Auslese und Anpassung der Arbeiterschaft in der Elektroindustrie, Buchdruckerei, Feinmechanik und Maschinenindustrie





Duncker & Humblot *reprints*

Schriften

Des

Vereins für Sozialpolitik.

134. Band.

Untersuchungen über Auslese und Anpassung (Berufswahl und Berufsschicksal) der Arbeiter in den verschiedenen Zweigen der Großindustrie.

Zweiter Band.

Auslese und Anpassung der Arbeiterschaft in der Elektroindustrie, Buchdruckerei, Feinmechanik und Maschinenindustrie.



Leipzig,

Verlag von Duncker & Sumblot.
1910.

Auslese und Anpassung der Arbeiterschaft

in der

Elektroindustrie, Buchdruckerei, Feinmechanik und Maschinenindustrie.

Mit Beiträgen von

Dr.= Ing. von Bienkowski, Dr. H. Hinke, Dr. Cl. Heiß, Dr. J. Deutsch und Dr. Dora Landé.



Leipzig, Verlag von Duncker & Sumblot. 1910. Alle Rechte, insbesondere bas Übersetzungsrecht, an ben Ginzelbeitragen vorbehalten.

> Altenburg Pierersche Hosbuchbruckerei Stephan Geibel & Co.

Inhaltsverzeichnis.

1. Untersuchungen über Arbeitseignung und Leistungsfähigkeit der Arbeiterschaft einer Kabelfabrik.

Non

Dr. Ing. Dipl. Ing. von Bientowsti.

Mit 12 Diagrammen im Text.

		WE AT THE OWN TO THE OWN THE OWN THE	€eite
§	1.	Ginleitung. Allgemeine Gefichtspuntte für die Beurteilung der Arbeits	
()	0	art der Großindustrie	
ş	2.	Beschreibung des Fabritationsganges in dem untersuchten Großbetrieb	
§	3.	Herkunft der Industriearbeiter	
§ §	4.	Ginfluß der Herkunft auf die Arbeitseignung	
8	5.	Ginfluß der Hertunft auf die Leiftungsfähigkeit	
8	6.	Technisches Berftandnis und Arbeitsintereffe der einzelnen Arbeitergruppe	
\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	7.	Die Bertretung der verschiedenen Hertunftsgruppen im Arbeiterausschu	
Š	8.	Stabilität der Arbeiterschaft	
Š	9.	Einfluß des Lebensalters auf die Leiftungsfähigkeit	
	10.	Abhängigkeit der Leiftungsfähigkeit bon den Arbeitsbedingungen	
8	11.	Ginfluß der phyfifchen Beschaffenheit der Arbeiterschaft auf die Sohe de	
_		Unfallziffer	
§	12.	Zujammenfaffung	. 40
		Unhang:	
		Statistische Ungaben über den Alkoholkonjum in seiner Abhängigte	
		von der Jahreszeit und den Arbeitsbedingungen	
		bon bet Justeszeit und ben atbetisbeblingungen	. 41
		•	
2	ຄ	luslefe und Anpaffung der Arbeiter im Buchdruckgew	orho
4		, , , , ,	CIDE
		mit besonderer Rücksichtnahme auf die Segmaschine.	
		Von	
		Dr. Hans Hinke.	
E	inleit	ha.	eite €
		Rurze Überficht über die technische Entwicklung des Buchdruck-	C
	ge	ewerbes. — Stoffeinteilung	354
A		ırze Überjicht über die technische Entwicklung der Setzmaschine:	
		Das Handsetzen. — Die alteren Maschineninsteme. — Die neueren	
	S	psteme und ihre Arbeitsmethode. — Die modernen Spsteme: Linotype.	

		Seite
	Typograph, Monoline. — Die Anlässe ihrer Erfindung (Antriebs- kraft, Arbeitsvereinigung und Arbeitszerlegung). — Ihre Entwicklungs- möglichkeiten	54—56
D	Berbreitung der Segmaichine:	
В.	Bedingungen und Anläffe ihrer Berbreitung. Zeitliche Ber-	
	breitung Rlein= und Großbetriebe Bert- und Zeitungsbetriebe	57-64
C.	Die Ginwirfung der Mafchine auf die Produttionsverhältniffe:	
	1. Die Aufsaugung der Handarbeit: Anteil der Setz- maschine an der Produktion. — Einwirkung auf Lohnhöhe und Lohn- form der Handseher. — Arbeitslosigkeit	64—66
	2. Die Einwirkung auf die Betriebsverhältnisse:	
	Arbeitsersparnis, Raumersparnis. — Kontrolle und Leitung. — Bestriebsvergrößerung und Industrialisierung der Betriebe. — Pros	
	duktionssteigerung	66—70
	3. Absahverhältnisse: Buchhandel. — Zeitungswesen. —	00 10
	5. Abfu goertharen erfer. Suchhander. — Jettungswefen. — Bffentliche Meinung. — Steigerungsmöglichkeit des Abfahes, Ber-	
	billigung und Verbefferung	70—72
	4. Die Wirkung der Maschine auf die Rebenindustrie:	10-12
	Papiersabrikation. — Schriftgießereigewerbe. — Maschinenindustrie. —	
	Inftallierungs= und elektrische Industrie	7274
_		1214
D.	Setymaschine und Tarif: Stellung der deutschen Gewerkschaften zur Maschine. — Bergleich der amerikanischen Industrieverhältnisse. — Die Haltung der Handsscher beim Erscheinen der Sehmaschine in Deutschland. — Die ersten tarislichen Bestimmungen 1899. — Die Revision des Arbeitss und Lohntariss 1901. — Die Arbeitskontrolle. (Ca'canny.) — Die Stellung der Maschinenseher zur Kontrolle und zur Aktordarbeit. — Der Tarif von 1906. — Die Haltung der Buchdruckerarbeiterschaft nach dem Tarif von 1906. — Die Angrisse gegen die Tarisserung der Sehmaschinenarbeit (Arbeitgeberverband für das Buchdruckgewerbe; Sozialdemokratie). — Kostenanrechnung von Handsah und Maschinensah und die Angrisse gegen die diesbezüglichen Bestimmungen. — Sozialer Fortschritt und technischer Fortschritt	74—81
E.		
_,	1. Die Majchinenseger und ihre Arbeit: Umfang	
	ber Statistik. — Herkunft und Vorbilbung bes Nachwuchses; Auf-	
	und Absteigen der Generationen. — Die Ausbildung der Maschinen-	
	feger (Fabritausbilbung, Ausbilbung im Betriebe burch Instrukteure). —	
	Lehrzeit und Lohnzahlung. — Das Lebensalter. — "Gelernte" und	
	"ungelernte" Arbeiter. — Geschlecht. — Betriebs- und Ortswechsel. —	
	Arbeitsvermittlung. — Die physischen und psychischen Anforderungen	
	ber Arbeit an der Maschine	82-91
	2. Die Betätigung des Arbeiters im Betriebe: Gin-	J- 0.
	fchränfung der Selbständigkeit. — Lohnformen (Atford- und Zeit-	
	lohn). — Lohnhöhe. — Arbeitszeit. — Schichtweises Arbeiten. —	
	Englische Arbeitszeit. — Stundenweises Arbeiten an der Maschine	
	Suditice atoeitegett. — Stundenweiles atoeiten un bet mulchine	

Inhaltsverzeichnis.	VII
und am Kasten. — Berwendung von Lehrlingen. — Leiftungsfähig- teit und Maschinenpraxis. — Betriebswechsel. — Arbeitslosigkeit der Maschinenseyer. — Nachlassen und Aushören der Leistungsfähigkeit. — Aufrücken in günstigere Stellungen. — Organisationszugehörigkeit. — Spezialvereinigung der Maschinenseyer und deren Stellung zum Ge-	Sette
hilfenverband. — Arbeiterausschuß und Bertrauensmänner 3. Die Lebenshaltung der Arbeiter an der Maschine: Ihre Beziehungen zu den übrigen Buchdruckarbeitern und Bevölkerungssgruppen. — Die Einwirkung des Betriebes auf die Maschinenseher. — Der standard of life. — Cheweibliche Arbeit, Familienleben. — Selbstbildung. — Lebensziel. — Crziehung	91—98
der Kinder und beren Berufswahl	98—103
4. Die fanitären Berhältniffe: Gesetliche Bestimmungen Bleiertrantungen. — Luftraum. — Schmelzwärmeerzeugung. — Tempera-	
tur der Arbeitsräume. — Beleuchtung. — Die Frage einer Berufs-	
trantheit. — Sanitäre Forderungen	103105
Schluß:	
Zusammenfassung der Einwirkung auf die Arbeitsmethode und auf die Arbeiter. — Bedeutung der Maschine für die mittseren Be-	
triebe. — Aufschwung des Gewerbes und Verbefferung der Lage	
ber Arbeiter. — Grenzen ber tariflichen Schutheftimmungen. — Techs	
nische Umwälzung als Mittel gegen eine etwaige Erstarrung des Ge-	
merhed - Notmendiakeit der Erhaltung einer intelligenten Arheiters	
werbes. — Kotwendigkeit der Erhaltung einer intelligenten Arbeiter- schaft. — Boraussehungen einer friedlichen Entwicklung des Buchdruck-	
	105—107
schaft. — Voraussezungen einer friedlichen Entwicklung des Buchdruck-	105—107
schaft. — Voraussezungen einer friedlichen Entwicklung des Buchdruck-	
ichaft. — Voraussehungen einer friedlichen Entwicklung des Buchdrucksgewerbes	
jchaft. — Borausjetzungen einer friedlichen Entwicklung des Buchdrucksgewerbes	liner
jchaft. — Borausjehungen einer friedlichen Entwicklung des Buchdruck- gewerbes	liner Seite
jchaft. — Borausjehungen einer friedlichen Entwicklung des Buchdruck- gewerbes	liner
jchaft. — Borausjehungen einer friedlichen Entwicklung des Buchdruckgewerbes	©eite 111 134 134
jchaft. — Borausjehungen einer friedlichen Entwicklung des Buchdruck- gewerbes	Seite 111 134 134 137
jchaft. — Borausjetzungen einer friedlichen Entwicklung des Buchdruck- gewerbes 3. Auslese und Anpassung der Arbeiter in der Ver Feinmechanik. Bon Dr. Cl. Heiß. Cinseitung I. Die sozialen Wirkungen der modernen Fabrikorganisation 1. Der Einfluß der Arbeitsteilung und des Aktorbspstems 2. Stellen= und Verufswechsel 3. Die Organisation in Industrieverbänden	©eite 111 134 137 161
jchaft. — Borausjehungen einer friedlichen Entwicklung des Buchdruck- gewerbes 3. Auslese und Anpassung der Arbeiter in der Ver Feinmechanik. Bon Dr. Cl. Heiß. Cinseitung I. Die sozialen Wirkungen der modernen Fabrikorganisation 1. Der Einsluß der Arbeitsteilung und des Aktordsystems 2. Stellen= und Berufswechsel 3. Die Organisation in Industrieverbänden II. Anstrengung durch die Arbeit	©eite 111 134 137 161
jchaft. — Borausjetzungen einer friedlichen Entwicklung des Buchdruck- gewerbes 3. Auslese und Anpassung der Arbeiter in der Ver Feinmechanik. Bon Dr. Cl. Heiß. Cinseitung I. Die sozialen Wirkungen der modernen Fabrikorganisation 1. Der Einsluß der Arbeitsteilung und des Aktordsystems 2. Stellen= und Berufswechsel 3. Die Organisation in Industrieverbänden II. Anstrengung durch die Arbeit III. Die Arbeitszeit und Ermüdung	©eite . 111 . 134 . 137 . 161 . 164 . 169
jchaft. — Borausjehungen einer friedlichen Entwicklung des Buchdruckgewerbes 3. Auslese und Anpassung der Arbeiter in der Ver- Feinmechanik. Bon Dr. Cl. Heiß. Sinleitung I. Die sozialen Wirkungen der modernen Fabrikorganisation 1. Der Einsluß der Arbeitsteilung und des Aktordschfems 2. Stellen= und Berufswechsel 3. Die Organisation in Industrieverbänden II. Anstrengung durch die Arbeit III. Die Arbeitszeit und Ermüdung IV. Herkunst und Abstammung	©eite 111 134 137 161 164 169 175
jchaft. — Borausjetzungen einer friedlichen Entwicklung des Buchdruck- gewerbes 3. Auslese und Anpassung der Arbeiter in der Ver Feinmechanik. Bon Dr. Cl. Heiß. Cinseitung I. Die sozialen Wirkungen der modernen Fabrikorganisation 1. Der Einsluß der Arbeitsteilung und des Aktordsystems 2. Stellen= und Berufswechsel 3. Die Organisation in Industrieverbänden II. Anstrengung durch die Arbeit III. Die Arbeitszeit und Ermüdung	©eite 111 134 137 161 164 169 175 187
jchaft. — Borausjehungen einer friedlichen Entwicklung des Buchdruck- gewerbes 3. Auslese und Anpassung der Arbeiter in der Ver Feinmechanik. Bon Dr. Cl. Heiß. Sinleitung I. Die sozialen Wirkungen der modernen Fabrikorganisation 1. Der Einsluß der Arbeitsteilung und des Aktordsystems 2. Stellen= und Berufswechsel. 3. Die Organisation in Industrieverbänden II. Anstrengung durch die Arbeit III. Die Arbeitszeit und Ermüdung IV. Hertunst und Abstammung V. Schulverhältnisse und Herkunst VI. Berufswahl.	©eite 111 134 137 161 164 169 175 187 188 189
jchaft. — Borausjehungen einer friedlichen Entwicklung des Buchdruck- gewerbes 3. Auslese und Anpassung der Arbeiter in der Ver Feinmechanik. Bon Dr. Cl. Heiß. Sinleitung I. Die sozialen Wirkungen der modernen Fabrikorganisation 1. Der Einsluß der Arbeitsteilung und des Akfordspstems 2. Stellen= und Berufswechsel. 3. Die Organisation in Industrieverbänden II. Anstrengung durch die Arbeit III. Die Arbeitszeit und Ermüdung IV. Hertunst und Abstammung V. Schulverhältnisse und Herkunst VI. Beruswahl. VII. Die Lehre VIII. Die Lehre	©eite 111 134 137 161 164 169 175 187 188 189 195
jchaft. — Borausjehungen einer friedlichen Entwicklung des Buchdruck- gewerbes 3. Auslese und Anpassung der Arbeiter in der Ver Feinmechanik. Bon Dr. Cl. Heiß. Sinleitung I. Die sozialen Wirkungen der modernen Fabrikorganisation 1. Der Einsluß der Arbeitsteilung und des Aktordsystems 2. Stellen= und Berufswechsel. 3. Die Organisation in Industrieverbänden II. Anstrengung durch die Arbeit III. Die Arbeitszeit und Ermüdung IV. Hertunst und Abstammung V. Schulverhältnisse und Herkunst VI. Berufswahl.	©eite . 111 . 134 . 137 . 161 . 164 . 169 . 175 . 187 . 188 . 189 . 195 . 203

VIII	Inhaltsverzeichnis.	
Schlu	3	. 213 . 220 . 222 . 228
4. 2	Uuslese und Unpassung der Arbeiter in den österreichis Siemens-Schuckert-Werken in Wien.	chen
	Von	
	Dr. Julius Deutsch.	
2. Di 3. Di a) b)	de Entwicklung des Betriebes	240 251 251 271
5. Q	Urbeits- und Lohnverhältnisse in der Berliner Maschi	nen=
	industrie zu Beginn des 20. Jahrhunderts.	
	industrie zu Beginn des 20. Jahrhunderts. Von	
Ginleit	industrie zu Beginn des 20. Jahrhunderts. Bon Dr. Dora Landé. ort	Seite 306 309
Einleit 1. 2. 3.	induftrie zu Beginn des 20. Jahrhunderts. Bon Dr. Dora Landé. ort	©eite 306 309 310 314
Einleit 1. 2. 3. Erfter 1.	induftrie zu Beginn des 20. Jahrhunderts. Bon Dr. Dora Lande. ort	©eite 306 309 310 314 321 325
Einleit 1. 2. 3. Erfter 1. 2. 3weite 1.	induftrie zu Beginn des 20. Jahrhunderts. Bon Dr. Dora Landé. ort	©eite 306 309 310 314 321 325 327 327 328
Einleit 1. 2. 3. Erfter 1. 2. 3weite 1. 2.	industrie zu Beginn des 20. Jahrhunderts. Bon Dr. Dora Lands. ort	Seite 306 309 310 314 321 325 327 328 338 344 344 351
Einleit 1. 2. 3. Erfter 1. 2. 3weite 1. 2.	industrie zu Beginn des 20. Jahrhunderts. Bon Dr. Dora Lande. ort	©eite 306 309 310 314 321 325 327 328 338 344 341 352 354 357

Inhaltsverzeichnis.	IX
<u>@</u>	eite
Dritter Teil. Die Lohnverhältniffe	359
1. Methodologifches	359
2. Die Erhebung und Verarbeitung	365
3. Die Lohnhöhe in der Berliner Maschineninduftrie im allgemeinen	368
4. Jahrezeinkommen der einzelnen Arbeiterkategorien	373
Bierter Teil. Alterszusammensetzung der Arbeiterschaft	395
1. Allgemeines	395
2. Alterszusammensetzung in der Berliner Majchineninduftrie	396
Fünfter Teil. Die Arbeitszeit	403
1. Die regelmäßige Arbeitszeit	403
2. Arbeitszeitverkürzung und Schichtarbeit	4 05
3. Die Überzeitarbeit	416
Cechfter Teil. Die gewerbliche Mitarbeit ber Chefrauen	4 35
1. Die Notwendigkeit der Mitarbeit	435
2. Die Berbreitung der gewerblichen Mitarbeit	14 2
3. Die Art des Miterwerbs	446
Siebenter Teil. Frauenarbeit in der Maschinenindustrie	451
1. Umfang der Frauenarbeit	4 51
2. Die Art der Frauenarbeit	457
3. Die Frauenlöhne	
a) Allgemeines	
b) Rejultate der Enquete	1 70
c) Tabellen	174
Schlußwort	177
Unhang: Tabellen	

Į.

Untersuchungen über Urbeitseignung und Leistungsfähigkeit der Urbeiterschaft einer Kabelfabrik.

Don

Dr. Ing. Dipl. Ing. von Bienkowski.

Schriften 134.

Inhaltsverzeichnis.

		e	eite
§	1.	Einleitung. Allgemeine Gesichtspunkte für die Beurteilung der Arbeits=	
		art der Großindustrie	3
§	2.	Beschreibung bes Fabrikationsganges in bem untersuchten Großbetrieb .	4
Š	3.	Berkunft der Induftriearbeiter	6
Š	4.	Einfluß der Herkunft auf die Arbeitseignung	8
Š	5.	Ginfluß ber Berkunft auf die Leiftungsfähigkeit	11
š	6.	Technisches Berftandnis und Arbeitsintereffe ber einzelnen Arbeitergruppen	15
Š	7.	Die Bertretung der verschiedenen Bertunftsgruppen im Arbeiter-	
•		ausjájuž	17
§	8.	Stabilität der Arbeiterschaft	18
Š	9.	Einfluß bes Lebensalters auf die Leiftungsfähigkeit	21
Š	10.	Abhängigfeit ber Leiftungefähigkeit von ben Arbeitsbedingungen	30
Š	11.	Ginfluß ber phyfifchen Befchaffenheit ber Arbeiterschaft auf die Bobe ber	
		Unfallziffer	35
§	12.		
		Anhang:	
		Statistische Angaben über den Alfoholkonsum in seiner Abhängigkeit von der Jahreszeit und den Arbeitsbedingungen	41

Einleitung.

Allgemeine Gesichtspunkte für die Beurteilung der Arbeitsart der Grokindustrie.

Die rasche Entwicklung der Großindustrie in den letzten Jahrzehnten des vorigen Sahrhunderts hat nicht nur die Produktionsverhältniffe ftark beeinflußt, sondern auch die soziale Schichtung der Bevölkerung in bedeutender Weise gegeneinander verschoben. Infolge der Eigenart ber großinduftriellen Produktion hat fich ein Stand entwickelt, ber in feiner ftarten Abgeschloffenheit gegenüber anderen Gefellichaftetreifen, und zwar auch gegenüber bem Rleinburgertum, dem er in bezug auf Gintommen und fonftige Berhältniffe recht nabe fteht, eine tompatte, außerst folibarische Maffe bilbet. Durch zielbewußtes und energisches Borgeben hat er fich nicht nur eine wirtschaftliche, sondern auch eine politische Machtstellung zu erringen vermocht. Die immer mehr zur Maffenfabrikation hindrängende Broduktionsweise läßt Arbeitsbedingungen entstehen, welche einen ftarken Ginfluß sowohl auf die körperliche als auch geistige Entwicklung des Kabrifarbeiters notwendigerweise ausüben muffen. Die Arbeitsart, welche dem Sandwerk und teilweise auch den Rleinsabriken eigentümlich ift, daß nämlich ber Arbeiter ben Werbegang feines Arbeitsftudes von Unfang bis zu Ende verfolgen tann, es fozusagen unter feinen Banden machsen fieht, wird durch die im Großbetriebe unentbehrliche weitgehende Arbeitsteilung bermaßen abgeandert, daß ber Arbeiter oft, ohne ju wiffen, welchen Zwed das von ihm bearbeitete Stud zu erfüllen hat, eine einzige Operation an diesem nach Raliberdorn und Lehre vornimmt, um es dann gur weiteren Bearbeitung weiterzugeben. Er gewinnt bierburch ein hohes Mag von Ubung für die spezielle Arbeitstätigkeit. Durch die fortgesette Benutung nur einer einzelnen Mustelgruppe wird die Körperentwicklung unbedingt nach einer Richtung bin einseitig beeinfluft werben muffen. Infolge ber geschilderten Urt bes Berftellungsprozesses erlischt auch das persönliche Interesse des Arbeiters an seiner Arbeit, die Arbeitsstreube nimmt ab. Die überwiegend mechanische Tätigkeit gestattet eine geistige Betätigung in nur geringem Maße und es ist deshalb leicht einzusehen, daß die aufgespeicherte geistige Energie auf einem Gebiete, das der Berustätätigkeit fremd ist, sich einen Ausweg suchen wird. Das starke Interesse, das die Arbeiterschaft den Fragen des öffentlichen Lebens und der Politik entgegenbringt, sindet hierdurch teilweise seine Erklärung.

Die Zahl der in der Großinduftrie beschäftigten Fabrifarbeiter zeigt immer noch eine ansteigende Tendenz. Nach den gewerblichen Betriebszählungen der Jahre 1882, 1895 und 1907 werden in den Großzbetrieben der Industrie einschließlich Bergbau und Baugewerbe beschäftigt:

Unter Großbetrieben werden alle Betriebe mit über 50 Arbeitern verstanden. Man sieht aus den genannten Zahlen, daß die Großindustrie von Jahr zu Jahr höhere Arbeiterzahlen ausweist und immer mehr den heimischen Birtschaftsverhältnissen ihren charakteristischen Stempel ausdrückt.

Eine genaue Kenntnis der Bedingungen, unter denen die Leistungsfähigkeit der industriellen Arbeiterschaft steht, ist daher nicht nur für Fabrikleitungen von großem Interesse, sondern bildet auch für den Bolkswirt eine höchst wichtige Frage. Leider sind bis jetzt teilweise aus Mangel an Erkenntnis für die Bedeutung der zu behandelnden Frage, teilweise auch wegen der Schwierigkeit der Materialbeschaffung die Probleme nur selten in exakter Weise behandelt worden.

Es soll im folgenden versucht werden, die Arbeitseignung sowie die Leiftungsfähigkeit und deren Abhängigkeit von den Arbeitsbedingungen an Hand des statistischen Materials eines großindustriellen Betriebes darzustellen.

§ 2.

Beschreibung des Fabrikationsganges in dem untersuchten Großbetrieb.

Che auf die eigentlichen Arbeitsverhältniffe eingegangen wird, follen zwecks besjeren Berständnisses der im folgenden besprochenen Zustände der Fabrikationsgang selbst sowie diejenigen Werkseinrichtungen, welche

Die Arbeitsbedingungen beeinfluffen konnen, besprochen werden. handelt fich um den Betrieb einer Kabelfabrit, fowie einer Fabrit isolierter Drafte und Leitungsschnure. Als Rohmaterial kommen in der Sauptsache Rupfer, Aluminium, Blei, sowie die Isolationsmaterialien Papier, Kautschut, Baumwolle und Seibe in Frage.

Infolge der großen Mengen diefer Materialien, die ftändig verbraucht werden, ift eine ftarte Transportkolonne vorhanden, welche den Transport von den Beförderungsmitteln, Schiff oder Waggon, nach ben Lagern und von diefen nach ben einzelnen Wertstätten übernimmt. Die Fabrikation der Kabel geht von Aupferbarren von 60 bis 100 kg Gewicht aus. Die Barren werden zuerst auf Spezialmaschinen bon der Buftrufte befreit, in Bjen auf die erforderliche Walztemperatur angewärmt und dann in Walzwerken zu Draht von ca. 6-8 mm ausgewalzt. Nachdem der Draht einen Glub- und teilweise auch einen Beigprozeß durchgemacht hat, kommt er nach der Zieherei, wo er in Drahtziehmaschinen auf die erforderlichen Durchmeffer gezogen wird. 3wischen ben einzelnen Bugen muß ber Draht mehrmals einen Blubprozeß durchmachen, um die für die Bearbeitung erforderliche Clastizität ju behalten. Die für die Berarbeitung ju Rabeln beftimmten Drabte werden junächst in Verfeilmaschinen ju Ligen verfeilt. Diefe Liken bilden die spätere Kabelseele. Die nächste Operation ist das Umgeben der Kabelseele mit einer isolierenden Sulle, zu der bei der Mehrzahl der Hochspannungstabel Bapier verwendet wird. Das Seil wird in fogenannten Papierbandspinnmaschinen mit einem Papierbandmantel, beffen Stärke fich nach der Sohe ber ju übertragenden Spannung richtet, um-Die papierbandisolierten Rabel werden in Bacuumtrockenöfen getrodnet und dann in Impragnierteffeln mit einer Impragniermaffe getränkt. Das jo behandelte Rabel erhält jest in einer Bleipreffe einen mafferdichten Bleiüberzug und kommt dann nach dem Prüfraum, wo es auf seine elektrischen Eigenschaften, Leitfähigkeit, Jolation und Rapazität geprüft wird. Die als gut befundenen Rabel bekommen gewöhnlich eine Schuthulle aus Gifenband, welche fie bor auferen Beschädigungen bewahren foll, werden geteert, mit Jute umfponnen, nochmals geteert, mit Ralfmilch begoffen und find bann zum Berfand fertig.

Die Drähte, welche zu Leitungsschnüren verarbeitet werden sollen, werden verseilt, in Rlöppelmaschinen resp. Umspinnmaschinen mit Seide refp. Baumwolle umfponnen.

Soll für die Drähte resp. Kabel statt Kupfer irgendeine Rupferlegierung verwendet werden, fo werden in der Giegerei runde Rnuppel gegoffen, welche ähnlich wie die Kupferbarren weiter verarbeitet werden.

Als Nebenbetriebe der Rabelfabrit tommen in Frage:

die Tischlerei, in der hauptfächlich die jum Berfand der Rabel erforderlichen Holztrommeln hergestellt werden,

die Schlofferei, Schmiede und Reparaturwerkstatt, der die Instands haltung der Maschinen obliegt.

§ 3.

Herkunft der Industriearbeiter.

Die Arbeitereinstellung ersolgt durch ein besonderes Bureau, dem die freien Stellen in den einzelnen Betrieben gemeldet werden und das für den ersorderlichen Arbeiterersatz zu sorgen hat. Durch diese Einrichtung wird vorgebeugt, daß bei der Arbeiterauswahl andere als sachliche Gründe den Ausschlag geben, insbesondere wird verhütet, daß, wie es bei der direkten Einstellung durch die Meister oft geschieht, verwandtschaftsliche Rücksichten usw. bei der Einstellung eine zu große Rolle spielen.

Entsprechend den Berhältniffen auf dem Arbeitsmarkte finden wir, daß sich die Arbeiterschaft des Werks hauptsächlich aus dem Often und zwar aus ländlichen Gemeinden bis zu 1000 Einwohnern rekrutiert. Bon den ca. 1200 männlichen Arbeitern, deren Verhältniffe dieser Abshandlung zugrunde liegen, stammen aus:

Oftpreußen				$7,35^{0}/_{0}$
Westpreußen				7, 15 "
Pofen				11,20 "
Pommern .				9,80 "
Schlesien .				7,00 "
Brandenburg				34,50 "
Berlin				11,00 "
Sachsen				4,7 0 "
Mecklenburg				1,00 "
hannover .				1,00 "
Westjalen .				1,20 "
Beritreut .				4.10

Zusammenfassend ist zu bemerken, daß aus Berlin selbst, in dessen nächster Umgebung die untersuchte Fabrik liegt, 11 % der Arbeiterschaft stammen, aus der Provinz Brandenburg 34,5 %, aus dem überwiegend ackerbautreibenden Often 43,5 %, während die Industriebezirke des Westens 6,9 % der Arbeiter stellen. Bei 4,1 % der Arbeiterschaft läßt sich die

geographische Provenienz nicht mehr feststellen. Ahnlich verhalten fich die Abstammungsverhältniffe der 600 bei der Fabritation der Rabel ufw. beschäftigten Mädchen und Frauen. Es stammen aus:

Oftpreußen		•	•	•	6,50 %	der	Urbeiterinnen
Weftpreußer	n				6 ,15 "	,,	"
Pommern					6,70 "	,,	"
Posen .					8,90 "	,,	"
Schlefien .		•			6,7 0 "	"	,,
Brandenbur	g				46,00 "	,,	"
Berlin					8,70 "	,,	,,
Sachsen .					5, 30 "	,,	"
Hannover .			•		1,20 "	"	"
Westfalen .					0,70 "	"	"
Mecklenburg	, ,				0,50 "	,,	"
Berftreut .					2,65 "	,,	"

Es stammen demnach aus Berlin 8,7 %, aus der Proving Brandenburg 46 %, aus dem Often 35,45 %, aus den westlichen Industriebezirken 7,2 % der Arbeiterinnen, mährend die übrigen 2,65 % sich teilweife auch auf das Ausland verteilen.

Nach Gemeinde-Größenklaffen gruppiert, ergeben fich nachstehende Bertunftsverhältniffe:

		E	3 ftc	ammen	Männer	Frauen	
aus	Orten	bi≩	zu	1 000	Einwohnern	57°/o	37,00 º/o
,,	,,	,,	,,	10 000	,,	16 "	23,50 "
,,	,,	,,	"	50 000	"	11 "	24,50 "
,,	" ül	ber		50 0 00	"	16 "	15,00 "

Das Überwiegen des ländlichen Elementes ist bemerkenswert. verhalten fich die Beschäftigungszahlen der Arbeiter aus ländlichen Gemeinden, fleinen Landstädten, mittleren Städten und Städten mit über 50 000 Einwohnern:

1. Bei ben Arbeitern wie

3,56:1,00:0,69:1

2. Bei ben Arbeiterinnen wie

2,47:1,57:1,63:1

Im allgemeinen läßt sich hinsichtlich des Zuzuges der Arbeiterschaft bemerken, daß abgesehen von der Refrutierung aus der nächsten Umgebung des Werts die Arbeiterschaft hauptfächlich aus dem Often auzieht. Gine geringe Rudwanderung aus den westlichen Industriebezirken macht nich bemerkbar.

§ 4.

Einfluß der Herkunft auf die Arbeitseignung.

Die Arbeiter, die aus dem Westen zuziehen, scheinen ihrer Mehrzahl nach bereits höhere Arbeitsqualisisationen zu besitzen, sie haben sich meistens einer Spezialbeschäftigung zugewandt, welche in der betreffenden Gegend den Fabriken eigentümlich ist. Bon den Kupserwalzern stammen z. B. aus dem Osten Deutschlands 30%, aus der Provinz Brandenburg 24%, aus den westlichen Industriebezirken 46%. Bei den Drahtziehern liegen die Verhältnisse ähnlich. Als das Charakteristische kann man ansehen, daß der Osten uns den ersorderlichen Arbeitererzig an ungelernten Krästen liesert. Aus den westlichen Industriebezirken stammen nur Spezialarbeiter, welche sich die ersorderlichen Arbeitssertigkeiten in der dortigen Industrie angeeignet haben. Ein Unterschied in der Leistungssähigkeit, sowie eine besondere Arbeitseignung des Zuzuges aus den einzelnen Provinzen läßt sich nicht selfstellen.

Dagegen scheint die mehr ländliche oder städtische Herkunft sowohl auf die Arbeitseignung wie auf die Leistungsfähigkeit von einschneidendem Einfluß zu sein. Während die Arbeiter ländlicher Abstammung jeder Arbeit sich unterziehen, ist bei den städtischen Elementen eine deutliche Abneigung gegen alle Arbeiten bemerkbar, welche unter ungünstigen Arbeites bedingungen ausgesührt werden müssen. In der Beizerei, wo die Arbeiter Säuredämpsen ausgesetzt sind, in der Glüherei, wo die strahlende Wärme der Ösen störend empsunden wird, ist die Zahl der Arbeiter städtischer Herkunst prozentual geringer, als sie den angegebenen Verhältniszahlen nach sein sollte. Dieselbe Beobachtung läßt sich in solchen Betriebs-abteilungen machen, in denen besonders schmutzige Arbeiten verrichtet werden.

```
Bon den bei den genannten Arbeiten beschäftigten Leuten stammen aus ländlichen Gemeinden bis zu 1000 Einwohnern . . . 61,50°/0 aus Städten " " 10000 " . . . 19,65 " " " 50000 " . . . . 15,00 " " " " 3,85 "
```

Es verhalten sich demnach die Beschäftigungszahlen wie 1:3,9:5,1:16 über 50000 — 50000 — 10000 — Land (1:0,69:1:3,56)

	The second secon	E3 stammen aus Orten						
	Arbeitsgattung	bis 1000 Einw.	100010 000	10 000 bis 50 000	über 50 000			
1.	Männer	Brozent						
	Gefamtarbeiterichaft Beizer, Glüher ufw Gießerei Schmiede Schoffer	57,0 61,5 57,7 75,5 45,6	16,00 19,65 19,70 9,45 21,20	11,00 15,00 12,50 7,55 12,00	16,00 3,85 10,10 7,50 21,20			
2.	Frauen Gesamtarbeiterschaft Klöppelei	37,0 64,0	23,50 16,80	24,50 14,00	15,00 5,20			

Tabelle 1. Sertunftszahlen der einzelnen Arbeitergruppen.

Wenn auch die Anzahl der untersuchten Fälle zu klein ist, um auf Brund der erzielten Ergebniffe ein maggebendes Urteil abgeben zu tonnen, fo laffen fie doch erkennen, daß eine Differenzierung nach den genannten Befichtspunkten bin ftattfindet.

Die gleichen Feststellungen lassen sich bei den im Werk beschäftigten Mädchen machen. In der Rlöppelei, in der durch die schnell rotierenden Spezialmaschinen ein sehr großer Lärm verursacht wird, verhalten sich die Beschäftigungszahlen wie folgt:

Re hochwertiger die zu leiftende Arbeit ift, defto mehr wenden fich ihr die ftädtischen Elemente zu. So find die Beschäftigungszahlen für ca. 120 in der Schlosserei beschäftigten Arbeiter

Für monotone Arbeiten, wie fie der modernen Maffenfabritation eigentumlich, scheint der ländliche Arbeiter feinem gangen Wefen nach pradeftiniert ju fein. Die Beschäftigung in ber Landwirtschaft, die tagelang nur diefelben Duskelgruppen in Anspruch nimmt, wie 3. B. beim Maben, Pflügen ufw. und für geiftige Betätigung teinen Plat bietet, ift die beste Vorschule für die durch weitgehende Arbeitsteilung bedingte

einförmige Tätigkeit im modernen Fabrikbetrieb. Der städtische Arbeiter wendet sich mehr Berusen zu, die eine gewisse Abwechselung in der Beschäftigung zulassen, und neben rein förperlicher Arbeit auch gewisse geistige Betätigung ersordern. Hierdurch erklärt sich auch der bedeutend höhere Prozentsatz der städtischen Elemente unter den Schlossen und Maschinenbauern, bei Arbeiten also, wo dem selbständigen Denken ziemlich weiter Spielraum gelassen wird.

Beschäftigungszahlen der Schmiede und Gießerei.

		5	über 0 000 Gi		bis 50 000 E inw.	,	bis 10 000 Einw.		unter 1000 Einw.
Schmiede			1	:	1,00	:	1,25	:	10,0
Gießerei			1	:	1,23	:	1,94	:	5,7

Für die Beurteilung der Berhältniszahlen der Schmiede und Gießerei muß man berücksichtigen, daß diese Arbeiterkategorien unter sehr schwierigen und hygienisch ungünstigen Berhältnissen zu arbeiten haben. Die den Ösen entströmende Sitze, die staubige und qualmige Lust, die Bewegung großer Gewichte, das sind Verhältnisse, die an die körperliche Widerstandskraft dieser Arbeiter hohe Ansorderungen stellen. Die Arbeit selbst stellt verhältnismäßig hohe Ansprüche an die Intelligenz und Ersahrung der Arbeiter und der Arbeitsertrag ist in hohem Maße von den individuellen Eigenschaften abhängig. Wenn daher infolge der zuerst erwähnten Verhältnisse die Arbeiter ländlicher Herkunst für diese Arbeiten besonders geeignet erscheinen, so ist doch anzunehmen, daß die Ansorderungen, welche an die geistigen Eigenschaften gestellt werden, die Verhältniszahlen start zugunsten der städtischen Arbeiter verschieben.

Die nachgewiesenen Herkunftsunterschiede treten noch mehr in den Bordergrund, wenn es sich um Arbeiten handelt, welche besondere Ansforderungen an die Gestaltungsgabe, sowie ein gewisses künstlerisches Empfinden stellen. Unter den Mustermachern, von denen 54% aus Städten mit über 50000 Einwohnern stammen, ist ein Überwiegen der städtischen Elemente unverkennbar. Bei diesen Arbeitern tritt der Einssluß, den die Stadt mit ihren allen zugänglichen Kunstwerken auf die geistige Entwicklung des einzelnen ausübt, deutlich hervor, und zwar macht er sich bei den Männern ebenso wie bei den Frauen bemerkbar.

§ 5.

Einfluß der Herkunft auf die Leistungsfähigkeit.

Inwieweit die Leiftungsfähigkeit bei den einzelnen Arbeitskategorien von der Provenienz beeinflußt wird, lehrt ein Bergleich der täglichen Arbeitsleiftungen. Als Magftab ift ber tägliche Affordverdienft genommen, der bei Arbeiten, welche täglich abtagiert werden fonnen, der wirklichen Arbeitsleistung proportional ift. Erschwert wurde die Berechnung der Individualleistung dadurch, daß die Arbeiter teilweise im Gruppenaktord stehen, wenigstens soweit, als die Einzelentlohnung infolge der Beschäftigung mehrerer Arbeiter an einer Maschine nicht möglich ist. aus diefen Gruppenverdiensten berechneten Gingelverdienfte entsprechen somit nicht vollständig den Ginzelleiftungen, können aber tropbem im Werksdurchschnitt in Vergleich gesetzt werben, da der Gruppenverdienft burch die Leiftungsfähigkeit der einzelnen Arbeiter beeinflugt wird. Infolge der genannten Berechnungsart ist aber ein zahlenmäßiger Vergleich der einzelnen Arbeiter untereinander nicht ftatthaft, fie konnen nur in= soweit von Interesse sein, als fie die Tendenz erkennen lassen, nach der ein Einfluß ber Provenienz auf die Leiftungefähigkeit fich bemerkbar macht.

Die in der nachfolgenden Zahlenreihe angegebenen Werte entsprechen dem täglichen Durchschnittsverdienst der Arbeiter in 9 Monaten. In der erften Rubrit find die Relativverdienstzahlen der Arbeiter dargeftellt, welche nur einfache Arbeiten zu verrichten haben, die feine besondere Vorbildung und nur fehr furze Unlernzeit verlangen, alfo folcher Arbeiter, wie sie für die Bedienung automatischer Bearbeitungsmaschinen in der Regel in Frage kommen. In den folgenden Rubriken werden die Draht= zieher und Aupferwalzer aufgeführt. Sie muffen schon einige Spezial= fenntniffe besitzen, die sowohl die Menge wie die Gute des Produktes stark beeinflussen können. Dann folgen die Arbeiter, welche ein Handwerk erlernt haben, wie die Schmelzer, Schmiede und Schloffer. In der letten Rubrit find die Berdienste derjenigen Madchen angeführt, welche nach der von ihnen geleisteten Arbeit den zuerst angeführten Arbeitern entiprechen. Der Einfluß des Alters ift dadurch eliminiert, daß befonders alte sowie besonders junge Arbeiter bei diefer Aufstellung unberudfichtigt geblieben find. Sämtliche untersuchten Arbeiter weisen baber bem Alter nach noch ihre volle Leiftungsfähigkeit auf.

Vergleich der Verdienste getrennt nach der Provenienz der Arbeiterschaft.

	Abstammung aus Orten								
		bis 1000 E .	bis 10 000 E.	bis 50 000 E.	über 50 000 E.				
1.	ungelernte Ar=								
	beiter	100 º/o	98,0 º/o	$94,5^{-0}/_{0}$	93,8 º/o				
2.	Drahtzieher ufm.	. 100 "	9 7, 5 "	9 6,5 "	96,5 "				
3.	Schmelzer usw.	100 "	98,6 "	91,6 "	99,6 "				
4.	Schmiede	100 "	92,6 "	86, 0 "	118,0 "				
5.	Schlosser	100 "	96,0 "	94,8 "	108,9 "				
6.	Frauen	100 "	99,3 "	95,6 "	96,0 "				

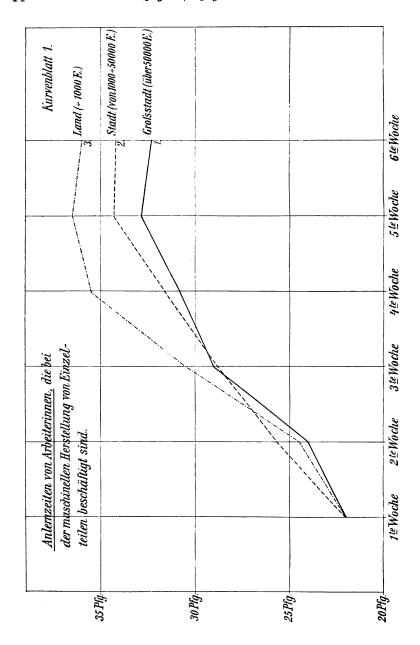
Es macht sich in den angegebenen Zahlen für die ungelernten Arbeiter überall die größere Leistungsfähigkeit der ländlichen Elemente bemerkdar. Dieselbe wird teilweise auf die größere körperliche Widerstandssähigkeit zurückzuführen sein. Dann werden wohl die Arbeiter ländlicher Abstammung gleichmäßiger arbeiten, weil bei ihnen die schon erwähnte größere Gewöhnung an die Einsörmigkeit der Arbeit den periodisch einstretenden, das Arbeitstempo hemmenden Arbeitsüberdruß nicht so stark hervortreten läßt. Anders liegen die Verhältnisse sür dualiszierten Arbeiter, Schlosser, Schmiede und Schmelzer. Bei diesen Arbeitskategorien sich zwei Faktoren entgegenzuwirken, von denen die Arbeitssproduktivität beeinflußt wird:

- 1. Die größere Widerstandsfähigkeit gegen Ermüdung und gegen äußere Belästigungen, wie sie ben Arbeitern ländlicher Abstammung eigen sein wird.
- 2. die höhere Intelligenz und größere geiftige Beweglichkeit der ftädtischen Elemente.

Der Einfluß dieser beiden Faktoren tritt bei den Arbeitern der Gießerei und Schmiede besonders deutlich hervor. Diese Arbeiten, bei denen in der Gießerei bei der Zusammensehung der Legierungen, wie bei der Fertigstellung des Gusses, ein hohes Maß von Ersahrung, Ausmerksamkeit und Gewissenhaftigkeit ersorderlich ist und in der Schmiede die Handsertigkeit und Gestaltungsgabe eine große Rolle spielen, anderseits die unreine Lust und die hohe Raumtemperatur an die körperliche Widerstandssähigkeit des Arbeiters hohe Ansorderungen stellen, bilden geradezu ein Schulbeispiel, an dem der Einfluß der beiden genannten Faktoren erkennbar hervortritt. In der vergleichenden Ausstellung über die Leistungsfähigkeit treten zwei Maxima hervor bei den ländlichen und großstädtischen Elementen. Bei den ersten drei Arbeiterkategorien macht

fich infolge der Abnahme der forperlichen Widerstandsfähigkeit bei den Arbeitern der tleinen und mittleren Städte eine ftufenweise Abnahme der Leiftungsfähigkeit gegenüber ben landlichen Glementen bemerkbar, bei ben Arbeitern ftädtischer Abstammung tritt eine beutliche Leiftungezunahme autage, welche, wie bereits erwähnt, auf das Überwiegen der höheren geiftigen Befähigung über ben Ginfluß bes erftgenannten Faktors gurud= auführen fein wird. Bei Arbeitern, welche eine befondere Betätigung ber geistigen Fähigkeiten nicht gestatten, wie dies z. B. bei famtlichen Urbeiten der ungelernten Arbeiter ber Fall ift, tritt der Ginflug der geistigen Fattoren gurud, fo daß die Leiftungsfähigkeit ständig von Bruppe 1 bis 4 abnimmt, dergestalt, daß die ländlichen Elemente die hochfte, bie grofftabtischen Elemente bie niedrigfte Leiftungsfähigkeit aufweisen, mahrend die Leiftungen ber Arbeiter aus tleinen und mittleren Städten zwischen beiden liegen.

Intereffante Aufschluffe über die besonderen Arbeitsfähigkeiten der ein= gelnen Arbeiterkategorien nach der Provenienz geordnet gibt die Zusammenstellung der Unlernzeiten, welche bis zur Erlangung der durchschnittlichen Arbeitsfertigkeit erforderlich werden. 3m Rurvenblatt 1 (f. S. 14) find als Absaiffen die Zeiten, als Ordinaten die burchschnittlichen Berdienfte ber betreffenden Arbeiterkategorie aufgetragen. Aus den Rurben ift zu erfeben, daß die Arbeitsfertigkeit der Arbeiterinnen ländlicher Berkunft bedeutend schneller ihren normalen Wert erreicht, als die der beiden andern Rategorien. Dann folgen die kleinstädtischen Glemente, mahrend die Bunahme der Arbeitsfertigkeit der großstädtischen Elemente der der zweiten Bruppe ungefähr gleichwertig ift. In der erften Woche arbeiten alle Mädchen zu einem gleichmäßigen Stundenlohn, erft bon ber zweiten Woche ab treten die Unterschiede in der Arbeitsleiftung in der Rurve 3m allgemeinen brauchten die Mädchen aus ländlichen Bemeinden bis jur Erlangung der normalen Arbeitsfertigkeit ca. 4 Wochen, die Mädchen städtischer Abstammung ca. 5 Wochen. Überraschend wirkt es, daß die städtischen Elemente den Mädchen ländlicher Herkunft gegenüber eine längere Lernzeit brauchen. Nach perfonlicher Beobachtung haben die Arbeiterinnen städtischer Herkunft eine raschere Auffassungsgabe und größere Anpaffungsfähigkeit gezeigt. Die verhaltnismäßig geringere Progression ihrer Leiftungsfähigkeit wird durch die bereits früher erwähnte Abneigung gegen monotone Arbeiten und den infolgedeffen leicht eintretenden zeitweisen Arbeitsüberdruß hervorgerufen. Charafteristisch ift das raschere Unsteigen der Rurve in der ersten Zeit und das spätere Nachlassen der Leistungszunahme. Die Unterschiede in den Normal-



leistungen, die aus dem Kurvenblatt zu ersehen sind, entsprechen den bereits stüher dargestellten Leistungsdifferenzen. Es war leider nicht möglich, eine ähnliche Untersuchung für die männlichen Arbeiter anzusstellen, da Angaben über die ansänglichen Verdienste einer genügenden Anzahl von Arbeitern, welche mit gleichen oder ähnlichen Arbeiten beschäftigt und im Einzelaktord abgelohnt werden, nicht zu erhalten waren. Nach dem bis jetzt Gesagten läßt sich aber wohl die Behauptung aufstellen, daß sich die Anlernzeiten für ungelernte männliche Arbeiter ähnlich wie bei den Arbeiterinnen verhalten werden. Für die gelernten Arbeiter, wie Schlosser, Schmiede usw. lassen sich die Angaben über die Zunahme der Arbeitssfertigkeit überhaupt nicht machen, da diese Arbeiterkategorien eine lange mehrjährige Lehrzeit durchmachen müssen und in den Beruf mit bereits erlangter Arbeitssfertigkeit eintreten.

§ 6.

Technisches Verständnis und Arbeitsinteresse der einzelnen Arbeitergruppen.

Ob und inwieweit die Arbeiter dazu gelangen, die von ihnen bebienten Maschinen voll und ganz zu beherrschen oder ob sie der Bauart und Wirkungsweise dieser Maschinen vollkommen verständnissos gegensüberstehen, läßt sich natürlich nicht ohne weiteres und nur sehr schwer beantworten. Einigen Ausschlüß hierüber geben die Akten der in dem in Frage kommenden Werk eingerichteten Prämiierungskommission, die die Ausgabe hat, die Verbesserungsvorschläge, welche von den Beamten, hauptsächlich aber von den Arbeitern gestellt werden, zu prüsen und gezgebenensals zu prämiieren. Von den ca. 225 Anträgen, die während des fünsjährigen Vestehens der Kommission gestellt wurden, waren ca. 30% prämiierungssähig. Von der Arbeiterschaft stammten ca. 87% sämtlicher gestellten Anträge, welche ihrer Brauchbarkeit nach dem Durchschnitt der prämiierten Anträge entsprachen. Die Anträge wurden gestellt:

	Gestellte Anträge	Davon prämiiert
1. von ungelernten Arbeitern .	 50	$12 = 24 {}^{0}/_{0}$
2. Drahtziehern usw	 25	7=28 "
3. Schloffer, Klempner usw	 66	19 = 29 "
4. Meister, Vorarbeiter usw	 36	18 = 50 "

Bezogen auf die Gesamtzahl der im Werk beschäftigten Arbeiter besteiligten sich die einzelnen Kategorien an den Verbesserungsvorschlägen wie folgt:

Es entfallen auf 1000 Perfonen und ein Jahr

	Anträge	prämiierte Anträge
1. ungelernte Arbeiter	 1,2	0,34
2. Drahtzieher, Hobler, Fraser usw.	 5	1,4
3. Schlosser, Klempner usw	 19	5,5
4. Meister, Borarbeiter usw	 25	12,5

Mus den angegebenen Bahlen ift zu ersehen, daß die Beteiligung der ungelernten Arbeiter an den Beftrebungen, die beftehenden Arbeitsvorrichtungen zu verbessern, verhältnismäßig sehr gering ist. Sie steigt ctmas bei benjenigen Arbeiterkategorien, die für die Bedienung von Spezialmaschinen einer gewiffen Borbildung bedurfen, und bei benen ber Urbeitsertrag durch gewiffe hilfsvorrichtungen wefentlich beeinflußt werden fann. Die eigentliche Mitarbeit in der genannten Richtung wird erst von den hochqualifizierten Arbeitern, welche eine gründliche und umfaffende Berufsbildung hinter fich haben und von den Borarbeitern und Meistern, welche sich hauptsächlich aus der letztgenannten Urbeiterkategorie rekrutieren, geleiftet. Bon den ca. 900 im Werk beichäftigten Frauen ift mahrend der gangen Beit tein Berbefferungsborichlag gestellt worden. Es durfte diefes jum größten Teil barauf jurud= auführen sein, daß die Arbeiterinnen eine verhaltnismäßig nur furze Zeit gewerblich tätig find, da die überwiegende Mehrzahl früh burch Seirgt ufw. der Fabrifarbeit entzogen wird, außerdem wird geringe Schulung der Frauen im logischen Denken sowie der Mangel an Initiative von Einfluß fein.

Aus den eben angegebenen Daten ließe sich ein Rüchchluß auf die Entwicklung der geistigen Fähigkeiten der einzelnen Arbeiterklassen sowie auf den Grad von Berständnis, das sie dem Wirken der von ihnen bebienten Maschinen entgegenbringen, machen. Es zeigt sich in geistiger Beziehung eine große Überlegenheit der qualisizierten Arbeiter über die ungelernten. Durch die Berussbildung wird der Arbeiter nicht nur für eine bestimmte Arbeitsgattung vorbereitet, sondern es tritt gleichzeitig eine Entwicklung seiner geistigen Fähigkeit, eine Steigerung seines Arbeitseinteresses sowie ein Anstoß zur selbständigen Denkarbeit ein.

§ 7.

Die Bertretung der verschiedenen Herkunftsgruppen im Arbeiterausschuß.

Interessante Aufschlüsse über die Frage, ob und inwieweit die Provenienz einen Einfluß auf die gewerkschaftliche Betätigung der Arbeitersschaft ausübt, könnte die Untersuchung der Herkunftsverhältnisse der Außschußmitglieder ergeben. Es werden jedoch durch das Wahlsptem sowohl wie auch durch den großen Einfluß, den sich die Fabrikleitung auf den Aussall der Wahlen vorbehalten hat, gerade die rührigsten Elemente aus dem Ausschuß serngehalten, so daß die Zusammensehung desselben kein einwandsreies Bild über die in der Arbeiterschaft herrschenden Strömungen geben dürfte. Von den ca. 60 für das Wert in Frage kommenden Außschußmitgliedern stammen

aus	dem Often	27,5 º/o	gegenüber	dem	Gefamtprozentfat	$37,5^{0}/_{0}$
"	Berlin	9,8 "	"	,,	"	11,0 "
,,	Brandenburg	39,0 "	"	,,	"	37,5 "
,,	bem Weften	23,7 "	,,	,,	. ,,	14,0 "

Unter Berücksichtigung der Ortsgrößenklaffen stammen von den Aussichußmitgliedern

```
aus Orten bis zu 1000 E. 53,0 % gegenüber dem Durchschnitt 57,0 % ..., " " 10000 " 17,6 " " " " 16,0 " ..., " 11,0 " " " 11,0 " " " " 16,0 " ..., " " 16,0 " ..., " " 16,0 " ..., " " 16,0 "
```

Aus den angegebenen Zahlen scheint hervorzugehen, daß die aus den westlichen Industriebezirken stammenden Arbeiter die eigentlichen Träger des Organisationsgedankens unter der Arbeiterschaft sind. Inwieweit die Abstammung vom Lande resp. Großstadt die Betätigung der Arbeiter in der genannten Richtung beeinslußt, läßt sich aus den angegebenen Daten dahingehend beantworten, daß prozentual die Beteiligung der ländlichen sowohl wie großstädtischen Arbeiter etwas zurücktritt, während die Arbeiter aus kleinen und mittleren Städten sich an der außerberuslichen Tätigkeit der Arbeiterschaft lebhaster zu beteiligen scheinen. Wie jedoch bereits erwähnt, übt die Fabrikleitung durch das sich vorbehaltene Bestätigungsrecht einen großen Einfluß auf den Aussall der Ausschusswahlen aus, so daß die tatsächlichen Berhältnisse ziemlich verschoben in den ansSchiften 134.

geführten Zahlen erscheinen werden. Trothem glaubte ich auch diese Berbältnisse zahlenmäßig darstellen zu müssen, um eine Anregung zu weiteren Untersuchungen nach dieser Richtung hin zu geben, dann aber auch, um Bergleichsmaterial für zukünftige Beröffentlichungen zu liesern. Dem äußeren Eindruck nach, den man bei Anstellung dieser Untersuchung gewinnt, übt die Abstammung aus den westlichen Industriebezirken sowohl wie auch die großstädtische Provenienz einen entscheidenden Einfluß auf die geistige Regsamkeit aus. Die Arbeiter genannter Abstammung scheinen durch die äußeren Lebensbedingungen, sowie durch die durchschichnittlich höhere Atmosphäre der Großstadt als auch der Industriebezirke für die sollidarischen Interessen der Arbeiterschaft ein offenes Auge bekommen zu haben ebenso wie die nötige Spannkraft, um den ihrer Ansicht nach richtigen Weg zielbewußt versolgen zu können.

§ 8.

Stabilität der Arbeiterschaft.

Die Stabilität der Arbeiterschaft ist in dem in Frage kommenden Werk verhältnismäßig sehr groß. Teilweise wird dies durch die Lage des Werks selbst, das eine dominierende Stellung in dem betressenden Ort unter den andern Fabriken einnimmt, bedingt, da meistenteils ein Verlassen des Werks für den Arbeiter gleichzeitig einen Umzug nach einem andern Ort bedeutet. Bon nicht zu unterschäßendem Einflusse sind auch die verschiedenen Maßregeln, die die Fabrikleitung zur Hebung der Stasbilität getrossen hat, unter denen hauptsächlich zu erwähnen sind:

- 1. Mit fortschreitendem Dienstalter wird den Arbeitern ein nach einer festgesetzten Lohnstala steigender Stundenverdienst als Minimum garantiert.
- 2. Nach einer Dienstzeit von 10 Jahren werden den Arbeitern Chrendiplome ausgestellt, außerdem wird eine einmalige Gratifikation ausgezahlt.
- 3. Die Teilnahme an den verschiedenen Institutionen des Werks (Ausschuß und verschiedenen Wohlsahrtskommissionen) ist erst nach einer bestimmten längeren Dienstzeit zulässig.
- 4. Von einer Unterstügungsfasse des Werks werden den Arbeitern bzw. deren Familien bei Krankheitse resp. Todesfällen Unterstügungen aus= gezahlt, deren Höhe vom Dienstalter abhängig ist.

Durch diese Maßnahmen sowie durch Gewährung eines ausreichenden Berdienstes ist es gelungen, eine gute Stabilität der Arbeiterschaft zu erhalten. Die durchschnittliche Beschäftigungszeit eines Arbeiters beträgt zurzeit ca. 4 Jahre. Unter Rücksichtnahme auf die Provenienz ergeben sich solgende Beschäftigungszahlen:

	1000 G .	10 000 E .	50 000 G .	über 50 000 E.
Ungelernte Arbeiter	4,07 3 .	3,79 3 .	2,87 J.	4, 34 3 .
angel. Masch.=Arb.	5,54 "	5,65 "	4,84 "	4,84 "
qualifizierte Arb.	2,85 "	3,03 "	2,24 "	2,81 "
Arbeiterinnen	2,75 "	2,28 "	2,10 "	2,05 "

Betrachtet man biefe Bahlen, fo kommt man ohne weiteres zu ber Überzeugung, daß die Brovenienz auf die Stabilität einen erkennbaren Einfluß augubt. Bei Beurteilung diefes Ginfluffes muß man bor allem in Erwägung ziehen, wie verschiedenartig die Elemente find, welche von Stadt und Land der Fabrifarbeit zuftromen. Während von den Landarbeitern die unternehmendsten und geiftig regjamsten das Land verlaffen mit dem ausgesprochenen Drang sich in der Stadt beffere Existengbedingungen zu fuchen, das Land alfo fozusagen seine besten Rräfte abgibt, find es von der städtischen Bevölkerung gerade die minderwertigs sten Elemente, die der Fabrik als ungelernte Arbeiter zuströmen, Leute, die zu wenig Energie und Spannkraft besitzen, um durch Erlernen eines Berufes in eine beffere Lebenslage fich hinaufzuarbeiten. Durch biefen Umftand ertlart fich bie verhältnismäßig bobe Stabilität ber ftabtischen Elemente unter ber ungelernten Arbeiterichaft. Bufrieden mit Arbeit8bedingungen, die ihnen gerade den nötigsten Lebensunterhalt bieten, denken fie nicht an einen Stellenwechsel, da fie nicht den Drang in fich fühlen, ju befferen Lebensbedingungen aufzuruden. Auch die Arbeiter ländlicher Abstammung haben eine hohe Stabilität, die fich in gleicher Bobe wie die der großstädtischen Arbeiterschaft bewegt, aber wohl auf einer anderen Brundlage beruhen durfte, wie die lettere. Der Landbewohner ift feiner ganzen Veranlagung nach zur Seghaftigkeit beftimmt. Seine ländliche Beimat zu verlaffen haben ihn nur die ungunftigen Lebensbedingungen veranlaßt, die auf dem Lande infolge ju großen Nachwuchses allmählich fich entwickeln. Der Mangel an ständiger Arbeit, die Unmöglichkeit individueller Betätigung in der Arbeit und hauptfächlich außerhalb der Berufsarbeit, das find alles Momente, welche die freier veranlagten Naturen unter ber ländlichen Arbeiterschaft bagu brangen, fich eine Beschäftigung in der Stadt zu suchen, in der sie größere Ellenbogenfreiheit für ihre Persönlichkeit zu erreichen hoffen.

Die größte Beweglichkeit weisen die Arbeiter kleinstädtischer Absstammung auf. Die charakteristische Eigenschaft der ländlichen Bevölkerung, die Seßhaftigkeit, ist bei ihnen bereits verloren gegangen, während sie insolge der engen Zustände der Kleinskadt die großzügige Lebensweise der Großstadt noch nicht auf sich haben einwirken lassen. Die Behauptung, die über die ungelernten Arbeiter großstädtischer Abstammung ausgesprochen wurde, daß nämlich nur die minderwertigen Elemente der Großstadt sich der Fabrikarbeit zuwenden, läßt sich für diese Arbeiterkategorie wohl nicht aufrechterhalten. Der häusigere Stellenwechsel dieser Arbeiter läßt sich vielleicht durch ein Suchen und Tasten erklären, bessers bedingungen, mehr zusagende Arbeit usw. zu sinden, eine Eigenschaft, die weder bei den ländlichen noch großstädtischen Arbeitern in dem Maße sich sessischen läßt.

Bedeutend geringer im Bergleich gur ungelernten Arbeiterschaft ift die Stabilität der qualifigierten Arbeiter, Schloffer, Schmiede ufm. Der verhältnismäßig große Stellenwechsel findet teilweise seine Erklärung barin, daß aus dieser Arbeiterkategorie sich die Vorarbeiter, Meister usw. rekrutieren und daß ein gewisser Teil der qualifizierten Arbeiter seine Stellung verläßt, um in anderen Werken gehobene Arbeitsstellungen einzunehmen. Ein nicht zu vernachläffigender Prozentsatz namentlich der Schloffer erreicht deswegen feine lange Beschäftigungsbauer, weil biefe nach Besuch von technischen Abendschulen und mittleren Fachschulen, Bureaustellungen als Zeichner, Betriebstechnifer ufm. ju erlangen fuchen und auf diese Beise ber eigentlichen Fabrifarbeit verloren geben. Ferner ift noch zu beachten, daß diesen gelernten Sandwerkern immerhin die Möglichkeit offenfteht, durch Übernahme bzw. Neugrundung einer tleinen Wertstatt eine felbftandige Stellung zu erreichen, eine Möglichkeit, von der nicht felten Bebrauch gemacht wird. Abgesehen von den ermähnten Bunkten fann man auch als ficher annehmen, daß die qualifizierten Arbeiter in ihrer Tätigfeit eine individuelle Befriedigung fuchen, und daß fie aus diefem Grunde häufiger als die ungelernten Arbeiter ihre Stellungen wechseln werden, um immer wieder in einem neuen Wert eine ihnen zusagende Arbeit zu Es ist eine feststehende Tatsache, daß man an einer wenn auch anfangs noch so angenehmen Arbeit die Freude verliert, wenn fie mit zu geringer Abwechselung fich wiederholt. Diefer pfnchologische Grundfat macht fich bei der Fabrifarbeit bemerkbar und ift für Leute, für deren Tätigkeit die Arbeitsfreude von Bedeutung ist, das treibende Motiv, Untersuchgn. üb. Arbeitseignung u. Leiftungsfähigt. b. Arbeitersch. e. Rabelfabr. 21

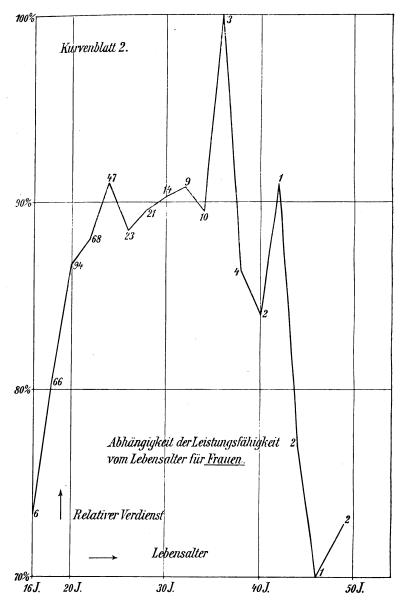
auf einem neuen Arbeitsfeld die verlorene innere Befriedigung wieder zu fuchen.

Im Verhältnis zur Beschäftigungsdauer der Männer ist die Stabilität der Frauen verhältnismäßig sehr gering. Jum Teil sindet dieser Umstand darin seine Erklärung, daß die Beschäftigungsdauer der Frauen ihren natürlichen Abschluß durch heirat oder sonstige Familienverhältnisse sindet, dann spielen aber auch bei der Beurteilung dieser Frage mannigsache Verhältnisse, welche durch die Nähe der Großstadt sowie durch andere speziell sür die Frauen in Frage kommenden Umstände bedingt sind, eine so große Rolle, daß Schlüsse auf den Arbeitscharakter der weibslichen Arbeiter nicht möglich sind. Überdies läßt das zu Gebote stehende Material auch das Geseh der großen Zahl nicht genügend zum Ausdruck kommen.

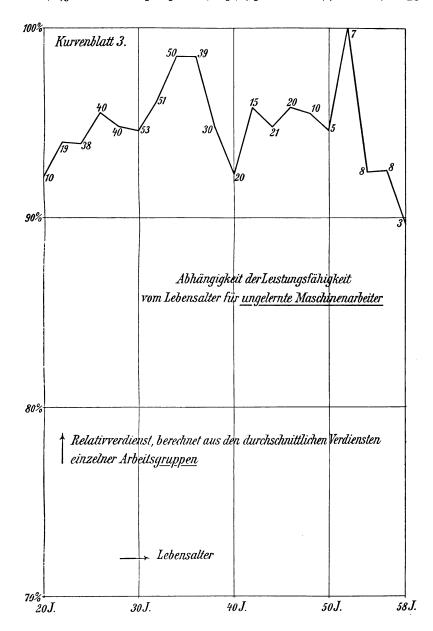
§ 9.

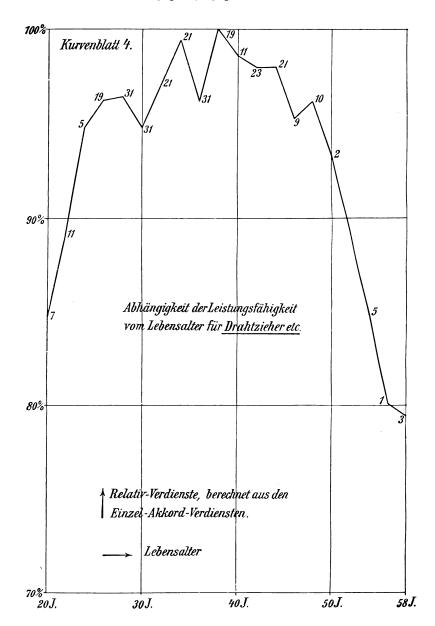
Einfluf des Lebensalters auf die Leiftungsfähigkeit.

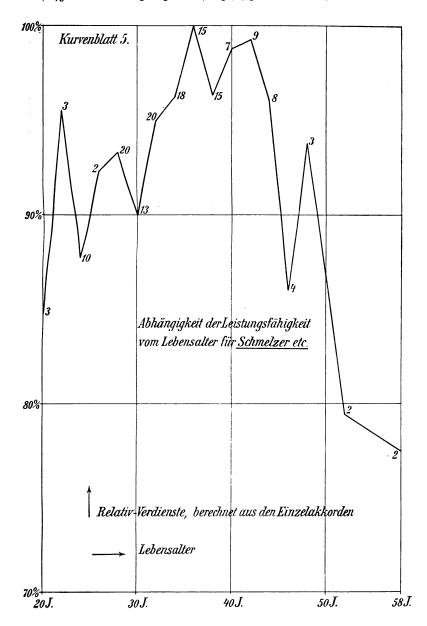
In den Kurvenblättern 2-8 (f. S. 22-28) find als Absaiffen die Altersflaffen, als Ordinaten die burchschnittlichen Berdienfte aufgetragen. Die Biffern, welche die Rurven begleiten, geben die Zahl der Fälle an, die der Berechnung jugrunde liegen. Die letteren find, wie bereits porher ermähnt, als Durchschnitt der in 3/4 Rahren erzielten tag= lichen Verdienste genommen. Der absolute Verdienst konnte aus leicht zu verstehender Rudficht auf das Wert nicht angegeben werden, die Relativzahlen find derart berechnet worden, daß die hochste Bahl gleich 100 gefett murde und die übrigen Berdienfte in Proportionen des Maximalverdienstes ausgedrückt murden. In Bergleich gesett murden nur die Berbienftverhältniffe von Arbeitern gleicher Beschäftigungsart und gleicher Arbeitszeit. Sämtliche Berdienftzahlen find aus Einzelaktordverdienften berechnet, nur diejenigen der ungelernten Arbeiter auf Aurvenblatt 3 aus den Mittelverdiensten kleiner Gruppen, weshalb auch der Ginflug des Lebensalters in diefer Rurve bedeutend weniger jum Borichein kommt. Die Abhängigkeit der Leiftungsfähigkeit vom Lebensalter läft fich ohne weiteres feststellen. Wenn auch die einzelnen Punkte der Rurve nicht in einem gleichmäßigen Rurvenzug liegen, fo zeigen doch fämtliche Rurven einen charakteriftischen Berlauf, ein Anfteigen bis jum ca. 22. Jahre, eine ungefähr gleiche Größe zwischen dem 22. und je nach der Beschäftigungsart 38 .- 42. Jahr und bann ein fehr rasches Sinken. Prinzipiell laffen fich aus den dargeftellten Berhältniffen folgende Schluffe gieben:

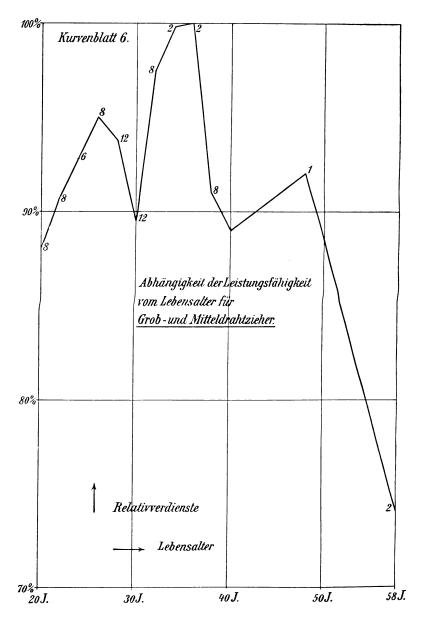


Anmerkung. Die angefügten Zahlen geben die Anzahl der untersuchten Fälle an.

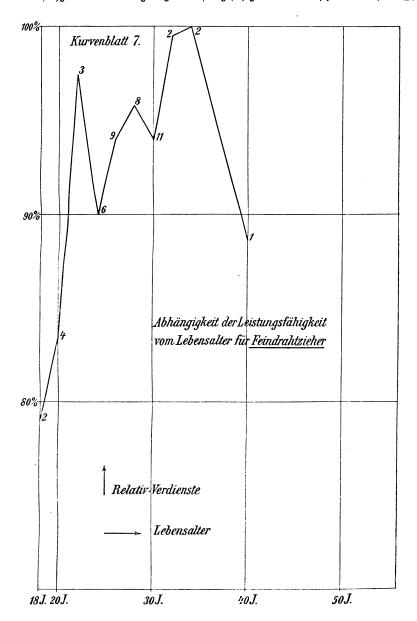


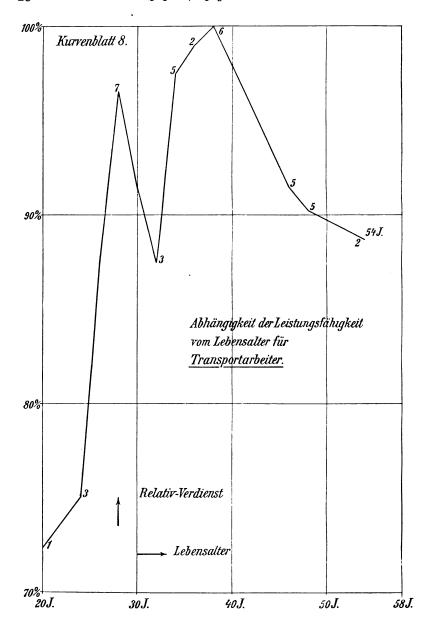






Untersuchgn. üb. Arbeitseignung u. Leiftungsfähigt. b. Arbeiterich. e. Rabelfabr. 27





- 1. Die Leiftungsfähigkeit nimmt mit fteigendem Lebensalter defto mehr ab, je größere Geschicklichkeit, Fingerfertigkeit sowie Orientierungsjähigkeit und Sinnesschärfe die betreffende Arbeit beansprucht. Beweis für diese Behauptung konnen die Verdienstverhaltniffe der Reindrahtzieher herangezogen werden, wenn fie auch infolge der verhältnismäßig geringen Anzahl der zur Untersuchung geeigneten Fälle nicht absolut beweiskräftig erscheinen. Die Sohe des Berdienstes diefer Arbeiter= fategorie, die sehr seinen Draht bis zu 0,05 mm zu ziehen und dabei eine größere Ungahl von Ziehscheiben zu übermachen hat, hängt ab: a) von der Geschicklichkeit, mit der fie den Draft durch die Ziehdiamanten zieht, also von der dafür verwendeten Zeit, b) von der Sehschärfe und Aufmerksamkeit, mit ber fie ein Reigen biefer febr feinen Drabte bemerten fann. Das Maximum der Leiftungsfähigkeit diefer Arbeiterfategorie liegt in dem untersuchten Betrieb zwischen dem 32, und 34. Lebensjahre. Altere Arbeiter scheinen diese Arbeit wegen zu geringer Berdienstmöglichkeit zu meiden.
- 2. Je gröber die Arbeit, desto mehr verschiebt sich das Verdienstsmaximum nach den höheren Altersklassen zu. Es liegt bei den Grobsbrahtziehern zwischen dem 34. und 36. Jahr,

bei den Ziehereiarbeitern im allgemeinen zwischen dem 34. bis 38. Jahr,

bei den Transportarbeitern bei ca. 38 Jahren,

bei den ungelernten Maschinenarbeitern zwischen dem 34. und 36. Lebensjahr.

- 3. Je höhere geistige Ansprüche an die Arbeiter gestellt werden, je mehr das Resultat der Arbeit von dem Maß der erlangten Ersahrung abhängt, desto weiter wird sich das Berdienstmaximum mit steigendem Lebensalter verschieben. Eine Arbeiterkategorie, für die die genannten Boraussezungen zutreffen, sind die Schmelzer in der Metallgießerei. Es hängt hier sowohl die Qualität des Gusses als auch die Zahl der heraussebrachten Güsse von dem Maß der Ersahrung und der Intelligenz der Schmelzer in erster Linie ab. Das Leistungsmaximum liegt bei dieser Arbeiterkategorie zwischen dem 36. und 42. Lebensjahr, also höher wie bei den bis jetzt genannten Arbeitern, trotdem die unter 4 genannten Factoren bei den Gießereiarbeitern störend einwirken.
- 4. Ungünstige Werkstattverhältnisse, wie mangelhafte Bentilation, große Dunst- und Staubentwicklung, hohe Temperaturen werden auf die Leistungsfähigkeit einen ungünstigen Ginfluß ausüben und das Maximum ber Leistungsfähigkeit im früheren Lebensalter erreichen lassen.

Für die weiblichen Arbeiter liegen die Berhältnisse ähnlich wie für die ungelernten Maschinenarbeiter. Das Maximum der Leistungsfähigkeit tritt jedoch bei ihnen etwas früher ein als bei ben männlichen Arbeitern, und zwar nimmt dieselbe vom ca. 32. bis 34. Lebensjahre ab schon sehr stark ab.

Ein Einfluß der Herkunftsverhältnisse auf den Verlauf der Kurve konnte nicht festgestellt werden. Nach der Provenienz geordnet zeigen die Kurven alle bereits dieselbe charakterisierte Tendenz.

Zusammensaffend ift zu bemerken, daß der durchschnittliche industrielle Aktordarbeiter längstens bis zum 40. Lebensjahr seine volle Leistungssfähigkeit beibehält und im späteren Alter eine sehr rasche Leistungsabnahme erleidet. Es wäre von Wichtigkeit in dieser Beziehung einen Vergleich mit anderen Arbeiterklassen z. B. landwirtschaftlichen Arbeitern, Handswerkern usw. anzustellen. Diesbezügliche Untersuchungen sind dis jetz nicht bekannt und werden wohl auch schwer wegen der Entlohnungsart, die bei diesen Arbeitern üblich ist, durchzusühren sein. Inwiesern die frühere und rasche Abnahme der Leistungsfähigkeit durch die Bezahlung der Arbeiter im Aktord und das hierdurch hervorgerusene schnellere Arbeitskempo bedingt ist, läßt sich leider nicht angeben, da eine Messung der im Stundenlohn geleisteten Arbeit nicht möglich war.

§ 10.

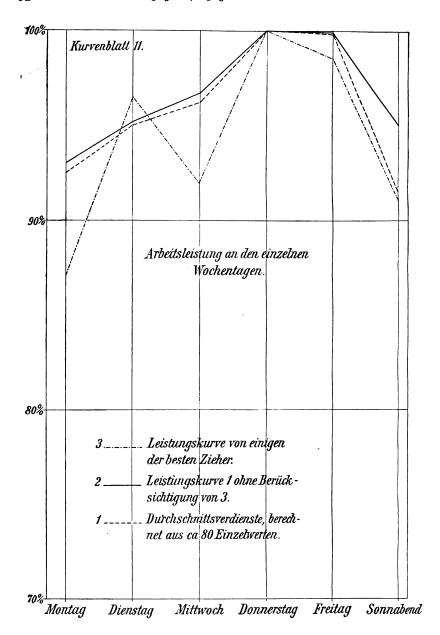
Abhängigkeit der Leiftungsfähigkeit von den Arbeits= bedingungen.

Die Frage, inwieweit sich die Leistungsfähigkeit der Arbeiterschaft je nach den äußeren Umständen ändert, unter denen die verlangte Arbeit geleistet werden muß, läßt sich nur sehr schwer und dann nur durch Rückschlüsse aus anderen Arbeitseigenschaften beantworten. Es hat dieses seinen Grund darin, daß so dis inst kleinste gehende Arbeitsmessungen, wie sie zur Beurteilung der oben gestellten Frage notwendig wären, nicht ausgesührt worden sind und meistens auch aus technischen und wirtschaftslichen Gründen nicht ausgesührt werden können. Die Lohnnachweise entshalten nur Angaben über die wöchentlichen Berdienste der Arbeiter, an denen man sich über die Leistungen im gleichen Zeitraum orientieren kann. Will man über die täglichen Leistungen Ausschluß erhalten, so sind hierzu meistens sehr zeitraubende und komplizierte Umrechnungen nach den von den Meistern resp. Abnahmebeamten gesührten Abnahmebüchern ers

forderlich, in benen bei Artikeln, die ihrer Eigenart nach eine tägliche Abnahme gestatten, über die täglichen Lieserungen der Arbeiter Buch gestührt wird. Diese Angaben stimmen nur annähernd mit der Leistung der Arbeiter überein, da es sehr wohl vorkommen kann, daß angesangene Arbeit von einem Tage zum andern übernommen wird.

1. Leistungsfähigkeit der Arbeiter an den einzelnen Wochentagen.

Auf Aurvenblatt 11 (f. S. 32) find die täglichen Leiftungszahlen von ca. 80 Feindrahtziehern als Ordinaten über den einzelnen Wochentagen als Abfriffen aufgetragen. Es ftellt fich beraus, baf bie Leiftungsfähigkeit von Montag bis Freitag ständig zunimmt, am Sonnabend wieder ungefähr auf den Montagswert fällt. Die ftandige Bunahme der Leiftungsfähigkeit mit ber Bahl ber ununterbrochenen Arbeitstage gewährt einen Einblick in den Ginfluß, welchen die fonntägliche Ruhepaufe auf die Arbeitseignung und Leiftungsfähigkeit ausübt. Aus allgemeinen Beobachtungen über das Verhalten der Arbeiterschaft an den dienstireien Tagen läßt fich ber Schluß ziehen, daß die freie Zeit tatfachlich zur Erholung benutt wird, daß daher diefes Rachlaffen der Arbeitsproduktivität nicht auf eine durch übermäßigen Alfoholgenuß fowie fonftige Ausichweifungen hervorgerufene Ermudung gurudguführen ift. Es lagt fich vielmehr die Annahme vertreten, daß diefes Anwachsen der täglichen Leiftung mit der Lange der ununterbrochenen Arbeitszeit auf eine Bunahme der mechanischen Arbeitsfertigkeit mit der Länge der Arbeitszeit b. h. eine Beschleunigung in der Folge der einzelnen Arbeitsoperationen infolge der zunehmenden Ubung zurudzuführen fein wird. Für diefe Bunahme wird es ein Maximum geben, nach dem infolge von Übermudung eine rasche Abnahme der produktiven Arbeitskräfte eintreten durfte und die durch die eingeschobenen Ruhetage aufgehalten wird. Frage, ob die Abnahme der Leiftungsfähigkeit am Connabend auf eine folche Übermudung jurudjufien ift, wird jum Teil ju bejahen fein. Es werden auf die Leiftung an diefem Tage aber auch andere Ginfluffe einwirken, wie eine gewiffe Bedankenablenkung durch den folgenden Sonntag, die Abneigung Arbeiten anzufangen, die bor Arbeitsschluß nicht mehr gang fertig gestellt werben konnen usw., so bag ber prozentuale Gin= fluß der Ermudung nicht mit Sicherheit festgestellt werden tann. Das unverhältnismäßig rasche Unsteigen ber Rurve am Donnerstag sowie Freitag wird durch den am Mittwoch stattfindenden Affordschluß bedingt und ift von der tatfachlichen Arbeitsmöglichkeit unabhängig. Bedingt wird es durch die Leiftungsturve von einigen ber besten Arbeiter, welche



in der Annahme, daß sie nur ein gewisses Verdienstmaximum erreichen können, ihre Leistung willkürlich mindern (daß sogenannte Bremsen). Es beutet darauf daß Nachlassen der Leistung am Mittwoch, dem Tage des Aktordschlusses sowie daß rasche Ansteigen am solgenden Tage, dem Anssang der neuen Aktorde, wo die Arbeiter ihre wöchentliche Leistung noch nicht voll übersehen können. Die allgemeine Tendenz der Kurve ist dieselbe wie bei den übrigen Arbeitern, ein Ansteigen der Leistung vom Montag bis Donnerstag, dann ein gleichmäßiger Verlauf bis zum Freitag, dem ein rascher Absal am Sonnabend folgt.

2. Unterschied der Leistungsfähigkeit in den einzelnen Tageszeiten.

Für die Untersuchung dieser Frage wurden gleichfalls die Verhältnisse ber Feindrahtzieher, deren Schichtverdienste einwandsrei sestzustellen sind, in Vetracht gezogen. Die aufgeworsene Frage für die anderen Arbeiterstategorien zu beantworten, war wegen der Eigentümlichteit der üblichen Abrechnung nicht möglich.

Um die Individualunterschiede in der Leistungsfähigkeit zu eliminieren, wurden nur die Verdienste derselben Arbeiter miteinander verglichen. Es ergaben sich solgende Unterschiede:

					Tagesschicht	Nachtschicht
1. Woche					100 º/o	96 º/ ₀
2. Woche					100 "	99 "
3. Woche					100 "	91 "
4. Woche					100 "	95 "
5. Woche					100 "	95 "
6. Woche					98 "	100 "
7. Woche					100 "	96 "
8. Woche					100 "	100 "
3. Woche				96 º/o		

Es zeigt sich, daß im allgemeinen die Leistung in der Nachtschicht (3 Uhr nachmittags bis 12 Uhr nachts) hinter der der Tagesschicht (6 Uhr früh bis 3 Uhr nachmittags) um ca. 3,25% zurücklieb. Die sosortige Arbeit nach der Nachtruhe ist demnach produktiver, während die mehrstündige Ruhepause am Tage vor der Werksarbeit insolge der Beschäftigung, der sich der Arbeiter in seinem Haushalt widmen wird, seine Leistungsfähigkeit im Werk mindert. Die künstliche Beleuchtung im Vergleich zum Tageslicht dürste gleichfalls die Leistungsfähigkeit ungünstig beeinklussen.

Schriften 134.

3. Leistungsfähigkeit in den einzelnen Arbeitestunden.

Genaue Aufzeichnungen, welche die Leiftungsfähigkeit in den einzelnen Arbeitsftunden ergeben und den Einfluß der Arbeitspausen erkennen lassen, könnten an Abgratstanzen, einer Maschinengattung, bei der die Anzahl der abgegrateten Presteile, d. h. die Leistung des Arbeiters, von dessen physischer Beschaffenheit abhängt, gemacht werden. Es wurden zu diesem Zweck an einzelnen Pressen Hubzähler angebracht, und die Anzahl der Hündlich abgelesen. Die erhaltenen Zahlen waren jedoch mit einer gewissen Borsicht aufzunehmen, weil, wie nachträglich sestgeskellt wurde, die Hubzähler von den Arbeitern aus Mißtrauen gegen den Zweck der Messungen willtürlich verstellt wurden. Die Messungen weiter sortzusühren, hatte seinen Zweck, da dieses Einwirken auf die Resultate mit einsachen Mitteln nicht zu vermeiden war und komplizierte Meßsvorrichtungen ohne Störung des Betriebes sich nicht andringen sieden. Nach den gemachten Beodachtungen konnte man solgenden Eindruck gewinnen:

- 1. Die Leiftung nimmt in den ersten drei Stunden allmählich zu, um in der Stunde vor der Mittagspause etwas abzusallen, am Nachsmittag läßt sich dieses Ansteigen in den ersten beiden Stunden gleichsalls beobachten, ebenso wie das Nachlassen der Leistung in den beiden letzen Arbeitsstunden. Im allgemeinen bleibt die Leistung in den Nachmittagsstunden gegenüber dem Vormittag etwas zurück.
- 2. Der Einfluß der Pausen, der furzen Frühstückspause sowohl wie der einstündigen Mittagspause macht sich derart bemerkbar, daß gleich nach der Pause die Leistung geringer wird, während die Durchschnittseproduktion der Stunde gehoben wird.

Es macht sich während der einzelnen Arbeitsstunden der Einfluß derselben Faktoren bemerkdar, deren Einwirken bereits in der Leistungsstähigkeit an den einzelnen Wochentagen nachgewiesen werden konnte: die körperliche und geistige Frische, durch deren Steigerung die Arbeitsproduktivität gehoben wird und die Arbeitsscritigkeit und Übung, die mit der Länge der ununterbrochenen Arbeit zunehmen. Durch die einzgeschobenen Auhepausen nimmt die erstere zu, während die letztere momentan abnimmt. Durch die anfangs verminderte Übung wird die Leistung für kurze Zeit nach den Pausen vermindert, um jedoch nach kurzer Zeit wieder zu steigen. Vergleicht man die Leistungen längerer Zeiträume z. B. einer Stunde, so läßt sich sessstellen, daß durch die Pausen die Arbeitsseistung durchschnittlich gehoben wird.

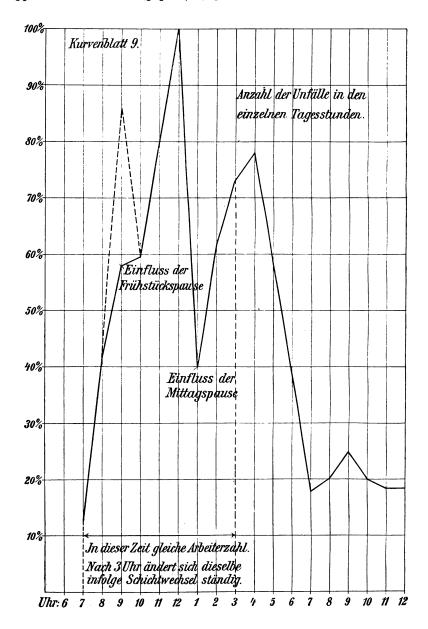
Den genannten Leistungsverhältnissen entsprechend, kann man zu dem Schluß gelangen, daß der Arbeitsertrag der bei der Massensabrikation beschäftigten Arbeiter dann ein Maximum erreicht, wenn die Gedankenarbeit aushört, wenn also der Arbeiter die einzelnen Arbeitsmanipulationen vollständig automatisch aussührt. Ob und inwieweit durch dieses Nachelassen der geistigen Arbeit die Arbeitsqualität leidet, d. h. der Ausschußprozentsatz steigt, konnte infolge der Unmöglichkeit entsprechendes Zahlenmaterial zu erhalten, nicht sestgestellt werden.

§ 11.

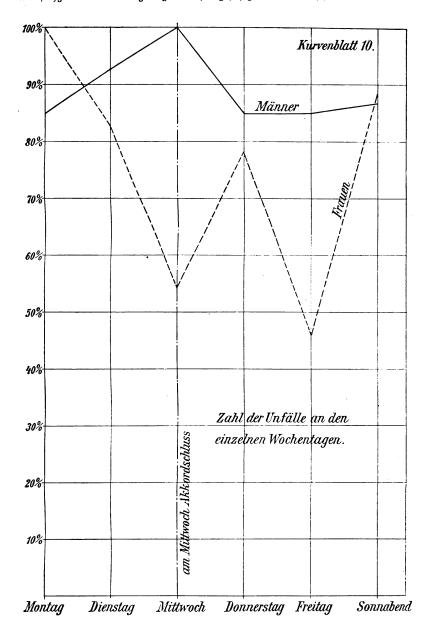
Einfluß der physischen Beschaffenheit auf die Söhe der Unfallziffer.

Auf Kurvenblättern 9 und 10 (f. S. 36—37) ist die Anzahl der Unfälle als Ordinaten über den einzelnen Wochentagen resp. Tagesstunden als Abszissen aufgetragen. Die vorliegenden Aufzeichnungen über die Unfälle sind zuerst in der Hinsicht bearbeitet worden, um festzustellen, ob und welche Beziehungen zwischen der Unsallgesahr und der physischen Beschaffenheit des Arbeiters bestehen.

Entgegen ber Reichsftatiftit, die die meiften Falle am Montag und Freitag nachweist, zeigt es sich, daß in dem untersuchten Werk gerade am Montag ein Unfallminimum liegt. Diefe Tatfache beweift, daß die Berliner Arbeiterschaft auf einer höheren Stufe steht als der Durchschnitt Das Unfallmaximum der der Arbeiterschaft Deutschlands. ftatiftik wird durch die überwiegende Angahl der Arbeiter Westfalens und Oftdeutschlands bedingt, die den Sonntag mehr zu Alkohol- und sonstigen Erzessen benuten als der unter dem Ginfluß der geiftigen Rultur einer Großstadt stehende Arbeiter Berlins. Der Sonntag wird von der lettgenannten Arbeiterschaft mehr zur Pflege ihrer geiftigen Intereffen durch Befuch von Vorträgen, Berfammlungen ufm. fowie gu Ausflügen benutt, für die gerade die maldreiche Umgebung Berling befonders viel Belegenheit bietet, fo daß der Feiertag tatfächlich der Erholung dient und die forperliche und geistige Frische steigert. An den ersten drei Wochentagen ift ein Ansteigen der Unfallziffer bis jum Mittwoch bemerkbar, an welchem Tage fie ein Maximum erreicht. Diefes Unfallmaximum fällt mit dem Attordabichluß zusammen, fo daß ein Ginfluß des letteren auf die Unfallgefahr scharf hervortritt. Um Donnerstag



Untersuchgn. üb. Arbeitseignung u. Leiftungefähigt. b. Arbeitersch. e. Rabelfabr. 37



und Freitag erreicht die Unfallziffer ihre niedrigften Werte, um am Sonnabend wieder zu fteigen.

Aus diefem Berlauf der Unfallturve läßt fich schließen:

- 1. Freie Tage und die durch diese ermöglichte Erholung mindern die Unfallhäufigkeit. Wie jedoch aus dem Umstand zu sehen ist, daß am Donnerstag und Freitag, also in der Wochenmitte, die Unsallzisser beinahe den Montagswert erreicht, tritt dieser Einsluß hinter dem unter 2 genannten zurück. Man könnte hieraus den Schluß ziehen, daß eine bleibende Übermüdung des Arbeiters in der normalen Schicht nicht stattsindet, oder daß die Nachtruhe genügt, um schädliche Nachwirkungen eventueller Übermüdung zu beseitigen.
- 2. Der Akkorbschluß scheint auf die Arbeiter in der Richtung einzuwirken, daß sie am letzten Tage der Berdienstwoche ihre Tätigkeit besichleunigen und teilweise zu einem überhasteten Arbeitstempo gelangen. Dieses trifft sür die weniger guten Arbeiter zu, welche bei dem außegeseten Akkord nur schwer einen außkömmlichen Berdienst erreichen und dann besonders an den letzten Tagen durch Überhastung den Arbeitsertrag zu steigern suchen. Die Folge hiervon ist, eine gesteigerte Unsallegesahr sowohl wegen Außerachtlassung der elementarsten Borsicht als auch wegen der gestörten Harmonie zwischen den einzelnen Arbeitsemanipulationen.
- 3. Das leichte Ansteigen der Unsallturbe am Sonnabend wird wohl mehr auf eine gewisse Geistesablenkung durch den folgenden Sonntag als auf den Einfluß einer etwaigen Übermüdung zurückzauführen sein.

Merkwürdig ist das Verhalten der Frauen gegenüber den Unsalsgeschren der Arbeit, wie es in der auf Blatt 10 dargestellten punktierten Kurve zum Vorschein kommt. Man sieht, daß dieselben Faktoren wie Ersholung und der Arbeitsansporn durch den Aktordschluß gerade eine entgegensgesete Wirkung ausüben, wie bei den Männern; sowohl der Montag wie der Sonnabend weisen Maxima aus, während ein Minimum am Mittwoch dem Tage des Aktordschlusses liegt. Im allgemeinen zeigt die Kurve vom Montag dis Freitag eine sallende Tendenz. Die Spize am Donnerstag erklärt sich als Reaktion gegen das verhältnismäßig starke Nachlassen am Mittwoch, als eine Kückehr also zu einem gleichmäßigen Linienzug. Während bei den Männern die wechselnde Unsalgesahr durch eine Beeinflussung des Muskelspstems zu erklären war, läßt sich bei den Frauen ein stärkerer Einfluß der mehr nervösen Konstitution derselben sesstielen. Während der Sonntag insolge des starken Nervens

reizes, den er durch seine verschiedenen Bergnügungen ausübt, ein startes Anwachsen der Zahl der Unsälle hervorrust, am Montag infolge der Nachwirfungen, am Sonnabend insolge der sich bietenden Zukunstsaussichten, sesselt der Aktordschluß am Mittwoch die Ausmertsamkeit und läßt die Gedanken mehr bei der Arbeit verweilen. Inwieweit außer diesen Gründen eine tieser liegende Beeinflussung des Nervensustems resp. Muskelsustens vorliegen könnte, ließe sich nur an Hand medizinischer Urteile aussprechen.

Wie sich die Unfälle prozentual auf die einzelnen Tagesstunden verteilen, zeigt Kurvenblatt 9. Zu bemerken ist, daß für eine Beurteilung der aufgeworsenen Fragen nur die Zeit von 7—3 Uhr in Frage kommt, da während dieser Zeit die Zahl der Arbeiter im Werk gleich ist. Nach 3 Uhr konnten Verhältniszahlen nicht mehr aufgestellt werden, da insolge der verschiedenen Schichtwechsel die Zahl der Arbeiter sich stündlich ändert. Wie die Kurve zeigt, steigt die Unsalziffer mit der Arbeitsdauer. Das regelmäßige Ansteigen wird durch den Einsluß der Pause unterbrochen, indem die Unsalziffer sowohl nach der einviertelstündigen Frühstückspause als auch in verstärktem Maße nach der einstündigen Mittagspause sällt. Eine Abhängigkeit von der ununterbrochenen Arbeitsdauer sowie der Einsluß der Pausen sind unverkennbar. Zur Erklärung lassen sich zwei Möglichkeiten ansühren:

Das Steigen der Unfallziffer wird durch die mit der Arbeitssdauer steigende Ermüdung, das Fallen der Unfallziffer nach den Pausen wird durch die gewährte Erholung bedingt.

Diese Behauptung hat auf den ersten Blick einen gewissen Schein der Berechtigung für sich, ein verhältnismäßig geringer Einfluß wird wohl auch bestehen, die Hauptursache wird jedoch die steigende Ermüdung nicht bilden können, da in diesem Falle die Unsalzisser an den einzelnen Wochentagen gleichsalls unbedingt regelmäßig steigen müßte, was, wie wir gesehen haben, nicht der Fall ist. Ich glaube vielmehr, diese Erscheinung darauf zurückühren zu können, daß mit steigender Arbeitslänge die Tätigkeit des Arbeiters bei der Massensabrikation immer mehr automatisch wird, daß die einzelnen Manipulationen immer mehr rein mechanisch ersolgen und daß die geistige Tätigkeit in dem gleichen Maße nachläßt. Insolgedessen achtet der Arbeiter immer weniger auf die einssachsten Vorsichtsmaßregeln, so daß die durch eigene Unvorsichtigkeit versanlaßten Unsälle sehr start zunehmen. Diese Behauptung wird auch das durch bestätigt, daß die Unsälle am Dienstag und Mittwoch, also kurz vor Aktordschluß zunehmen, also zu einer Zeit, wo insolge der aus ges

nannten Gründen gesteigerten Arbeitsintensität die Automatisierung der Arbeit schneller einset. Das Nachlassen der Unsälle nach den Pausen wird darauf zurückzusühren sein, daß durch die Unterdrechung der Arbeit die geistigen Kräfte wieder aufgesrischt werden und der Arbeiter insolges dessen für kurze Zeit mit größerem Bewußtsein seine Arbeit verrichtet.

§ 12.

Zusammenfassung.

Aus der vorliegenden Abhandlung können an Hand des statistischen Materials solgende Schlüsse gezogen werden, welche zunächst nur für den untersuchten Betrieb gelten, aber sich vermutlich für die gesamte Industrie werden nachweisen lassen.

- 1. Der Arbeiterersat des Werks stammt, abgesehen von lokalen Kräften, zum überwiegenden Teil aus ländlichen Gebieten des Ostens. Die aus dem Westen zuziehenden Arbeiter sind zum größten Teil Spezialsarbeiter sowie qualifizierte Arbeiter.
- 2. Der Prozentsat der ländlichen Arbeiter steigt in dem Maße, wie die Ansorderungen an die physische Widerstandssähigkeit wachsen. Bei Arbeiten, bei denen höhere Ansorderungen an Intelligenz, Gestaltungszgabe und Geschicklichkeit des Arbeiters gestellt werden, nimmt der Prozentsiak der städtischen Elemente zu.
- 3. Die Leiftungsfähigkeit der ländlichen Arbeiter ist bei Arbeiten, welche keine besonderen Anforderungen an die geistigen Fähigkeiten stellen, aber eine körperliche Widerstandsfähigkeit voraussezen, größer als der städtischen Elemente. Bei hochqualifizierter Arbeit sindet sich das umsgekehrte Verhältnis.
- 4. Arbeiter ländlicher Abstammung gelangen bei überwiegend mechanischer Arbeit schneller zur normalen Arbeitsfertigkeit als die städtischen Elemente.
- 5. Die Stabilität der Arbeiter ländlicher Abstammung ist im Versgleich zu Arbeitern anderer Provenienz am größten. Bei den qualissigierten Arbeitern ist sie geringer als bei den ungelernten Arbeitern.
- 6. Die Anregung zur politischen und sozialen Betätigung wird von Arbeitern, welche aus den westlichen Industriebezirten sowie Großstädten stammen, gegeben.
 - 7. Gin tieferes Berftandnis des Arbeitsprozesses sowie die Fähigkeit

Untersuchgn. üb. Arbeitseignung u. Leiftungsfähigt. b. Arbeiterich. e. Rabelfabr. 41

selbständiger Denkbarkeit läßt sich in bemerkbarem Maße erst bei den qualifizierten Arbeitern feststellen.

- 8. Die Leistungsfähigkeit erreicht ein Maximum zwischen dem 32. und 42. Jahre. Beim Überschreiten desselben tritt ein rasches Nachlassen derselben ein. Bei Arbeiten, welche eine gewisse Sinnesschärfe und Gesschäftlichkeit verlangen, tritt das Maximum sehr früh ein, während bei gröberen körperlichen Arbeiten es weiter hinausgeschoben wird. Bei Arbeiten, bei welchen Intelligenz und Ersahrung den Arbeitsertrag beseinslussen, bleibt die volle Leistungsfähigkeit länger erhalten.
- 9. Der Arbeitsertrag mächst infolge steigender Arbeitsfertigkeit mit der Länge der ununterbrochenen Arbeitszeit bis zu einem Maximum, welches durch eintretende Übermüdung bedingt wird. Erholungspausen haben die Wirtung, daß sie zunächst für kurze Zeit die Leistung verzringern. Sie verhindern aber ein infolge eventl. Übermüdung eintretendes dauerndes Nachlassen der Leistungsfähigkeit. Der Stundendurchschnitt der Leistung wird durch auch noch so kurze Pausen gehoben.
- 10. Die Unfallgefahr steigt mit wachsendem Arbeitstempo, also zusnehmendem Arbeitsertrag. Arbeitsunterbrechungen durch Pausen mindern infolge Auffrischens der geistigen Spannkraft und Aufhaltens der vollständigen Automatisierung der Arbeitstätigkeit die Unfallgefahr.

Die aufgestellten Behauptungen und Schlüffe aus ben gefundenen statistischen Werten lassen infolge des ausreichenden Materials, das sich teils weise auf ca. 5000 Arbeiter und zwölfjährige Aufzeichnungen bezieht, den Schluß zu, daß sie zutreffend sein werden. Wenn auch die vorliegende Abhandslung über wichtige, die Arbeiterverhältnisse betreffenden Punkte Auskunst gibt, so bleiben doch noch viele, teilweise bereits angedeutete Fragen unsbeantwortet. Es wäre daher zu wünschen, wenn auch andere Betriebe ihr statistisches Material für ähnliche Untersuchungen zur Verfügung stellten, damit auf diesem wichtigen Gebiet volle Klarheit geschaffen wird.

Anhang.

Statistische Angaben über den Alkoholkonsum in seiner Abshängigkeit von der Jahreszeit und den Arbeitsbedingungen.

Daß die Leistungsfähigkeit der Arbeiter durch die Wirkungen des Altoholgenusses beeinträchtigt wird, scheint nach den Beobachtungen, die verschiedentlich in letzter Zeit gemacht wurden, festzustehen. Genaue Unterpuchungen über diese Beeinflussung wurden von Dr. L. Schnehder in Bern in seiner Abhandlung: "Altohol und Muskelkrast nach Unter-

fuchungen am Ergographen" bekanntgegeben. Dr. Schnehder stellte zahlenmäßig sest, daß nach einem verhältnismäßig geringen Alkoholskonsum die Leistung gegenüber derjenigen ohne Alkoholbeeinflussum ca. 8 % sank.

Ahnliche Untersuchungen mit den gleichen Resultaten wurden von einem amerikanischen Industriellen angestellt (Mitteilung in der Sozialstechnik IX. Jahrgang, Hest 4). Daß die Unsalhäufigkeit gleichzeitig mit dem Alkoholkonsum abnimmt, kann gleichsalls als eine sestschende Tatssache angenommen werden, welche durch die Mitteilungen der Ilseder Hütte über die Unsalzisser des Werks bestätigt wird.

Über die Beeinfluffung der Individualleistungsfähigkeit durch den Alkoholkonsum konnten aus dem der vorliegenden Abhandlung zugrunde liegenden statistischen Material keine Schlüsse gezogen werden. Erstens ift es unmöglich gewesen, den Alkoholkonsum eines jeden Arbeiters während der Arbeitszeit seskzustellen, dann kommen aber bei der Beurteilung der Leistungsfähigkeit so verschiedenartige Faktoren in Frage, daß insolge der notwendig werdenden Sichtung nicht genügendes Zahlenmaterial für eins wandsreie Schlüsse zur Versügung stehen würde.

Bei den Bersuchen, die angeschnittene Frage zu beantworten, wurden aber verschiedene sehr intereffante Zahlen sestgestellt, welche nachstehend mitgeteilt werden sollen.

Wie der Alfoholkonsum von der Jahreszeit abhängig ist, das heißt mit steigender Temperatur zunimmt, zeigen die Zahlen der Tabelle I, in der gleichzeitig Angaben über den Selters- und Limonadenverbrauch entshalten sind. Angegeben wird der Verbrauch pro Tag und 100 Arbeiter in Flaschen:

Monat	Lagerbier	Weißbier	Malzbier	Selters	Limonabe	Summe
Januar Februar Februar März Upril Nai Juni Juni Juli Muguft Eeptember Ottober Rovember Dezember	79	0,80	5,8	2,1	0,70	88,4
	80	0,95	5,7	2,2	1,15	90,0
	82	1,20	6,0	2,5	1,00	92,7
	95	2,10	6,9	2,4	1,20	107,6
	95	3,50	8,5	7,5	2,10	116,6
	115	7,00	10,6	18,4	4,60	155,6
	111	7,40	11,3	16,0	4,20	149,9
	106	5,80	9,1	10,5	3,20	134,6
	100	4,00	6,4	5,9	2,10	118,4
	97	2,40	7,1	4,0	1,90	112,4
	81	1,80	5,9	2,3	1,20	92,2
	80	1,60	5,0	2,2	0,90	89,7

Tabelle I.

Untersuchgn. üb. Arbeitseignung u. Leistungsfähigk. d. Arbeitersch. e. Rabelfabr. 43

Es entfallen im Durchschnitt auf einen Arbeitstag und 100 Arbeiter:

93,0	Flaschen	Lagerbier,
3,2	,,	Beißbier,
7, 3	. "	Malzbier,
6,3	,,	Selters,
2, 0	"	Limonade,

111,8 Flaschen

Die Zahlen der Tabelle I sind auf Kurvenblatt 12 (s. S. 44) graphisch dargestellt.

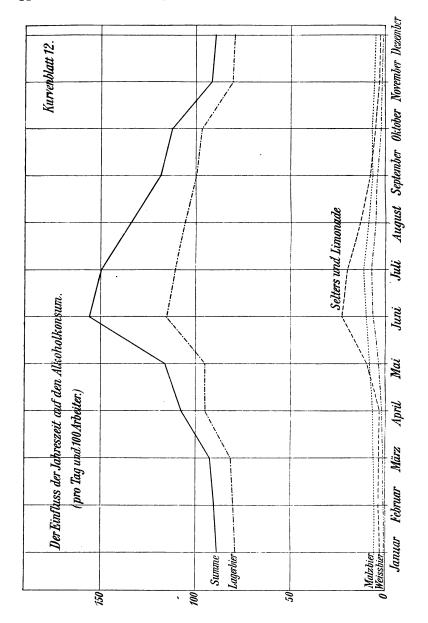
Die Tabelle II zeigt den durchschnittlichen Alkoholkonsum der versichiedenen Arbeiterkategorien in Flaschen pro Tag und 100 Arbeiter:

Lagerbier Weißbier | Malzbier Selters Limonade Summe Durchschnittszahl bes Werts . . 93 3,2 2,0 7,3 6,3 111,8 23,0 5,3 5,3 Giegerei 24513,6 12.5 299,4 Schmiede 6,7 3,3 20019,0 16,8 247,8 10,4 8,7 5,1 7,3 4,5 Tischlerei 136 1.8 159,6 174 3,8 202,3 Zieherei . Maurer 29,0 256 289,5 Ungelernte Ma= schinenarbeiter 67 2,5 7,3 0.2 82.2 22 34,5 Frauen

Tabelle II.

Der Alkoholkonsum ist am größten, wo die Arbeiter bei einer hohen Raumtemperatur ober in staubiger Lust zu arbeiten haben (Gießer, Schmiede, Maurer). Der Berbrauch der Zieherei und Tischlerei wird durch den bei der Bearbeitung entstehenden Kupser= resp. Holzstaub bedingt. Der Verbrauch der vorletzen Rubrik der Maschinenarbeiter wird stark beeinflußt durch die sehr günstigen Ventilations= und Temperaturverhältnisse der bestressen Abteilung.

In der letzten Zeit wurde den Arbeitern, um dem Alfoholkonsum möglichst vorzubeugen, Milch zu billigem Preise zur Verfügung gestellt. Welchen Einsluß diese Maßnahme auf den Alfoholkonsum ausgeübt hat, zeigt der Vergleich der Verbrauchszahlen des Monats Juli 1908 (ohne Milchkonsum) und des Juli 1909 (mit Milchkonsum).



Es entfielen auf den Tag und 100 Arbeiter:

	Jul	i 1908		Juli 1909
	109,0	Flaschen	Lagerbier,	103,0
	7,3	"	Weißbier,	5,8
	11,0	,,	Malzbier,	6,8
	15,5	"	Selters,	10,5
	3,9	"	Limonade,	4,3
•	146,7	Flaschen	•	130,4
		Flaschen	Milch	9,2
				139,6

Der Milchkonsum scheint daher den Verbrauch an Lagerbier und Weißbier nur wenig zu vermindern. In den angegebenen Zahlen ist ein Unterschied von 6,5 % sestzustellen, bedeutend größer ist aber die Beeinssluffung des Malzbierkonsums (38 %), sowie des Selters= und Limonadenstonsums (um 24 %). Für die männlichen Arbeiter scheint daher diese Maßregel ihren Zweck, den Bierkonsum, also vornehmlich Lagerbier und Weißbier, zu vermindern, versehlt zu haben, da sie hauptsächlich dies jenigen Getränke verdrängt, welche geeignet sind, ihrerseits die alkoholshaltigen Biere zu ersehen. In den Frauenabteilungen dagegen ist es gelungen, durch den Milchverkauf den Bierkonsum sehr stark zu vermindern. Nach Einsührung desselben ist der durchschnittliche tägliche Verbrauch von 22 Flaschen auf 100 Arbeiterinnen auf 5 Flaschen, also um 77,5 % gesunken.

Die Bestrebungen, den Alkoholkonsum zu vermindern, sinden unter der Arbeiterschaft des Werks ein tieses Verständnis. In der Sanitäts- und Sicherheitskommission, einer Kommission, die sür die hygienischen Einrichtungen und den Unsallschut in dem in Frage kommenden Werk verantwortlich ist, und an deren Sitzungen Arbeiter- vertreter als vollberechtigte Mitglieder teilnehmen, zeigten die letzteren bei sämtlichen Beratungen über die Alkoholkrage ein reges Interesse. Man kann mit Sicherheit vermuten, daß bei sämtlichen Maßregeln, welche ohne die Selbständigkeit der Arbeiter zu beeinträchtigen, eine Berminderung des Alkoholkonsums zum Ziele haben, auf eine rege und ziels bewußte Mitarbeit der Arbeiterschaft zu rechnen ist.

2.

Auslese und Anpassung der Arbeiter im Buchdruckgewerbe mit besonderer Rücksichtnahme auf die Setzmaschine.

Don

hans hinke.

Bormort.

Die letzten tarislichen Vereinbarungen im Buchdruckgewerbe vom Jahre 1906 haben die Blicke aller Sozialpolitiker und aller literarisch Tätigen auf dieses Gewerbe gelenkt. Einen großen Kaum in diesen Vereinbarungen nehmen die Bestimmungen über die Arbeit an der Setzmaschine ein. Die Frage der tarislichen Ersassung der Setzmaschinenarbeit spielte bei den Verhandlungen zur Feststellung des Buchdruckertarise eine so große Kolle, daß im Jahre 1906 daß stolze Gebäude der Buchdruckertarisgemeinschaft dieser Frage wegen nach zwanzigjährigem Bestehen ins Wanken geriet. Für die nächsten Kevisionsberatungen des Buchdruckertariss dürste die Setzmaschinensrage eine noch größere Besteutung gewinnen.

Zwar ist die Entwicklung und Einführung der Sehmaschine noch nicht abgeschlossen; aber es ist ost von höherem Werte und größerem Interesse, das Werdende, sich Entwicklude zu versolgen, als das Geswordene, das Abgeschlossene zu schildern. So sagt Baensch 1: "Die Zustunit wird den Nationalökonomen in der Entwicklung der Sehmaschinensstage noch weiterhin Gelegenheit bieten, an einem Beispiel im kleinen den gewaltigen Eroberungsprozeß zu beobachten, in welchem von dem großen, scheindar der menschlichen Hand allein vorbehaltenen Arbeitsseheite Stück six Stück die mit mechanischer Krait betriebene Maschine an sich reißt". Eine dankenswerte Anregung des Herrn Prosesson Sering, in dessen das Walten von Auslese und Anpassung der Betriebe und Arbeiter zu berücksichtigen, sügte sich vorzüglich in den Kahmen dieser Arbeit, ja gab ihr erst den richtigen Gehalt.

Schriften 134.

¹ Em. Baensch, Die Neuerungen in der Tarifgemeinschaft der deutschen Buchdrucker. Bolkswirtsch. Abhandlungen d. bad. Hochschulen. Bd. IX, Heft 7, S. 20.

50 Vorwort.

Wenn ich bei dieser Arbeit auch meist auf eigene Ermittlungen angewiesen war, so glaube ich doch bei der Schilderung der Ausbreitung der Maschine und ihrer Einwirfungen das Richtige getrossen zu haben, da mir meine praktische Ersahrung als Sohn eines Druckereibesizers und als einstigem Schristezer zur Seite stand. Außerdem dienten mir die Erhebungen des Tarisamts der deutschen Buchdrucker und der Spezial-kommission der Maschinensezer, wenn sie auch zur Beantwortung der meisten Fragen nicht ausreichten, immerhin zur Kontrolle der Ergebnisse meiner Ermittlungen. Daneben benutzte ich den "Korrespondent sür Deutschlands Buchdrucker" (Gehilsenorgan) und die "Zeitschrift sür Deutschlands Buchdrucker" (Prinzipalsorgan). Die sonst herangezogene Literatur ist in Fußnoten verzeichnet.

Inhaltsverzeichnis.

		Seite
Ein	leitung:	
	Rurze Übersicht über die technische Entwicklung des Buchdruck-	
	gewerbes. — Stoffeinteilung	5354
A.	Rurze Überficht über die technische Entwidlung der Segmajchine:	
	Das handsegen. — Die alteren Maschinensusteme. — Die neueren	
	Spfteme und ihre Arbeitsmethode Die modernen Spfteme: Linotype,	
	Typograph, Monoline Die Unläffe ihrer Erfindung (Untriebs-	
	fraft, Arbeitsvereinigung und Arbeitszerlegung) Ihre Entwicklungs=	
	möglichkeiten	5456
B.	Berbreitung der Segmaschine:	
	Bedingungen und Anläffe ihrer Berbreitung. Zeitliche Ber-	
	breitung Rlein- und Großbetriebe Wert- und Zeitungsbetriebe	5764
C.	Die Einwirtung der Majdine auf die Produktionsberhältniffe:	
٠.	1. Die Aufjaugung ber Sandarbeit: Anteil ber Get-	
	maschine an der Produktion. — Einwirkung auf Lohnhöhe und Lohn=	
	form ber Handsetzer. — Arbeitslofigkeit	64—66
	2. Die Ginwirkung auf die Betriebsverhältniffe:	
	Arbeitsersparnis, Raumersparnis. — Kontrolle und Leitung. — Be-	
	triebsvergrößerung und Induftrialifierung ber Betriebe Bro-	
	buttionssteigerung	66—70
	3. Absahverhältniffe: Buchhandel. — Zeitungswefen. —	
	Öffentliche Meinung. — Steigerungsmöglichkeit bes Abfages, Ber-	
	billigung und Berbefferung	70—72
	4. Die Wirkung der Maschine auf die Nebenindustrie:	
	Bapierfabritation Schriftgießereigewerbe Maschineninduftrie	
	Inftallierungs- und elettrische Industrie	7 2— 7 4
D.	Sekmaschine und Tarif:	
	Stellung ber beutschen Gewerkschaften zur Maschine. — Bergleich	
	der amerikanischen Industrieverhaltniffe Die Saltung der Sand-	
	seber beim Erscheinen ber Setmaschine in Deutschland Die erften	
	tariflichen Beftimmungen 1899. — Die Revision bes Arbeits= und	
	Lohntarifs 1901. — Die Arbeitskontrolle. (Ca'canny.) — Die	
	Stellung der Maschinenseger zur Kontrolle und zur Atfordarbeit. —	
	Der Tarif von 1906. — Die Haltung ber Buchbruckerarbeiterschaft	
	nach dem Tarif von 1906. — Die Angriffe gegen die Tarifierung der	

		Sette
	Sehmaschinenarbeit (Arbeitgeberverband für das Buchdruckgewerbe;	
	Sozialdemokratie). — Kostenanrechnung von Handsat und Maschinensat	
	und die Angriffe gegen die diesbezüglichen Beftimmungen. — Sozialer	
	Fortschritt und technischer Fortschritt	74—81
E.	Die Lage der Maschinenjeger:	
	1. Die Maschinensetzer und ihre Arbeit: Umfang	
	der Statistif. — herfunft und Vorbilbung des Nachwuchses; Auf-	
	und Absteigen der Generationen. — Die Ausbildung der Maschinen-	
	feter (Fabrifausbildung, Ausbildung im Betriebe durch Instrukteure). —	
	Lehrzeit und Lohnzahlung. — Das Lebensalter. — "Gelernte" und	
	"ungelernte" Arbeiter. — Geschlecht. — Betriebs= und Ortswechsel. —	
	Arbeitsvermittlung. — Die phyfischen und psychischen Anforderungen	
	ber Arbeit an der Maschine	82—91
	fchränfung der Selbständigkeit. — Lohnformen (Attord- und Zeit-	
	lohn). — Lohnböhe. — Arbeitszeit. — Schichtweises Arbeiten. —	
	Englische Arbeitszeit. — Stundenweises Arbeiten an der Maschine	
	und am Kaften. — Berwendung von Lehrlingen. — Leiftungsfähig-	
	teit und Maschinenpraris. — Betriebswechsel. — Arbeitslosigkeit ber	
	Maschinensetzer Rachlaffen und Aufhören der Leiftungsfähigkeit	
	Aufruden in gunftigere Stellungen. — Organisationszugehörigkeit. —	
	Spezialvereinigung der Maschinenseger und deren Stellung zum Ge-	
	hilfenverband Arbeiterausichug und Bertrauensmänner	91—98
	3. Die Lebenshaltung der Arbeiter an der Mafchine:	
	Ihre Beziehungen zu ben übrigen Buchdruckarbeitern und Bevölkerungs=	
	gruppen Die Ginwirtung bes Betriebes auf die Mafchinenseger Der	
	standard of life. — Cheweibliche Arbeit, Familienleben. — Selbst-	
	bildung. — Quellen ber Selbstbildung. — Lebensziel — Erziehung	
	der Kinder und deren Berufswahl	98—103
	4. Die fanitären Verhältniffe: Gesetliche Bestimmungen. —	
	$\mathfrak{Bleier frankungen.} - \mathfrak{Luftraum.} - \mathfrak{Schmelz wärmeerzeugung.} - \mathfrak{Temperas}$	
	tur der Arbeitsräume. — Beleuchtung. — Die Frage einer Berufs=	
	frankheit. — Sanitäre Forderungen	103—105
	Shluk:	
	Zusammenfassung der Ginwirkung auf die Arbeitsmethode und	
	auf die Arbeiter. — Bebeutung ber Maschine für die mittleren Be- triebe. — Aufschwung bes Gewerbes und Verbefferung ber Lage	
	ber Arbeiter. — Grenzen ber tariflichen Schubbestimmungen. — Techs	
	vifche Umwälzung als Mittel gegen eine etwaige Erftarrung des Ge-	
	werbes. — Notwendigkeit der Erhaltung einer intelligenten Arbeiter-	
	ichaft. — Boraussehungen einer friedlichen Entwicklung bes Buchdruck-	
	gewerbes	105107
	generals	100-101

Einleitung.

Keine der zahlreichen Erfindungen des 15. Jahrhunderts hat auf das geistige Leben in Europa einen so großen Einfluß gewonnen wie die Erfindung der Buchdruckerkunst durch Johann Gensfleisch zum Gutenberg in Mainz (um 1450). Durch die von Gutenberg ersachte Buchdruckerische wurde es möglich, beide Seiten eines Blattes zu bedrucken, und dies führte zur Verwendung geschnitzter Holztaseln und zur Herstellung beweglicher Lettern. Diese Art des Satzes und Druckes erhielt sich sast vier Jahrhunderte lang unverändert. Es war dies die Zeit der zünstlerischen Einschnürung des Gewerbes, die Zeit des Postulats, unter welchem Ausdruck alle zünstlerischen Vorschriften über Lehrlingsbeschränkung und Lehrlingsausbildung, über Arbeits- und Betriebsweise im Buchdruckgewerbe zu verstehen sind.

Mit der Aushebung des Zunstzwanges im Jahre 1811 siel auch dieses Postulat. In demselben Jahre wurde die von Friedrich König (1774—1833) ersundene Schnellpresse zuerst in Betrieb gesetzt. Berbesserungen auf Verbesserungen solgten, dis sich schließlich die Druckpresse zu der vollen Selbsttätigkeit entwickelte, daß endloses Papier, als Rolle gewickelt, an die Maschine gebracht wird und die bedruckten Bogen zerschnitten, mechanisch ausgesangen und mittelst einer Falzmaschine in Seiten gebrochen werden. Durch die Schnellpresse wurde der periodische Schristenverkehr erst möglich. Buch und Zeitung, vorher noch auf enge Kreise gebannt, wurden zum täglichen Bedürsnis in den weitesten Kreisen.

Die Aufhebung des Poftulats und die gleichzeitige Einführung der arbeitsparenden Schnellpresse hatte eine ausgedehnte Lehrlingszüchterei und Arbeitslosigkeit zur Folge. Interessant ist es, daß der im Jahre 1848 in Mainz gegründete Deutsche Rationale Buchdruckerverein, der Borsläufer des heutigen Gehilfenverbandes, schon damals die Opfer der Schnellpresse unter den Arbeitern durch dieselben tarislichen Bestimmungen zu verringern suchte, die 50 Jahre später gegenüber der Setzmaschine

angewendet wurden. In dem unter Zustimmung eines Teils der Prinzipale aufgestellten Tarise von 1848 heißt es nämlich, daß die Prinzipale gehalten sein sollen, darauf zu achten, daß durch Anschaffung von Schnellpressen die bisherigen Drucker nicht brotlos werden; serner sind nur gelernte Buchdrucker an der Schnellpresse zulässig; ebenso sind sür die Erzeugnisse der alten Handpresse wie sür diejenigen der neuen Schnellpresse die gleichen Preise zu berechnen, wodurch die Handarbeit geschützt und die Schleuderkonkurrenz der neuen Schnellpresse unterbunden werden sollte.

Schließlich eroberte sich die Maschine auch die übrigen Vor- und Nachetappen des Gesamtproduttionsprozesses, nur die Sauptsache, das Segen, blieb bis in die neueste Zeit für die Maschine unerreichbar. Die Technik hat sich jedoch auch dieser Aufgabe gewachsen gezeigt. jolgenden wollen wir die technischen, wirtschaftlichen und sozialen Ginfluffe und Beranderungen untersuchen, welche die Sehmaschine für das Buchdruckgewerbe sowie für die an der Maschine beschäftigten Arbeiter im Gefolge gehabt hat, und welche Grenzen diese Veränderungen in den bereits bestehenden oder neugeschaffenen, dem technischen Umschwung angepaßten Verhältniffen und Bestimmungen im Buchdruckgewerbe gezogen find. In den ersten Kapiteln wollen wir die Ginwirkung der Maschine auf die Bliederung der Betriebe und der gesamten Produttion betrachten sowie die Art und Weise, wie man fich im Buchdruckgewerbe diefer Entwicklung angepaßt ober ihre Stoffraft durch tarifliche Beftimmungen zu paralpfieren oder abzulenten gefucht hat. In den weiteren Rapiteln wollen wir den Ginfluß der Segmaschine auf die Arbeiterich aft und beren Lebenshaltung erörtern.

A. Kurze Übersicht über die technische Entwicklung der Segmaschine.

Die Mechanik des hand sehens besteht darin, daß der Seher, nachdem er mehrere Wörter des Manustripts gelesen und sich gemerkt hat, einen Buchstaben aus den verschiedenen Fächern des Schriftkastens ergreist und in einem Winkelhaken Buchstabe an Buchstabe, Wort an Wort zusammen-reiht. Ist eine Zeile geseht, so reguliert er die Zwischenräume der Wörter; denn die gleiche Breite der Zeilen kann nur erreicht werden, indem der Seher den Zwischenraum zwischen den einzelnen Wörtern versgrößert oder verkleinert ("ausschließt"). Dieses Ausschließen nimmt mit-

unter so viel Zeit in Anspruch wie das Setzen einer halben Zeile. Nachbem der so sertiggestellte Zeilensatz zu einer Spalte und Seite gesormt und gedruckt ist, muß der Setzer die Buchstaben wieder in ihre Fächer zurücklegen ("Ablegen"). Das Ablegen des glatten Satzes geht zwar bedeutend rascher vor sich als das Setzen, ist aber gänzlich unproduktiv und in dem Preise sür das Setzen schon enthalten. Die Leistung eines Handsetzes ist durchschnittlich 1800—2000 Buchstaben pro Stunde (inkl. Ablegen).

Der Gedanke, die rein mechanische Tätigkeit des "Buchstabensangens" durch eine Maschine aussühren zu lassen, ist schon alt. Faulmann berichtet, daß schon im Jahre 1822 ein Patent auf die Ersindung einer Setzmaschine erteilt worden ist. Bis 1876 sind dann nicht weniger als zehn Letternsetz und Sortiermaschinen ersunden worden, von denen nur eine, nach ihrem Ersinder "Kastenbein" genannt, bescheidene praktische Bedeutung errang.

Alle diese Maschinen versolgten das Prinzip der peinlichen Nachahmung bes Arbeitsprozeffes beim Sanbfage und weitgehender Arbeitsteilung. Die bewegliche Letter wurde mechanisch aus ihrem Fach herausgeholt, ber Sat ging jum Drud und mußte nach bem Drud wieder fortiert werden. Meist war fur die Maschine alteren Systems diefes Sortieren ein unlösbares Problem. Teils waren Setze und Sortiermaschine getrennt und mußten je bon einer Berfon besonders bedient werden, teils mußte das Ablegen überhaupt mit der Sand geschehen. Bei einer Maschine, welche Segen und Ablegen verband, waren 4 Bersonen nötig. Die Leiftungen der Maschinen altesten Spftems schwankten amischen 2000 bis 4000 Buchstaben pro Stunde. Solange der Arbeitsprozeß von Seten und Ablegen fein jusammenhängender mar, fondern durch 3wischenverwendung des Sates zum Druck gestört wurde, konnte sich die Maschine biefes Arbeitsprozeffes nicht bemächtigen. Diefe Schwierigkeit fuchte ber Erfinder einer Dafchine, die zuerft 1876 auf der Ausstellung in Philadelphia ausgestellt war, dadurch ju überwinden, daß er die Set. maschine mit einer Romplettgießmaschine verband und die Lettern durch Matrigen ersette. Diese Matrigen konnten durch eine finnreiche Vorrichtung bor die Giegmaschine gebracht, dort ausgegoffen und bann wieder fofort jurudgeschoben werden, mahrend die aus den Matrizen gegoffenen Typen zum Druck dienen und nach dem Drud einfach eingeschmolzen werden konnten. Die Matrizen hatten somit

¹ Faulmann, Illuftr. Geschichte der Buchdrudertunft. Wien 1882.

einen Kreislauf vor den Gießteffel und zurück auszusühren. Der Setzer hatte hierbei nur die gewünschte Matrize durch Druck auf eine Taste auszulösen. Auf diesem Prinzip der Berbindung von Setz und Gießz maschine basieren alle Setzmaschinen, die heute so große Ersolge errungen haben. Rur gießen "Linotype", "Typograph" und "Monoline" ganze Zeilen, zu ihrer Bedienung ist je eine Person nötig, während die "Monotype", wie schon der Name besagt, einzelne Buchstaben gießt; bei diesem letzteren System sind Gießz und Setzmaschine getrennt, also auch zwei Personen nötig. Die weiteren technischen Eigenheiten der einzelnen Systeme interessieren uns nur hier soweit, als sie ihre Leistungen bestressen. Die "Linotype" leistet 6—7000, "Typograph" 4—5000, "Monoline" 5—6000 Buchstaben pro Stunde.

Wenn man bedenkt, daß die Ersetzung der Handarbeit durch Maschinenarbeit sonft in anderen Fällen meift erft möglich geworden ist durch Berlegung des Arbeitsprozeffes in eine Reihe sich gleich bleibender Handlungen, alfo durch weitgehende Arbeitsteilung, fo erscheint die Entwicklung der Segmaschine um fo wunderbarer. Ihre Einführung ift erft möglich geworden durch Arbeitsvereinigung: fie verrichtet nicht nur die Arbeit des Sepers und Ablegers, sondern auch die des Schriftgießers in einem Arbeitsakt; fie war unbrauchbar, folange fie das Prinzip der Arbeitszerlegung befolgte. Es ist zweisellos, daß die Entwicklungs = möglichkeiten der Segmaschine noch lange nicht erschöpft find, fragen wir, nach welcher Richtung die Entwicklung brangt, fo läßt fich etwas Sicheres zwar nicht prophezeien; es zeigt sich aber die Tendenz, die Arbeit bes Segens von der Giegmaschine ju trennen und mehr dem geistigen Urheber, dem Autor, zu nähern. Man verfolgt damit eine Idee Macties, der schon 1856 versuchte, nach Art der Jacquardschen Karten beim Webstuhl perforierte Papierstreifen herzustellen, die mit ihren Signaturen dann einfach an die Gießmaschine zur Weiterverarbeitung geheftet werden follen. Da das Perforieren der Papierstreifen im Kontor oder in der Redaktion geschehen könnte, so waren die Folgen in technischer, wirtschaftlicher und fozialer Beziehung fehr tiefgreifend. Ob dies Berfahren in der Prazis möglich sein wird, ist eine andere Frage; jedenfalls wird feine Möglichkeit in der Fachpreffe ernstlich erörtert. Die Zeit, die uns den Ferndrucker und Marconitelegraphen gebracht hat, trägt sicher noch mehr Überraschungen in ihren Schwingen.

B. Verbreitung der Sexmaschine.

Es ist offenbar, daß die Setmaschine, selbst ein Produkt fortgeschrittener Rultur, wiederum Rulturboden voraussest, um auf ihm Berbreitung ju finden. Bor allem muß fich das Berftändnis der Unternehmer für kapitalistische Produktion, mit ihrer Bevorzugung und Schätzung taufmannischer und maschineller Betriebsweife, ausgebilbet haben. Die Arbeiter dürfen in der Maschine nicht lediglich ihren Feind feben, sondern muffen von dem Werte des ihnen anvertrauten Rapitals durchdrungen fein und den Willen und die Fähigkeit haben, es rentabel ju geftalten. Das konsumierende Bublikum muß für eine potenzierte Produktion aufnahmefähig fein, mas eine hohe geiftige Bilbung voraus. In einem Lande mit hohem Prozentsat von Analphabeten mare die Einführung von Segmafchinen in größerem Mage undentbar. Auch die politische Lage eines Landes spielt eine große Rolle. In der Türkei, wo erft mit dem jungtürkischen Regiment die Preffreiheit eingeführt wurde und Zeitung wie Budhandel bamit erft Bewegungefreiheit erhielten, war bislang für eine Druckerei, dazu noch für eine folche mit rationellem Maschinenbetrieb, feine Existenzmöglichkeit. Die Markt. verhältniffe find um fo beffer, der Abfat um fo leichter, je weiter die Ronzentration der Bevölkerung vorgeschritten ift. hieraus erklart fich Die große Berbreitung der Setzmaschine in den Industriedistriften. Mit ber durch den Industrialismus gesteigerten Produktion machft auch die geiftige Brobuttion. Nirgende hat bas Wort von der Schnelllebigkeit ber Beit fo große Bedeutung wie im Buchbrudgewerbe. Bücher folgen auf Bucher, die Lieferfriften werden immer furger; ebenfo hat das Bublitum ein fteigendes Intereffe an immer rascherer und häufigerer regelmäßiger Information. Die Ausgaben der Zeitungen werden immer gahlreicher. Es erscheinen jest Morgen-, Mittag- und Abendausgaben, ja einzelne Depeschenbureaus fenden ftundlich gedruckte Informationen aus. Diese gange Entwicklung murbe erft möglich burch die Ausbildung unserer Rommunikationsmittel, der Telegraphie und der Gifen-Solange der Reporter seine Neuigkeiten aus der Stube des Figaro mitbrachte oder eine Nachricht auf brieflichem Wege Tage brauchte, um in die Redaktion zu gelangen, folange ber hinkende Bote bas gedruckte Wort über Land trug, fpielte die langere oder furgere Dauer bes Reproduktionsprozeffes, bes Segens und Drudens, keine fo große Rolle. Seute gelangt eine Nachricht in wenigen Minuten von einem bis jum anderen Ende der Welt; Poft und Bahn forgen für fchnellfte

Berbreitung der Zeitungen; es war daher nur natürlich, daß sich der Bervielfältigungsprozeß den veränderten Berhältnissen anpaßte. Der Redaktionsschluß wird immer weiter hinausgeschoben, um noch Mitteilungen bringen zu können, die das Konkurrenzblatt nicht bringen kann.

Die Ausbarmachung eines technischen Fortschrittes mag durch die allgemeinen kulturellen Berhältnisse noch so sehr erwünscht, ja gebieterisch ersorderlich erscheinen, sie wird in unsrer kapitalistischen Wirtschaftsrichtung so lange ein frommer Wunsch bleiben, als sie nicht auch vor allem Kostenersparnis und Rentabilität garantiert. Die Einführung arbeitssparender Maschinen mit ihren weitgehenden Verschiebungen in der Struktur des Betriebes und der Arbeiterschaft wird deshalb am ehesten dort einzusehen geneigt sein, wo die menschliche Arbeit als Komponente im Gesamtsproduktionsprozeß eine ausschlaggebende Rolle spielt, was zum Teil von der Kapitalzusammensehung und von der Höhe des Lohnes, mit dem sie bezahlt werden muß, abhängig ist. Aus Tabelle A ersehen wir die Bedeutung der Handarbeit im Produktionsprozeß einer mittleren und einer größeren Seherei, gemessen an der Kapitalzusammensehung und an der Lohnhöhe.

Tabelle A. Jahresaufwand zweier Segereien 1.

•	Betrieb mit 17—18 Setzern	Betrieb mit 40 Sehern
Buchwert des Schriftmaterials	Mt. 32 600 2 200	Mt. 100 000 12 000
Jahresbetrag der produktiven Löhne	34 800 2 5 525	112 000 53 487
Verhältnis von Lohn und Buchwert des Materials	76 º/o	48 º/o
Sonstige Spesen (Lotalmiete, Abschreibungen, Ber- jicherungen usw.)	15 748	44 489
Berhältnis von Lohn und fonstigen Spefen	138 º/o	116,5 %

Bei den mittleren Druckereien erreicht also der Lohn für Handsat drei Viertel des Buchwertes des Produktionsmaterials und 138% der sonstigen Spesen. Bei ihnen wird daher das Bestreben, an Lohn zu sparen, für den Übergang zur maschinellen Betriebsform ausschlaggebend sein. Bei den Großbetrieben ist das Verhältnis von Lohnhöhe und

¹ Aus dem Preistarif des Deutschen Buchdruckervereins.

Tabelle B. Zunahme von 1905—1907.

Staue 1	Maschinen		Seger	
9 a u e -	1905	1907	1905	1907
Bahern	117	173	165	242
Bayern	141	172	197	304
Dresden	55	72	62	94
Dresden	35	59	44	78
Frantfurt-Hessen	59	81	7 8	108
Šamburg-Ültona	40	56	7 8	112
Šannover	47	78	60	103
Beipzig	81	100	124	196
Nectlenburg	10	18	17	31
Rittelrhein	122	175	181	233
dordweft	29	53	36	59
Oberrhein	42	63	55	80
Ober	57	84	63	137
Ofterland-Thüringen	40	51	53	72
Oftpreußen	16	22	27	39
30jen	14	24	. 17	35
Bosen	250	322	356	436
Saalegau	56	83	76	125
Schleijen	60	102	79	155
Schleswig-Holftein	23	45	34	61
Bestpreuzen	9	9	16	15
Bürttemberg	58	91	76	137
essaffaß-Lothringen		32		39
Zujammen	1361	1972	1894	2891
		+ 611		+ 100

Produktionskapitalien 48:100, von Lohn und Spesen 116:100. Es geht daraus hervor, daß ein großer Teil der Kapitale zur Arbeit nicht herangezogen wird und unproduktiv daliegt. Hier wird die Möglichskeit, den Kapitalumschlag zu beschleunigen, zur Anschaffung von Maschinen raten. In der eigenartigen Kapitalzusammensetzung ist also der Erund zu sehen, weshalb die Maschine gerade in den kleinen und mittleren Druckereien eine so große Verbreitung gewonnen hat. Um die Bedeutung zu erkennen, welche der für die Handarbeit gezahlte Lohn für den Übersgang zur maschinellen Produktionsweise hat, haben wir in der Tabelle B den Bestand der Setzmaschinen vor und nach dem Tarisabkommen von 1906, das eine 10 prozentige Verkeuerung des Handsatzes brachte, darsgestellt. Diese Bedeutung geht auch aus der rapiden Vermehrung nach

¹ Saueinteilung nach bem Deutschen Buchbruckertarifamt.

dem Tarisabschluß von 1901 hervor, nur daß damals auch die um die Jahrhundertwende einsetzende Krifis zu möglichst rationeller Gestaltung des Betriebes zwang.

Wenn somit auch das Buchdruckgewerbe von der allgemeinen Geschäftslage abhängig ist, so bestehen doch für den Zeitungsdruck ziemlich konstante Verhältnisse. Die Abonnenten sind dem Blatte für längere Zeit und vielsach auch in Zeiten der Krisis sicher; eine Überproduktion durch Maschinen ist nicht zu besürchten; das Druckgewerbe kann nie den Herd bilden, von dem Absahkrisen ausgehen. Alle diese Umstände lassen das Risto bei der Anschaffung von Maschinen mit hohem Kapitalwert gering erscheinen.

Im Jahre 1896, gelegentlich der Berliner Gewerbe-Ausstellung, tam die Segmaschine, der früher fo viel verspottete, arg geschmähte "eiserne Kollege", von Amerika aus in Deutschland an. Reugierig, mißmutig, argwöhnisch und spottisch betrachteten Prinzipale und Gehilfen in ber Ausstellung den Fremdling, der berufen fein follte, fo tiefen Ginfluß auf die Entwicklung des Buchdruckgewerbes zu gewinnen. allem die "Linotype", diese zweifellos geniale Erfindung unferes Landsmannes Ottomar Mergenthaler, eines Schwaben, machte bald von fich reden - ernste Befürchtungen der handseger hervorrusend, die Anlaß hatten, um ihre Existenz besorgt zu sein. Gin Jahr später, im Jahre 1897, wurde die Maschine in Leipzig in Betrieb genommen. Die Ginführung in größerem Mage begann jedoch erft um die Jahrhundertwende. Die Maschinenjabrifen bildeten Reflameseter aus, um ihren Produtten ichneller Eingang zu verschaffen, und die hohen Leiftungen dieser prämiierten Maschinensetzer trugen wesentlich zur Berbreitung der Sehmaschine bei. Nach einer im März 1901 aufgenommenen Statistik ermittelte das Tarifamt der Deutschen Buchdrucker 389 Sehmaschinen mit 525 Segern. Bereits im September desfelben Jahres ftieg die Bahl ber Mafchinen auf 560, und die Bahl der Setzer steigerte sich auf 816. In dieser halbjährigen Zwischenzeit war also ein Mehr von 171 Maschinen und 291 Segern zu verzeichnen. Im Jahre 1903 melbete bas Tarifamit, bağ 1022 Majchinen und 1483 Seger vorhanden maren. Es folgte bann 1906 die Beschlußfaffung über ben neuen Lohntarif im Buchdruckgewerbe. Wie fehr die damals vereinbarte 10 prozentige Lohnsteigerung für Sandseber den Übergang zu der arbeitsparenden Maschine beschleunigte. ist schon erwähnt. Im Jahre 1908 belief sich die Bahl der Maschinen auf 2301 und die Zahl der Maschinensetzer auf 3625 1. hierzu kommen

¹ Die Zahl der deutschen Maschinenseher mit 3625 ift zwar gegen die der

227 Monothpetastapparate und 142 Monothpegießmaschinen, die erst in letzter Zeit Bedeutung gewonnen haben. In Prozenten ausgedrückt, betrug die Steigerung in zweijährigen Zeitzwischenräumen: 1899: 106, 1901: 276, 1903: 163, 1905: 13, 1907: 58, 1908: 21 Prozent.

Von den einzelnen Shstemen waren 1908 im Betrieb: 1199 Linothpes, 763 Thpographs, 339 Monoline-Maschinen, serner 227 Monothpetasts und 142 Monothpegießmaschinen.

Bas die geographische Verbreitung ber Maschine betrifft, fo ftehen die Industriegebiete an erfter Stelle, fie bilden den besten Markt für die Druckerzeugnisse. In Rheinland-Westjalen hatten von 1057 überhaupt vorhandenen Firmen 183 Firmen (17,31 %) Maschinen aufgestellt, in Bayern-Pfalz von 571 Firmen 97 (16,91%); im Gau Mittelrhein besaßen von 507 Firmen 85 Firmen (15,95 %) Setzmaschinen. Dagegen verschwinden die ländlichen Gaue fast völlig. In Westpreußen, Oftpreußen, Pojen, Odergau haben von vorhandenen 831 Druckereibetrieben nur 71 Firmen (8,54 %) Maschinen. Rach der Betriebszählung vom 12. Juni 1907 gab es im Deutschen Reiche 8948 Drudereibetriebe (1905: 7012); es waren also 11,82 % (1905: 9,41 %) der Betriebe zum Majchinensage übergegangen. Ferner muß die relativ geringe Verbreitung der Maschinen in den Großstädten auffallen. In Berlin gab es nach ber Statistit der Berufsgenoffenschaft 770 Betriebe, von denen nur 76, also 10,13% Majchinen besagen, in Leipzig besagen im Jahre 1907 nur 10,60 % aller Betriebe Segmaschinen, in hamburg gar nur 5,99 %.

Da nun diese Druckorte auch der Sitz der meisten Großbetriebe sind (auf 100 Betriebe sielen Großbetriebe mit über 300 Personen: in Berlin 14, Leipzig 16, Rheinland-Westfalen 4), so läßt der oben erwähnte Umstand auch einen Schluß auf die Berteilung der Setzmaschine auf Klein= und Großbetrieb zu. Ein einigermaßen zutreffendes Urteil über diese Berteilung dürfte man auch erhalten, wenn man in den einzelnen Gauen die Zahl der vorhandenen Maschinen gegenüberstellt der Zahl der maschinenbesitzenden Firmen und berechnet, wieviel Maschinen auf den einzelnen Betrieb entsallen. (S. Tabelle C.)

Aus der Aufstellung in Tabelle C scheint hervorzugehen, daß es vorzugsweise mittlere Betriebe sind, die sich die Maschine zunutze machen.

amerikanischen mit 1100 (barunter 713 Frauen) verschwindend klein; verhältnismäßig ift sie aber doch größer. In Amerika kommt nämlich auf jede Sehmaschine 1,12 menschliche Arbeitskraft, in Deutschland hingegen 1,36. Folglich ist die Ausbeutung der Sehmaschinen in Deutschland durch schichtweises Arbeiten noch größer als in Amerika.

Tabelle C. 1907.

S a u	Firmen im Befit von Maschinen	Anzahl der Maschinen	Auf eine Firma entfallen durch= schnittlich Ma= schinen	
Bahern Berlin Dresden Czzgebirge-Vogiland Frantfurt-Hessen Hendenburg-Altona Heipzig Medlenburg Mittelrhein Oberrhein Nordwest Ober Osterland-Thüringen Osterland-Abüringen Osterland-Westsalen An ber Saale Schlessig Westernen Mittelrhein Ober Osterland-Thüringen Osterland-Westsalen An ber Saale Schlessig Westernen Westsalen Schlessig Westernen Württemberg Eljaß-Lothringen	35 13 40 27 10 85 41 29 43 49 11	173 179 72 59 81 56 78 100 18 175 63 53 84 51 22 24 322 45 91 91 32	1,79 2,36 2,00 1,64 2,32 4,31 1,95 3,70 1,80 2,06 1,54 1,83 1,95 1,04 2,00 1,85 1,76 1,76 1,59 1,95 1,61 2,25 1,55 1,52	
	1090	1972	1,88 Ge- samtdurchschnitt	

Dies trifft nicht nur für die Provinzstädte, sondern auch für die großen Druckstädte zu. Die Tatsache, daß sich die Maschine in den kleinen und mittleren Druckereien weit stärker eingebürgert hat als in den großen, tritt noch deutlicher hervor, wenn wir die Durchschnittszahlen der auf eine Firma entfallenden Maschinen und Maschinenseher in den Jahren 1905 und 1907 vergleichen und die Verringerung dieser Durchschnittszahlen würdigen. Auf eine Druckerei, berechnet für das ganze Deutsche Reich, entsielen: 1905: 2,06 Maschinen und 3,13 Seher, 1907: 1,88 Maschinen und 2,75 Seher. Wir sehen ein beträchtliches Sinken der Durchschnittszissern. Da sich aber die Zahl der Firmen, die Maschinen besaßen, von 660 auf 1050 steigerte, so müssen die 390 hinzugekommenen Firmen meist Kleins und Mittelbetriebe mit nur 1 Maschine und 1 Maschinenseher sein. Dies ist von ganz besonderer Bedeutung für die Entwicklung des Buchdruckgewerbes. Da durch die Sehmaschine die

kleinen und mittleren Druckereien im Konkurrenzkampie gegen die Großsbruckereien gestärkt werden, so wird sicherlich die Entwicklung zum Großzgewerbe verlangsamt. Un der Hand der Belege der Berufsgenossenschaft, die sieben Achtel aller Druckereien umfaßt, sind wir der Entwicklung nachgegangen und sanden, daß vorhanden waren: Kleinbetriebe (bis 10 Personen): 1903: 66,5, 1904: 65,8, 1905: 64,01, 1906: 63,83, 1907: 63,81 %; mittlere Betriebe (11—50 Personen): 1903: 25,7, 1904: 26,55, 1905: 27,07, 1906: 28,28, 1907: 28,08 %; Großbetriebe (über 50 Personen): 1903: 7,79, 1904: 7,65, 1905: 8,92, 1906: 7,89, 1907: 8,10 %.

Much die Ergebniffe der Berufs- und Betriebszählung bon 1907 scheinen unsere Beobachtung zu beftätigen. Der Mittel= und Rlein= betrieb überwiegt numerisch noch ganz bedeutend. Klein= und Mittel= betriebe (bis 50 Personen) waren vorhanden 7683; Großbetrieb (über 50 Perfonen) bagegen nur 486. Gine Gegenüberstellung ber mirtschaft= lichen Entwicklung im allgemeinen mit der besonderen des Buchdrucks gibt ein äußerst intereffantes Bilb. In Industrie, Bergbau und Baugewerbe hat nämlich von 1882-1907 die Zahl der Kleinbetriebe um 305 596 abgenommen, bas ift eine Berminderung um 14 %. 3m Buch= druckgewerbe fand indeffen bei den Kleinbetrieben eine Zunahme von 1622 auf 3902 statt, also eine Steigerung um nicht weniger als 140,56 %. Die Mittelbetriebe weisen in der Industrie im allgemeinen eine Bermehrung von 120 %, bei uns, wo fie von 1661 auf 4123 anwuchsen, eine folche von 148,22 % auf. Bon den Gehilfen waren nach der Ermittlung des Tarifamts 61 % in Rleinbetrieben, 31,6 % in Mittel= und 8,4 % in Großbetrieben beschäftigt. Die imponierenden Druckpaläste, die in letten Jahren erstehen, andern also nichts an der Tatfache, daß zwei Drittel aller Druckereien Mittelbetriebe find.

Die Frage, warum sich der Großbetrieb noch nicht in dem Maße der Maschine bemächtigt hat, wie man es annehmen sollte, sindet ihre Erklärung darin, daß, wie schon gezeigt, bei ihm die Lohnhöhe nicht so ins Gewicht sällt, wie bei Mittelbetrieben. Die Großstädte sind dazu der Sig derjenigen Druckereien, die von den politischen Parteien erhalten werden und auf hohen Reinertrag nicht zu sehen brauchen, oder bei denen die Afsoziationssorm der Aktiengesellschaft und damit die Abhängigkeit von Aufsichtsrat und Generalversammlung vorherrscht. Zum Teil wollen auch die Großbetriebe die Entscheidung im Konkurrenzkampf der einzelnen Seymaschinensysteme abwarten. Tatsächlich sind bis heute noch einige der größten Zeitungen Berlins beim Handsat geblieben; allerdings gibt es auch einige Druckereien, die erst durch die Maschine zu Riesenbetrieben

geworden sind; so gab es im Jahre 1908 in Berlin: 1 Betrieb mit 22 Maschinen, 1 Betrieb mit 21, einen mit 14, zwei mit 10, einen mit 9, drei mit 8, einen mit 7, einen mit 6, sieben mit 4, els mit 3, 29 mit 2 und 48 Betriebe mit 1 Maschine. In Leipzig hatte ein Betrieb 33 Maschinen, einer 24, zwei 10, einer 9, zwei 8, zwei 6, vier 4, acht 3, acht 2, drei Betriebe 1 Maschine. In Berlin gibt es also nur 5 Großebetriebe mit 10 und mehr Maschinen, man vergleiche dagegen die Bestriebe mit einer Maschine.

Reben den Großbetrieben dürften im Buchdruckgewerbe die Kleinsund Mittelbetriebe auch ferner gesichert sein. Die eigenartigen lokalen publizisistischen Aufgaben einer Prodinzskadt werden eben stets nur von den Kreissblättichen gelöst werden können; nie wird das hauptstädtische Blatt so liebevoll auf die besonderen Interessen jedes einzelnen kleinen Ortes eingehen können, um das Lokalblatt zu verdrängen. Woran es in diesem Blättichen sehlte, war die Promptheit der Insormation; ersreulicherweise suchen übelstande durch Vervollkommnung der Technik abzuhelsen.

Wie schon erwähnt, ist die Sehmaschine für den Werksatz, namentslich für Sah mit sremdsprachlichen Brocken und mathematischen Zeichen, die auf dem Tastbrett der Maschine nicht vorhanden sind und mit der Hand eingesügt werden müssen, nicht so geeignet wie sür gleichartigen Zeitungssah. Außerdem ist der Werkbetrieb den Konjunkturschwankungen mehr unterworsen als der Zeitungsbetrieb. So sind denn auch 79,81 % aller Maschinen in Zeitungsbetrieben in Verwendung.

C. Die Einwirfung der Maschine auf die Produktions= verhältnisse.

1. Die Auffaugung der Sandarbeit.

Bei Erörterung der Frage, inwieweit die Maschine die Handsarbeit verdrängt hat, ist zu beachten, daß das Buchdruckgewerbe zu den Saisongewerben zu rechnen ist und daß bei Konjunkturschwankungen die Prinzipale geneigt sind, den Ausgleich im Handseperpersonal zu schaffen, die Anzahl der Maschinenseher aber möglichst konstant zu lassen, so daß letzere bald einen kleineren, bald einen größeren Anteil an der Gesamtproduktion haben. Um den Grad der Verdrängung des Handsatzes ermessen zu können, ist es nötig, diejenige Kategorie von Buchstruckarbeiten aus den statistischen Erhebungen zu isolieren, auf die sich

bie verdrängende Wirkung der Maschine erstreckt, das sind die 46935 Handsseger. Rechnen wir die Zahl derer ab, die im wirtschaftlichen Kampfe in die Reserve gestellt sind, der Arbeitslosen (im Durchschnitt der letzten 15 Jahre 5,5 %), so sinden wir die Zahl derjenigen Gehilsen, die neben der Maschine an der Satproduktion beteiligt sind, es sind dies rund 44 000 Handseter. Ihnen stehen, wie schon erwähnt, 3625 Maschinensseter gegenüber. In Handseinenseter (1 Maschinenseter = 3 Handsseter) wären diese 4000 Maschinenseter in der Leistung gleich 12000 Handssetern, oder, in Prozenten ausgedrückt, die Maschine hat 27,3 %, über den vierten Teil, der gesamten Satproduktion erobert. Wenn man bes denkt, daß die Maschine in Deutschland erst seit einem Dezennium sesten Fuß gesaßt hat, so ist das ein sehr beachtenswertes Resultat.

Von Bedeutung wäre es, zu ersahren, welche Wirkungen die Einführung der Setzmaschine gezeitigt hat, was aus den depossedierten Arbeitern geworden ist und ob Hand in Hand mit der Einführung der Setzmaschine nicht eine Vergrößerung der Betriebe ersolgte. Aus einer Umsrage ergab sich:

- 1. Bei allen Firmen hat eine umfangreiche Betriebsbergrößerung stattgesunden, und zwar bei den großen Betrieben in höherem Maße als bei den kleinen. Es mag daß seinen Grund darin haben, daß die Druckereien in Großstädten aus dem größeren Markt die Arbeit leichter heranholen können.
- 2. Das Berechnen der Handseter (Stücklohn) ist abgeschafft oder eingeschränkt worden. Da im Zeitlohn (gewissen Geld) nicht mehr so intensiv gearbeitet wird, verteilt sich die von den Maschinen übrigsgelassene Arbeit auf mehrere Setzer. Die Verminderung der im Aktord arbeitenden Handseter von 19% im Jahre 1903 auf 14% im Jahre 1906 und 8% im Jahre 1909 ist daher wohl zum größten Teile der Maschine zuzuschreiben.
- 3. Der Verdienst der im Zeitlohn arbeitenden, von der Maschine nicht verdrängten Handseher ist höher als vor Einführung der Maschine. Die Geschäftsleitung entläßt zuerst die zulet eingestellten Gehilsen und sucht die erfahrenen Seger, die durch langjährige Arbeit in demselben Geschäft einen höheren Lohn erworben haben, zu behalten.
- 4. Der Übergang vollzieht sich nach und nach; Entlassungen sind nicht in dem Maße vorgekommen, wie man annehmen sollte. Die Ent=

Schriften 134. 5

^{1 283} Maschinenseher, die täglich nur einige Stunden an der Maschine, die übrige Zeit am Kasten arbeiten, sind hierbei noch nicht berücksichtigt; ebenso 227 Monotypetaster, so daß wir rund 4000 Maschinenseher annehmen können.

laffenen haben bald wieder Unterkunft in anderen Offizinen gesunden, denn die Arbeitslosenzisser der letten Jahre weist keine abnorme Höhe auf. Den Beschäftigungsgrad im Buchdruckgewerbe gibt die solgende Zusammenstellung der Arbeitslosenziffern aus dem Reichsarbeitsblatt wieder, die der besseren Übersichtlickeit wegen in Inderziffern umgerechnet sind.

Grad der Arbeitslosigkeit, dargestellt in Inderziffern: 100 = 5,5 % (15 jähriger Durchschnitt).

	1896	1897	1898	1899	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908
103	104	98	95	77	79	132	150	123	101	7 8	65	6 6	100,5

Man wird die hohen Ziffern der Jahre 1901-03 nicht allein auf das Ronto der Segmaschine schreiben durfen; vielmehr durfte die damals herrschende wirtschaftliche Depression die Hauptursache gewesen sein. Nach der Überwindung der Depreffion fant auch die Arbeitelofenziffer bedeutend unter den Durchsichnitt. Man möge ferner beachten, daß in den Jahren 1901 und 1906 die Beratungen über neue Lohn- und Arbeitstarife stattfanden. Da nun die Unternehmer nicht wiffen konnten, ob die Beratungen nicht jum Bruche führen werden, fo fuchten fie alle vorliegenden Auftrage noch vor Beginn der Beratungen zu erledigen und auch die Beschäftswelt zu bewegen, sich mit Drudfachen im voraus au versehen, da mahrscheinlich ein Streit eintreten werde. Nach dem Abschluß der Tarifberatungen erfolgte dann notwendigerweise die Reattion, und fo erklart fich jum Teil auch hieraus bas Steigen und Fallen der Arbeitslofenkurve um die Jahre 1901 und 1907. Es mag hervorgehoben werden, daß der jährliche Arbeitslosenprozentsat im Buchbrudgewerbe nicht über das Durchschnittsmaß der anderen Gewerbe hinausgeht; 13 andere Gewerbe haben nach dem Stat. Jahrb. f. d. D. R. 1909 eine noch höhere Durchschnittsziffer an Arbeitslofen.

2. Die Einwirkung auf die Betriebsverhältnisse.

Haben wir in dem vorhergehenden Kapitel darzulegen versucht, einen wie großen Teil der Sathroduktion die Sehmaschine bereits an sich gerissen hat und wie sich dies auf dem Arbeitsmarkte äußert, so wollen wir im solgenden Abschnitt die Umwälzung betrachten, die die Maschine im Betriebe selbst, in der Produktion und im Absah hers beigesührt hat. Sache eines weiteren Abschnittes wird es sein, die

Lage der Borbereitungs, und Nebenindustrie zu untersuchen, soweit sie mit der Segmaschine im Zusammenhange steht.

Die Produktionsprozesse haben im Maschinenbetriebe gegenüber dem Sandbetrieb infofern eine Underung erfahren, als das Ablegen des gedruckten Sages weggefallen ift. Wenn man bedenkt, daß das Ablegen ein Biertel ober gar ein Drittel ber Setzeit in Anspruch nahm, und daß in Zeiten der Überlaftung mit Arbeit das Ablegen unterblieb und fo Material= und Raummangel sowie Unordnung durch den ftehenden, nuglofen Sat herbeigeführt wurde, fo fann man diese Underung nicht hoch genug veranschlagen. Im Maschinenbetriebe werden die Zeilen nach bem Druck eingeschmolzen und bienen fofort zu neuer Broduktion. Sonft ift bie Aufeinanderfolge ber einzelnen Produktionsetappen biefelbe ge-Der Sat wird umbrochen (zu einer Seite geformt), häufig blieben. ftereotypiert und fodann gedrudt. Die höhere Leiftungefähigkeit der Maschine bewirtt nicht nur, daß auf einem verhaltnismäßig kleinen Raum ein viel größeres Arbeitsquantum bewältigt wird, als im Sandbetrieb, sondern die Arbeit verteilt sich auch auf eine viel geringere Anjahl von Arbeitern. Wert- und Zeitungsabteilung, die vordem meift getrennt maren, find im Maschinenbetriebe meift vereinigt, um auch die Beitungsmafchinen für den Wertfat berangieben ju tonnen und umgekehrt. Die Rontrolle und Leitung des Arbeitsprozesses wird dadurch wesentlich erleichtert, die einzelnen Glieder der Broduktion kommen in engere Berbindung, was befonders für den heutigen taufmännischen Betrieb mit feinen turgen Lieferfriften von größtem Belang ift.

Haben wir in dem Kapitel über die Ausbreitung der Setmaschine gesehen, daß es gerade die mittleren Betriebe sind, die zuerst und am meisten zum Maschinenbetriebe übergegangen sind, so darf man doch nicht verkennen, daß die Setmaschine zu stetiger Vergrößerung und Industrialisierung der Betriebe, die einmal zum maschinellen Betriebe übergegangen sind, anreizt. Die weite Zerstreuung der Arbeiter und die lange Dauer des Arbeitsprozesses beim Handbetriebe erschwert den Kleinbetrieben, die ohne Maschine auszukommen suchen müssen, die Anpassung an die Lieserungsansprüche der Kundschaft. Die Maschinensbetriebe haben hier also unbedingt einen Borteil, dazu kommt, daß die Betriebe, die einmal zum Maschinensatzeibergegangen sind, mit allen Kräften bestrebt sind, das nötige Manuskript sür die Maschinen heranzuschaffen und eher eine Anzahl Handsetzer entlassen als die Maschinen mit ihrem hohen Kapitalwert still stehen zu lassen. Einen solchen Regulator gegenüber den Schwankungen im Erwerbsleben haben die Zwergbetriebe

ohne Segmaschinen nicht; fie muffen auch in schlechten Zeiten ihren eisernen Bestand an Personal behalten — geht das Geschäft einmal wieder aut, so wird das Versonal auch nicht etwa vergrößert. Es wird allenjalls mit Überstunden gearbeitet. Wenn sich also die Zahl der kleineren und mittleren Druckereien auf dem Stande von zwei Drittel gehalten hat, so ist das nur auf Kosten der Zwerabetriebe geschehen. Den Kleinbetrieben bleibt in immer größerem Mage nur noch der Utzidengfat, der von der Maschine nicht erfaßt werden kann und die Arbeit für die fogenannte Lauftundschaft, mahrend die Segmaschine Wert- und Zeitungsfat immer mehr an fich reißt und fo eine neue Arbeitsteilung begunftigt. In Diefem Sinne ift ein Bericht ber Banbelstammer zu Potsbam gehalten, ber auch noch die Raltulationsunfähigkeit der kleinen Druckereibesitzer hervorhebt 1. Die allgemeine politische und wirtschaftliche Lage begunftigt judem diefe Entwicklung; das Erstarken der öffentlichen Meinung und die höhere Lebenshaltung der Maffen mit immer größerem Berlangen nach geiftiger Nahrung bringen für Zeitung und Wert ein immer größeres Berbreitungsgebiet, und nur fur Wert und Zeitung ist die Maschine speziell geeignet. Wie anderseits die Majchine es erst ermöglicht, ben höchsten Ansprüchen bezüglich Lieferungs= frist zu genügen, haben wir bereits gezeigt, ein Borteil, der den Handund Zwergbetrieben vorenthalten bleibt.

Wenn wir nun auch nicht soweit gehen wollen wie Mrs. Webb², die den kleinen Unternehmungen die Existenzberechtigung schon darum abspricht, weil sie mit ihren mangelhasten technischen Einrichtungen die nationale Produktion beeinträchtigen, so müssen wir doch die Bedeutung technischen Fortschritts für die Steigerung der Produktion, deren Träger die mittleren und Großbetriebe sind, rüchaltlos anerkennen. Eine Bereinssachung, Erleichterung, Beschleunigung und Berbilligung des Reproduktionssprozesses wird stets einen Anreiz bilden, auch die Urproduktion zu steigern. An Autoren und an Stoff zu geistiger Produktion wird es nie sehlen, es liegt hier eine gegenseitige Abhängigkeit des Technischen und des Wirtschaftlichen vor. Die Zunahme der Produktion sehen wir zunächst an der Zahl der Druckereien und des beschäftigten Personals. 1884 gab es 3529 Druckereien mit etwa 48000 Gehilsen, 1894: 5101 Druckereien, 1903: 6826 Druckereien, endlich 1907: 89483

¹ Bericht ber Sandelstammer in Potsbam f. 1906.

² Theorie und Praxis d. engl. Gewertschaften Bb. 2, Stuttgart 1898, S. 252.

³ Raiferl. Stat. Amt: Ergebniffe d. Betriebszählung 1907.

Druckereien mit 65 000 Gehilfen. Auch der Umfang der einzelnen Betriebe hat zugenommen, während nach dem Bericht der Berufsgenofsenschaft im Jahre 1900 auf einen Betrieb 18,9 versicherte Personen entsfallen, fommen im Jahre 1907 auf einen Betrieb 20,7 Personen. Die Zahl der Buchdruckschnellpressen stieg von 13608 im Jahre 1903 auf 16493 im Jahre 1908, die Zahl der Kotationsmaschinen von 864 auf 1211 in demselben Zeitraume. Nach einer Mitteilung des Börsenvereins der deutschen Buchhändler wurden an Werken gedruckt: 1902: 26906, 1903: 27606, 1904: 28378, 1905: 28886, 1906: 28705 und 1907: 30073 neue Bücher. Nach einer Untersuchung von Hialmar Schacht bestanden in Deutschland am 1. Juli 1897 3405 Zeitungen mit 12192780 Nummern; von ihnen erschienen

1 und 2 mal wöchentlich
$$30,59$$
 $^{0}/_{0}$, 3 , , , $30,50$,, 6 , , $30,68$,

Heute haben wir nach Sperlings Zeitschriften-Adrefbuch für das Jahr 1910 nicht weniger als 13000 Zeitungen und Zeitschriften, und aus einer Statistit der Reichspost ersährt man, daß im Kalendersjahre 1907 im ganzen Deutschen Reiche 1893\(^1\)/2 Millionen Zeitungsnummern durch die Post befördert worden sind. Gegen das Vorjahr bedeutet dies eine Zunahme von 68\(^1\)/2 Millionen Rummern. Noch vor 10 Jahren, im Jahr 1898, hatte der gesamte Verkehr nicht ganz 1296 Millionen betragen, so daß er sich inzwischen um etwa die Hälfte vermehrt hat.

Bon den vorhandenen 13000 Zeitungen erschienen:

1	und	2:	mal	wöchentlich	$28^{0/0}$		
		3	,,	"	25	,,	
		6	,,	"	34	,,	
		12	,,	"	12	,,	
ü	ber	12	,,	"	1	,,	

Ein thpisches Beispiel für die enorme Steigerung der Produktion im Buchdruckgewerbe bietet Berlin. Seitens des Vereins Berliner Buchstrucker wurden in den Jahren 1898 und 1908 statistische Erhebungen veranlaßt, es ergibt sich also die günstige Gelegenheit eines zehnjährigen Überblickes. Beschäftigte Buchdruckergehilsen wurden 1898: 5180, im Jahre 1908 über rund 10000 gezählt, das macht die ungewöhnlich

¹ Hjalmar Schacht, Untersuchungen über die Presse Deutschlands, Jahrsbuch f. N.S., III. f. Bb. XV, 1898, S. 503 ff.

hohe Zunahme von $112\,^{0}/_{0}$ aus. An Schnellpressen ergibt sich eine Bermehrung der Beschäftigten um $85\,^{0}/_{0}$ und an Rotationsmaschinen um $77\,^{0}/_{0}$.

3. Abjatverhältnisse.

Seitdem die Erfindung Gutenbergs die Büchererzeugung aus der Sand der Mönche, die oft gleichzeitig Autoren waren, genommen hat, ist der Buchdruck lediglich Reproduktion und Vervielfältigung. Was vervielfältigt werden foll, muß bereits vorhanden sein. findet im Druckereibetriebe nur ein Abschnitt des Gesamtproduktionsprozeffes ftatt. Der Beschäftigungsgrad im Buchdrudgewerbe ift baber abhängig von der Bahl der Produzenten auf geiftigem Gebiet, der Autoren. Ferner ift ber Buchdrud meift Lohnwert. Der Berleger oder Auftraggeber liefert nicht nur das Manuftript, sondern häufig auch Cliches und Papier. Es wird nur auf Bestellung gearbeitet, und sofern Stavelmare (Maffenauflagen) hergestellt wird, berührt ein etwaiges Migberhältnis zwischen Produktion und Konfum das Druckgewerbe nicht direkt; das ift Sache der Berlegers, des Buchhandlers. Damit ift bem Buchdrucker aber auch der Ginfluß auf den Verkaufspreis seines Produttes im Sandel verloren gegangen. Zwischen Konsument und Buchdruder fteht der Buchhändler. Wenn nun das Publitum von einer Verbilligung der Bücher, die man in erster Linie von einem technischen Fortschritt in der Herstellungsweise erwarten sollte, nichts merkt, so wird man dies wohl kaum der Bestimmung des Deutschen Buchdrucker-Preistarifs zuschreiben muffen, die dahin geht, daß Maschinensat wie Sandsat zu berechnen ist. Da der Seterlohn nur ein Viertel der Gefamtherstellungskoften ausmacht, so kann dies nicht der alleinige Grund des Ausbleibens einer Berbilligung fein. Der Grund liegt vielmehr in der Macht, die die Intereffentenvertretung des Buchhandels ausübt, die aber jett zum Teil der Warenhausbuchhandel zu brechen versucht. So find es g. B. die Reclams, die das Warenhaus für 15 Bf. liefert, mahrend jeder Buchhandler 20 Bf. fordern muß. Die Produktionskoften des einzelnen Exemplars eines Wertes find um fo geringer, je hober die Auflage eines Buches ift, ba fich die ftets gleichen Generalunkoften bei hober Auflage auf mehr Einzelexemplare verteilen. Die weitgehende Spezialifierung in ber Literatur, die brei Bücher mit geringer Auflage dort erscheinen läßt, wo ein Buch mit hoher Auflage erscheinen konnte,

¹ Bücher, Der deutsche Buchhandel und die Wiffenschaft, Denkschrift, 3. Aufl., Leipzig 1904, S. 276 ff.

ift ein weiterer Grund, daß sich der Bücherpreis auf der alten höhe erhält. Erst neuerdings scheint ein Wandel einzutreten. Wenigstens heißt es im Jahresbericht der Berliner handelskammer : "Die Bücherpreise tendieren abwärts. Diese Erscheinung wird zum Teil dem Vorgehen des sogenannten Akademischen Schutverbandes gegen die höhe der deutschen Bücherpreise, zum anderen Teil der Überproduktion zugeschrieben." Bücher fcheint also doch nicht vergeblich gegen die Justände im Buchhandel Sturm gelausen zu haben. Daß eine Verbilligung der Bücher und der dadurch gesteigerte Konsum auch den Druckereien zugute kommen würde, braucht nicht hervorgehoben zu werden.

Bon besonderem Borteil für Autor und Buchhandel ift die durch den Übergang zum maschinellen Betrieb erst ermöglichte Berkurzung der Lieferungsfriften, die ihnen Gelegenheit schafft, die gerade herrschende Stimmung des Publikums auszunuten und mit möglichst aktuellen und hochaktuellen Büchern zu rechter Zeit auf dem Markte zu erscheinen.

Auf dem Gebiete des Zeitungswesens liegen die Dinge für das Druckgewerbe etwas günstiger. Zeitungsunternehmen und Druckerei sind häusig in einer Hand vereinigt, und der Unternehmer hat sowohl Einsluß auf den Absah als auf den Preis der Zeitung. Wer versolgt hat, wie sich nicht nur die Bogenzahl der einzelnen Nummern verstärkt, sondern die Information auch häusiger, rascher und regelmäßiger ersolgt, wie dazu der Druck besser wurde, und dies alles, ohne daß das Abonnementsgeld wesentlich erhöht wurde, der muß eingestehen, daß sich hier der technische Fortschritt in segensreicher Weise bemerkdar macht: es ist nicht nur eine Verbillig ung, sondern auch eine Verbesserung des Zeitungswesens eingetreten. Dies hat wieder seine Kückwirkung auf die Aussage und auf die Bevorzugung der Zeitungen zu Keklameszwesen.

Da es das Schrifttum in der Hand hat, seinen Absattreis sich selbst zu schaffen und zu vergrößern, so läßt dies für seine Entwicklung nur Gutes hoffen. Die Ersindung Gutenbergs ist freilich eine reproduktive Kunst, aber daneben hat sie auch eine produktive Bedeutung, die sich darin zeigt, daß sie die öffentliche Meinung erst schafft und beeinflußt. Es ist ein Ergebnis der gesamten volkswirtschaftlichen und kulturellen Entwicklung, daß beständig neue Schichten der Bevölkerung in die Sphäre literarischen Konsums aufrücken. Werden diese Massen nach unten immer

¹ Jahresbericht b. Berl. Hanbelskammer 1908.

² R. Bücher, Der beutsche Buchhandel und die Wiffenschaft.

breiter, so wird die Entstehung eines Massenbedars vor allem dadurch begünstigt, daß leichter die Ausbreitung als die Differenzierung des Konsums ersolgt, die Auslagen steigen. Die enorme Verbilligung der Druckerzeugnisse durch steigende Auslagen und verbesserte Technik ist der bewegende Faktor, der die ganze Reihe der in der volkswirtschaftlichen Entwicklung gelegenen Möglichkeiten der Massenproduktion wirksam werden läßt. Wo sich die breite Basis des Massenproduktion wirksam werden läßt. Wo sich die breite Basis des Massenproduktion wirksam werden läßt. wird der maschinelle Betrieb immer anderen und größerer Werke handelt, wird der maschinelle Betrieb immer anderen Betriebsarten überlegen sein. Mit einer Sicherheit ohnegleichen löst der maschinelle Betrieb mit Hilse der erstaunlichen Errungenschaften moderner Druckechnik die schwierigen Ausgaben, die das Verlags- und Preßwesen an ihn stellen.

4. Die Wirkung der Majchine auf die Rebeninduftrie.

Eine Neuerung von so tiesgehender Bedeutung konnte in ihrer Wirkung nicht auf das Buchdruckgewerbe beschränkt bleiben. Der ershöhte Papierverbrauch gab den Papierfabriken nicht nur Geslegenheit zu Betriebsvergrößerungen, sondern auch zu einem Preissausschlag. Wie die Berliner Handelskammer berichtet, beträgt die Steigerung der Druckpapiererzeugung in den letzten Jahren durchschnittslich 5%. Die Preise sind in zehn Jahren um 10% gestiegen. Eine noch höhere Preiskeigerung hat das Blei, das an den Zeilengießmaschinen zum Guß verwendet wird, ersahren, es stieg seit 1899 um etwa 20% im Preise.

Bon geradezu unheilvoller Wirkung war die Einführung der Zeilengießmaschine auf das Schriftgießergewerbe. Mit diesen Maschinen hatte sich jede Druckerei gleichsam eine Hausgießerei angeschafft, und das durch siel für die Schristgießereien ihr Haupterwerb, der Absat der sos genannten Brotschriften (der Schristen, die zum Sat des Textes von Zeitung und Werk dienen, und womit sich Schristgießer und Buchdrucker in erster Linie das Brot erwerben), sast gänzlich weg. Mit der steigenden Verbreitung der Maschinen wächst diese Kalamität, so daß die Schristgießereien einer schweren Zeit entgegengehen. Verkürzung der Arbeitszeit und Entlassung von Personal sind auf der Tagesordnung. Ein geringer Ausgleich ist durch die tarisliche Vestimmung geschaffen, daß an den Gießmaschinen der "Monothpe" nur "gelernte" Setzer oder Schristgießer verwendet werden dürsen, und es wird angestrebt, den Schristgießern durch Gewährung von Geldunterstützung während der

Lernzeit den Übergang zu dieser Arbeit zu erleichtern. Noch eine andere Erscheinung hat die Einsührung der Setzmaschine im Gesolge gehabt. Durch den Fortsall des Gusses von Brotschriften sahen sich die Schriftsgießereien gedrängt, mehr Gewicht auf die Herstellung von Zierschriften zu legen. Nach Klimschs Jahrduch für die deutschen Buchdruckereien sind seit 1900 nicht weniger als 580 neue Zierschriften erschienen. Wenn man es auch nur begrüßen kann, daß dadurch die Ausstattung der Drucksachen auf ein höheres künstlerisches Niveau gebracht wird, so gibt diese Vermehrung doch wiederum insosern zu Bedenken Anlaß, als das Moment der Mode in stärkerem Maße in das Gewerbe hineingetragen wird. Dadurch wird den kleinen Druckereien, die sich dem Wechsel der Modeschriften nicht unterwersen können, die Konkurrenz mit den großen Druckereien nur erschwert.

Bon besonderer Bedeutung ist die Arbeitsgelegenheit, die der deutschen Maschinen nindustrie durch die Herstellung der Setzmaschinen zusgestossen ist. Insolge des hohen Einsuhrzolls für Maschinen und um die Patente besser schützen zu können, wurde die Herstellung der Linotype, der Monoline und des Typograph von Amerika nach Deutschland verslegt, während die Monotype, die in legter Zeit als Konkurrent der andern Systeme auftritt, noch in Amerika hergestellt wird. Die Zahl der Arbeiter, die durch den Ausschwung der Maschinenindustrie Beschäftigung gefunden haben, ist nicht gering, gegenwärtig beschäftigen:

Linotype etwa 350 Arbeiter Monoline etwa 175 Arbeiter Typograph etwa 250 Arbeiter

775 Arbeiter, dazu etwa 400 Besamte. Ein Geschäftsbericht der Berliner Maschinenbausuft. Ges. vormals L. Schwarzkopff in Berlin, wo die am meisten verbreitete Linothpe hersgestellt wird, sagt u. a. "Die Steigerung des Umsaßes (um 33½ 0/0 gegen das Borjahr) betras hauptsächlich wiederum die Abteilung für Seymaschinenbau. Die uns von der Mergenthaler Seymaschinensabrik G. m. b. H. überwiesenen Aufträge hatten einen so großen Umsang, daß die betreffenden Werkstätten trot der vorgenommenen Bergrößerung wiederum dis zur Grenze der Leistungssähigkeit in Anspruch genommen waren. Der Jahresumsah der genannten 3 Seymaschinensabriken betrug 1908: 3775 000 Mt. Dieser Ausschwung ist um so erfreulicher, als er nicht mit allzu hohen Opsern auf anderer Seite verbunden war und sich die Seymaschinensabriken im allgemeinen von den Praktiken der anderen Maschinensabriken sernhielten, die häusig leichtsertige Gründungen von

Druckereien begünstigen, um nur ihre Maschinen los zu werden. Diese Druckereien, die von vornherein keine Existenzmöglichkeit haben, können sich nur durch Schmutkonkurrenz eine Zeitlang über Wasser halten, fallen dann aber um so sicherer zum Opfer, wenn einmal in Zeiten schlechter Konjunktur der Pleitegeier seine Kreise über dem Buchdrucks gewerbe zieht. Die Maschinensabriken haben dann Gelegenheit, das geslieserte Material billig wieder zurückzukausen. Da infolge der immer schärseren Konkurrenz, des sortwährenden Auftauchens neuer Shsteme und zum Teil auch infolge Ablausens des Patentes die Maschinen billiger werden dürsten, so ist zu erwarten, daß der Siegeszug des "eisernen Kollegen" noch beschleunigt wird.

Da jede Setzmaschine auch einen eigenen Antrieb hat, so ist der Gewinn, der der Installierungs= und elektrischen Industrie durch Lieserung von Krastmaschinen zusällt, ebensalls nicht zu unterschäten.

D. Setzmaschine und Tarif.

Es war vorauszusehen, daß die Einführung der Segmaschine, die die technischen, wirtschaftlichen und sozialen Verhältniffe des Buchdruckgewerbes umzusturzen geeignet mar, einen bestigen Kampf der Meinungen bervorrufen wurde. Der Arbeiterschaft, namentlich ben Bewertschaften, wird vieljach der Vorwurf gemacht, daß fie fich technischen Fortschritten entgegenstemmen1. Aber diese Borwurfe richten fich mit viel mehr Berechtigung gegen die englischen Gewerkvereine. Soweit fie fich gegen die deutschen Gewerkschaften richten, enthalten fie sicher Übertreibungen 2. Beigte fich bei der gefamten deutschen Arbeiterschaft überhaupt ein verföhnlicheres Verhalten gegenüber den arbeitsparenden Maschinen, so traf dies für die Buchdrucker ganz besonders zu, die ja von jeher sich auf ben Boden der realen Berhältniffe zu ftellen ftrebten, wenn auch nicht geleugnet werden foll, daß durch Außerungen in Breffe und Verfammlungen der Eindruck von Feindseligkeit gegenüber der Maschine hervorgerufen werden konnte. Es fei dagegen, hier nur beiläufig erwähnt, daß, als sich in der Februarrevolution des Jahres 1848 der Ingrimm der

¹ Bergleiche v. Reiswiß, Ca'canny (Nur immer hübsch langsam). Ein Kapitel aus der modernen Gewerkschaftspolitik (Berlin 1902). Ebenso: A. Tille, Gewerkvereinstum u. techn. Stillftand (Deutsche Industriezeitung, 21. Jahrgang Nr. 44).

² Bgl. Karl Diehl, Die fozial-pol. Bebeutung des techn. Fortschritts. Jahrb. f. N.Ö., Bb. 36, 3. F. 1908, S. 220.

Pariser Arbeiter auch gegen die Maschinen richtete, die Buchdrucker ein Korps bildeten, um die kurz vorher eingeführten Schnellpreffen zu schügen 1.

Ein Umstand mag die Einführung erleichtert haben. Mit der Setzmaschine kam aus der neuen Welt gleichzeitig die Kenntnis der amerikanischen Berhältnisse. In den Bereinigten Staaten hatte infolge der verständigen Haltung sowohl der Arbeiter als der Unternehmer, die Setzmaschine die weiteste Berbreitung gefunden, ohne besondere Schädigungen
und Konslitte zu verursachen?.

Beim Erscheinen der Maschine in Deutschland richteten sich die Blicke natürlich nach dem Ursprungsland des Eindringlings, und da man dort bei hoher Maschinenzahl nur geordnete Berhältnisse konstatieren konnte, so begann nach dem ersten Schreck bald eine ruhigere Aussasseit und Platz zu greisen. Zum Teil lehnte man sich betresse der Arbeitszeit und Bezahlung an amerikanische Vorschriften an. Die Sympathie der Handsleher besah aber die Maschine keinessalls; dies geht schon daraus hervor, daß der Zudrang der Handseher zur Erlernung der Maschinenarbeit sehr gering war, und daß für den Übergang zur Sehmaschine seitens des Gehilsenverbandes sür seine Mitglieder eine materielle Unterstügung auszesest werden mußte, um die Maschine nicht den Mitgliedern der gegnerischen Gehilsenorganisationen oder gar Richtbuchdruckern überlassen zu müssen.

Die Befürchtung, daß die Maschine nicht nur die Handarbeit mehr und mehr aufsaugen, sondern daß auch mit der Heranziehung ungelernter Arbeiter oder Richtbuchdrucker zur Bedienung der Maschine ein neueß, fremdes Element in die sestgeschlossene Organisation des Gewerbes eins dringen und die Setzer in ihrem Besitzstande bedrohen könnte, ließ den Wunsch nach einer Tarisierung der Setzmaschinenarbeit in Gehilsenkreisen wach werden. In diesem Wunsche begegneten sie sich mit den Prinzipalen, die fürchteten, daß die Maschine durch rücksichtslose Ausbeutung zu gefährlicher Konkurrenz Anlaß geben könnte. Um serner das Verhältnis von Leistung und Lohn zu regeln und um die großen Verschiedenheiten in der bisher üblichen Arbeitsweise zu beseitigen, einigte man sich, seste Normen für die Maschinenarbeit sestzustellen. Da aber die nächste Tarisresorm erst 1901 bevorstand, so wurden schon im Jahre 1899 Sonderbestimmungen sür Maschinenseher dem laufenden

¹ Faulmann a. a. D. S. 775.

² Reports of the Mosely Industrial Commission, London 1903, S. 12.

³ S. Röppe jagt in feiner Abhandlung über den "Neuesten Fortschritt in der

Tarif für Handseher angegliedert, die im allgemeinen grundlegend für die weiteren Tarifberatungen geblieben find. Durch § 1 murde beftimmt, daß nur Sandseger mit regelrechtem Lehrgang angelernt und verwendet werden dürfen. § 2 bestimmte, daß diese Sandseger bei Neuaufstellung von Maschinen möglichst dem eigenen Versonal zu entnehmen seien. § 3 sette die Lehrzeit an der Maschine auf 3 Monate sest; während dieser Lehrzeit follte das übliche Sandseger-Lohnminimum gezahlt werden. Ferner wurde, mas von befonderer Bedeutung ift, in demfelben Paragraphen die jogenannte Leiftungsklaufel eingeführt, die das nach Beendigung der Lehrzeit zu erreichende Satzguantum auf 6000 Buchstaben pro Stunde an der Linotype, 4200 am Typograph und 5000 an der Monoline normierte. Erreichte ber Setzer nach 3 Monaten diese Leiftung nicht, so konnte er von der Maschine entsernt werden. § 4 regelte den Lohn. Die Maschinenseher hatten danach Anspruch auf einen 25= bis 30 prozentigen Aufschlag auf bas ortsübliche Sandseher-Lohnminimum. Im Berechnen wurden für 1000 Buchstaben gezahlt: an der Linotype 11, am Typograph 14, an der Monoline 12 Bf. extl. lokaler Zuschläge. Die Arbeitszeit wurde auf 8 Stunden in Zeitungs, auf 9 Stunden in Werkbetrieben festgesett. Im großen und ganzen brachte der Tarif von 1899 teine eigentliche neue Beränderung der Arbeitsbedingungen, alle diefe Arbeitsgepflogenheiten waren ichon vorher faft überall in Gebrauch, fie wurden nur tariflich festgelegt.

Bis zur nächsten Revision des Buchdrucker-Tarifs, die 1901 ersfolgte, hatte man genügend Ersahrung gesammelt, um den Prinzipalen mit neuen und weitergehenden Forderungen entgegentreten zu können. Namentlich hatte die Aktordarbeit und die dadurch begünstigten hohen Leistungen an der Sehmaschine die größten Besürchtungen der Handseher hervorgerusen; anderseits verursachte die schwierige Berechnungsmöglichsteit der Leistung häusig Streitsälle. So wendeten sich die Delegierten der Gehilsenschaft in den Revisionsberatungen mit aller Energie gegen das Berechnen. Der Bertreter der Prinzipale, Kommerzienrat Büxensstein erklärte damals, die Buchdruckereibesitzer seien mit einem Verbot des Berechnens an der Sehmaschine vorläusig einverstanden, da technische Mängel dieser Arbeitsweise entgegenständen, die Gehilsenvertreter mußten aber versprechen, sich gegen eine eventuelle Wiedereinsührung des Berechnens bei künstigen Tarissevisionen nicht zu sträuben. So siel das Berechnen

Buchbrucker - Tarifgemeinschaft (Jahrb. f. N.Ö. Bb. 32, 3. F. 1906, S. 746), Beftimmungen für Maschinenseher seien erst 1906 in den Tarif aufgenommen worden. Dieser Frrtum sei hiermit richtiggestellt.

und mit ihm auch die Leiftungsklausel, die nur zu einem "Berechnen im gewiffen Gelbe" geführt hätte, weg. Im übrigen wurden die Bestimmungen bes Tarifs von 1899 beibehalten.

So waren durch die Tarise von 1899 und 1901 im großen und ganzen die Maßregeln sestgeset, die eine allzu hestige und plögliche Schädigung durch die Maschine abwenden sollten.

Da in dem Tarifvertrage von 1901 mit dem Berechnen die Feftfekung einer Minimalleiftung für den Minimallohn wieder fallen gelaffen worden mar und fo jeder Unhalt gur Beurteilung des Berhältniffes von Lohn und Leiftung fehlte, anderseits die Pringipale behaupteten, daß Die Maschinenseger mit ihren Leistungen gurudhielten, so murde burch einen Beschluß des Tarifausschuffes beftimmt, daß bei Streitigkeiten der alte Berechnungsmodus von 1899 als Unterlage zur Beurteilung der Leiftung dienen sollte. Damit hatte man die Berechtigung einer Kontrolle über die Leistungen zugegeben. Die Folge war eine ausgedehnte Einführung von Kontrollzetteln, auf benen der Nachweis der täglichen Leiftungen verlangt wurde. Die Gehilfen unterwarfen fich diesem "Berechnen im gewiffen Gelbe" nur ungern und suchten es mit allen Mitteln zu unterdrücken. Bum Teil benutten fie die Kontrollzettel bagu, um fich gegenseitig ju fontrollieren und eine Leiftung über ben Lohn hinaus möglichft zu verhindern. Aus diefem Grunde verschwand der Kontrollzettel in einer Angahl von Geschäften wieder. Man muß gestehen, daß fich ein folches Berjahren der Seger bedentlich der berüchtigten Ca'canny-Taktik nähert. Aber man wird dieje Haltung nicht gang unbegreiflich finden. Die für das Jahr 1906 bevorftehende Tarifrevision warf ihre Schatten voraus. Im Gehilsenlager verlautete, daß die Brinzipale sich mit dem Gedanken der Wiedereinführung des Berechnens an der Maschine trügen, und man glaubte, daß die Kontrollgettel ihnen nur die Belege bieten follten, um burch hinmeis auf leicht und ftandig erreichte hohe Leiftungen entweder das Leiftungsminimum heraufzusehen und fo die relative Lohnhöhe zu reduzieren oder beim Berechnen den Preis für das Taufend geleisteter Buchstaben herunteraufegen.

Die an Zahl gewachsenen Maschinensetzer hatten sich seit dem Jahre 1901 zu örtlichen Spezial. Organisationen (Sparten) vereinigt, die ihre Vertretung und Spize in der Zentralkommission der Maschinenssetzer Deutschlands sanden. Von dieser Zentralkommission wurde kurz vor den bevorstehenden Tarisberatungen im Jahre 1906 ein Maschinenssetzerkongreß veranstaltet, der sich mit aller Energie gegen die Kontrolls

zettel und die Einführung der Akkordarbeit an der Maschine wendete.

Während man sich in den Beratungen über den neuen Buchdrucker= tarif, die bald nach dem erwähnten Maschinenseherkongreß 1906 eingeleitet wurden, über die Frage der Kontrolle schnell einigte, da die Delegierten ber Gehilfenschaft die Berechtigung gur Kontrolle einräumten, machten die Prinzipale aus der Bewilligung des Berechnens an der Maschine eine conditio sine qua non, und die Berhandlungen drohten diefes Punktes wegen zu scheitern. Es muß anerkannt werden, daß fich die Bertreter der Gehilfenschaft in einer überaus schwierigen Lage befanden. Einesteils hatten fie das Mandat, eine Lohnerhöhung und Berfürzung der Arbeitszeit für die Sandseger herauszuschlagen, anderseits mußten fie fich fagen, daß gerade durch die fo geschaffene Berteuerung der Sandarbeit die vermehrte Aufstellung von arbeitsparenden Maschinen und ihre möglichst intensive Ausnugung begünftigt werden mußte. Das Beharren ber Prinzipale auf ber Forderung des Berechnens schien ihnen diefe Ansicht nur zu bestätigen. Bu einem Bruch wollte man es aber diefer Forderung wegen auch nicht kommen laffen, da in der Zeit des Kampfes nichts die Prinzipale gehindert hätte, ungelernte Kräfte an die Maschine heranzuziehen. Dazu tam, daß den Gehilfen durch das schon erwähnte Beribrechen von 1901 die Bande gebunden maren, und fo mußten fie wohl ober übel bas Berechnen wenigstens in Zeitungsbetrieben jugesteben. Interessant ift, was in einem Bericht über die Tarisverhandlungen hierzu gefagt wird: "Man mußte fich überzeugen laffen, daß in Rudficht auf die tariffeindliche Preffe und die Behauptungen der fich jest zu einem Schutverbande vereinigten pringipiellen Begner des Tarifs, daß die Gehilfenschaft beabsichtige, die Ausnützung der Produktionsfähigkeit an der Getmaschine zu verhindern, zur Beruhigung der öffentlichen Meinung dem Berechnen in Zeitungsbetrieben jugeftimmt werden mußte."

Als Grundpreise für das Berechnen wurden festgesett:

Linothpe 121 Pj. Monoline 143 " Thpograph 165 "

für 10000 Buchstaben, ausschließlich Lokalzuschlägen. (Die Monothpe ift in den Tarif noch nicht aufgenommen.)

Bon Wichtigkeit ift ferner die Wiederaufnahme der Leiftungsklausel, in der dem Minimum an Lohn ein Minimum an Arbeit entgegengesetzt wird, in den Tarif. Im § 3 der Bestimmungen für Maschinensetzer

heißt es: Der Maschinensetzer hat nach Ablauf der Lehrzeit, sofern seine Mindestleistung an der Linothpe 6000, Monoline 5000, dem Thpograph 4200 Buchstaben pro Stunde beträgt, Anspruch auf das Maschinensetzerlohnminimum. Erreicht der Setzer die genannte Mindestleistung nicht, so ist eine Herabsetung des Lohnzuschlags um 10 % sür die Dauer der solgenden sechs Wochen zulässig. Erzielt der Setzer auch nach Ablauf dieser Frist die vorgeschriebene Mindestleistung nicht, so ist der Arbeitzgeber berechtigt, den Betressenden als Handsetzer zu beschäftigen und demsentsprechend zu entlohnen.

Die Bestimmungen bezüglich Arbeitszeit und der Lohnhöhe für die im Zeitlohn beschäftigten Maschinenseger blieben die alten.

So war die Tarifierung der Sehmaschinenarbeit gelungen und ihre Einführung in das Gewerbe gesichert, ohne übermäßige Nachteile herbeiszuführen.

Man muß eingestehen, wenn hier ein modus vivendi geschaffen worden ift, fo ift dies nur der besonnenen Saltung der Gewertschaftsführer zu danken, die stets den Standpunkt vertraten, daß die Ent= wicklung der Dinge nicht aufzuhalten fei. "Was wir konnen", heißt es in einem Auffat "Der neue Tarif" in Nr. 149 des "Korrespondent" vom 25. Dezember 1906, "ift nur, die Aktionskraft diefer Technik nach Möglichkeit zu paralpfieren, wie wir dies bei der ganzen technischen Umwälzung dem Gewerbe gegenüber verftanden haben. Richt unfer Bersprechen von 1901, sondern die wirtschaftliche Entwicklung bestimmen die Arbeitsweise. Maschinen anschaffen beift eben auch Maschinen ausnüten. Seine Zeit und wirtschaftliche Tatsachen muß man verstehen lernen, wenn man beftehen will; denn wir beherrschen die Maschine nicht, sondern fie beherrscht und." Finden wir auf feiten der Fuhrer ein besonnenes Abwägen des Erreichbaren, so bemühte fich die Masse vergeblich nach Unerreichbarem. Es war vorauszusehen, daß die Ergebniffe der Tarifberatungen von 1906 einen heftigen Rampf der Meinungen unter der Gehilfenschaft hervorrufen würden. Statt der verlangten 15 prozentigen Lohnerhöhung für Handseher nur eine 10 prozentige, keine wesentliche Verfürzung der Arbeitszeit, dazu das Berechnen an der Maschine — das alles schien der Gehilfenschaft als Grund, ihren Delegierten allzu große Nachgiebigkeit in der verlegenoften Form vorzuwerfen. Um haaresbreite mare es durch Ablehnung bes nun einmal rechtsträftig abgeschloffenen Tarifvertrags zu einem flagranten Rechtsbruch gekommen 1. Man rief nach neuen Führern und ware bereit gewesen,

¹ Bgl. hierzu die Auslaffungen des "Borwarts", der fich, wie nicht anders zu

die ultima ratio des Streiks anzuwenden. In einem dem "Korrespondent" zugesandten Artikel "Diplomatie — Autokratie — Demokratie" verlangt der Einsender, man folle der Autokratie der Führer, die fich im Diplomatifieren verloren hätten, den Willen der Maffen entgegenfegen. gelang es ben Führern damals, fich Gehor ju berichaffen, und fo fiegte Die Ginficht. Wenn es auch ein bewundernswertes Faktum bleibt, daß in einem Berufstreife, ber in allem bas bemofratische Bringip gur Durchführung zu bringen fucht, in einem Berufetreife, beffen Mitglieder teineswegs eine trititlofe Maffe bilden, aus dem ein Proudhon hervorgegangen ift, bas Wort des Führers eine fo große Gewalt hat, fo muß boch gefagt werden, daß die Führer damals auch Argumente hatten, gegen welche die Maffe fich schwer verschließen konnte. Es bedurfte schließlich nur des hinweifes auf die rapide Bermehrung der Setmaschinen nach der Lohnerhöhung von 1901, um die Mehrzahl der Behilfen gur Einficht gu bewegen. Es ift nicht gu zweiseln: maren die hohen Forderungen der Gehilfenschaft ichlieflich durchgebrückt worden. fo ware die verteuerte Sandarbeit in bedenklicher Weise durch die Maschine verbrängt worden. Man wird mit Rachdruck darauf hinweisen muffen, daß durch eine technische Umwälzung das alte, gefestigte Gebäude ber Buchdruder-Tarifgemeinschaft ins Wanten gebracht murde.

Wie das ganze Tarijabkommen, so haben besonders die Bestimmungen sür Maschinensetzer seiner Gruppe von Prinzipalen die heftigsten Angrisse ersahren. Der im Jahre 1906 gegründete Arbeitgebers verband für das Buchdruckgewerbe richtete im Jahre 1907 eine "Denkschrift an die hohen Staats-Regierungen, die Mitglieder der Parlamente, die Kommunalverwaltungen und alle vaterlandsliedenden Staatsbürger", in der behauptet wird, daß das Tarisabkommen dazu diene, die Ausnutzung technischer Fortschritte zu hindern und die aus technischen Fortschritten resultierenden Vorteile ganz oder zum Teil unwirtsam zu machen. Darauf wurde vom Deutschen Buchdruckerverein, dem einen Kontrahenten des Tarisvertrags, eine Erwiderung versaßt,

erwarten, gegen die Tarisabmachungen wandte und der "Harmonieseligkeit" den Klassenkamps entgegensehen wollte: "Man wird es jeht den Sehern überlassen, sich entweder im Aktord mit schlechtem Manustript abzusinden und den widerlichen Streit wegen des Aufschlags zu führen, oder man zwingt ihn im gewissen Gelde zur Leistung des dorschriftsmäßigen Minimums." Der "Korrespondent" wies nach, daß gerade im "Vorwärts" eine Kontrolle der Leistungen dorhanden sei, die, wenn sie in bürgerlichen Geschäften geübt würde, mit dem Streit beantwortet worden wäre.

¹ Eingabe an die hohen Regierungen, Behörden, Handelskammern und wirt= schaftlichen Bereine und Berbände im Deutschen Reich. Betrifft die Abwehr der Angriffe der Saarindustriellen auf die Tarifgemeinschaft der Deutschen Buchdrucker.

worin diese Behauptung als unzutreffend nachgewiesen wird. Es heißt dort: "Im Gegenteil besördert der Tarif die technische Leistungsfähigkeit der Gehilsen insosern, als die Erzielung des tarislichen Lohnminimums, das ein jeder taristreuer Gehilse zu verdienen imstande sein muß, schon einen erheblichen Grad von Leistungsfähigkeit ersorbert. Und daß von seinen erheblichen Bestimmungen des Tariss, von denen die Eingabe spricht, nicht die Rede sein kann, geht schon aus der einsachen Tatsache hervor, daß während der letzten beiden Tarisperioden, von 1896 dis heute, die Zahl der Setzmaschinen im Gebiete des Tariss sich von 200 auf 1500 vermehrt hat."

Heftige Angriffe ersuhr auch die vom Prinzipalsverein in seinem Druchpreistaris zur Bekämpfung der Schmukkonkurrenz durchgeführte Bestimmung, daß Werke, wenn sie auf der Maschine hergestellt worden sind, den Kunden nicht billiger anzurechnen seien, als wenn sie im Handstat hergestellt worden wären. Im Verlause des Streites über diese Bestimmung ergriff zur Abwehr des Vorwurfs sortschrittzeindlicher und zünstlerischer Bestredungen, die in dem Organ des tarisseindlichen Arbeitsgeberverbandes erhoben waren, Prof. Brentano das Wort. Er sührt aus: "Wenn jetzt vielleicht so viel Tausend Maschinensetzer existieren wie im Jahre 1900 es Hunderte waren, so könne man von einem Hemmnis des Tariss zu technischem Fortschritt nicht sprechen. Wenn das Buchsbruckgewerbe ötonomisch durch andere Gewerbe überstügelt worden sei — so sei es in sozialer Beziehung an die erste Stelle getreten, indem es die Organisation geschaffen habe, deren Prinzip in allen übrigen Industriezweigen zur Herrschaft gelangen müsse."

In dem eben geschilderten Kampf markieren sich nicht nur zwei verschiedene Ansichten über das Wohl und Wehe des Gewerbes, sondern — man kann es getrost behaupten — zwei Weltanschauungen. Für die eine gilt auch im Erwerdsleben das gewerbliche "Sittengeset", das in dem Arbeiter den Menschen achtet, sür die andere der Prosit. Wir können uns aber eines technischen Fortschritts nur dann sreuen, wenn er mit sozialem Fortschritt verbunden ist im Sinne des Ausspruchs von Ernst Moriz Arndt: "Das ist nicht die höchste Bestimmung des Staats, daß wöchentlich einige Schuhe und Strümpse mehr versertigt und einige Furchen mehr gepflügt werden, sondern daß seine Bürger ein an Leib und Seele gesundes, kräftiges, mutiges und geschicktes Volkseien."

¹ Brentano, Der Grundgedanke des Deutschen Buchdruckertarifs (Ztschr. b. Deutschen Buchdruckervereins, Nr. 1, 1909).
Schriften 134.

E. Die Lage der Maschinensetzer.

1. Die Majchinenseber und ihre Arbeit.

Haben wir in den vorhergehenden Kapiteln die Eingliederung der Setzmaschine in die Produktion und die damit verbundenen Änderungen und Berschiedungen in den Produktionsbedingungen zu schildern versucht, so wollen wir jetzt den Arbeiter an der Maschine in den Mittelpunkt der Erörterung stellen, vor allem die Struktur und die Arbeitsverhältnisse der Arbeiterschaft untersuchen. Hierbei wird zu erörtern sein, welcherlei Gigenschaften die Arbeit an der Maschine gegenüber dem Handsatz bei dem Arbeiter voraussetzt oder neu ausbildet, Eigenschaften, auf die die Betriebe bei der Auswahl ihrer Setzer von vornherein Rücksicht nehmen müssen. Ferner wäre von Wichtigkeit zu untersuchen, wie sich die Lebenslage der Arbeiter unter dem Einsluß der Maschine gestaltet.

Die Statistif, beren Ergebnisse hier niedergelegt sind, erstreckt sich nur auf diejenigen Maschinensezer, die Mitglieder des Verbandes Deutscher Buchdrucker sind. Da dies aber 91,2% aller Maschinensezer sind und da von ihnen auch die Verhältnisse der Nichtverbändler, soweit sie zu übersehen waren, mitbeantwortet sind, so dürste die Statistik wohl ein vollkommenes und zutreffendes Bild der Verhältnisse geben.

Da das Buchdruckgewerbe vorzüglich in den Städten seine Existenzmöglichkeit findet, so sind es die städtischen kleinbürgerlichen und bessergestellten Arbeiterkreise, aus dem der gewerbliche Rachwuchs kommt.
Etwa 85% der Seher waren in Städten, 15% auf dem Lande geboren.
Bon besonderer Wichtigkeit ist das Milieu, aus dem die Arbeiter
stammen. Die Frage nach der Berussart des Großvaters hat nur der
dritte Teil der Besragten in genügender Weise beantwortet. 62% der
ermittelten Großväter waren gelernte Arbeiter (darunter 18% Buchdrucker) oder "kleine Beamte", 29% waren selbständige Handwerker,
9% ungelernte Arbeiter. Bollkommener waren die Angaben über die
Bäter: es waren 98% der Ansragen genügend beantwortet. Die Bäter
der besragten Maschinenser gehörten solgenden Berusskreisen an:

1. ungelernte Arbeiter:

2. gelernte Arbeiter:

Es find also auffallende Berschiebungen bei den beiden Generationen eingetreten, die namentlich bei den Lehrlingen auffallen muß, die dem Rreife ber gelernten Arbeiter und ber felbständigen Berufe entstammen. Bahrend ju Großvaters Zeiten die Bahl der felbständigen Sandwerker noch ziemlich groß war (29 %), die ihre Sohne dem Buchdruckerberufe auführten, finkt diese Bahl bei der aweiten Generation bedeutend $(12^{0}/o)$. Es mag dies an der immer geringer werdenden Ausficht auf Selbständig= machung der Buchdrudergehilfen liegen. Das Burudgehen der Lehrlingszahl aus ungelernten Berufen (von 9 auf 7%) hat wohl feinen Grund in der durch die Lehrlingskontingentierung ermöglichten Auswahl. Auffallen muß ferner die geringe Bahl der Buchdruckerväter, die ihre Sohne dem väterlichen Berufe zuführen (18 und 12 %)). Es ist möglich, daß hier ein Streben nach Höherem vorliegt. Die Mehrzahl der Lehrlinge rekrutiert sich aus dem polygraphischen Gewerbe selbst (55%). Man tann annehmen, daß die Bater bei der Auswahl des Berufs allgemein von dem Beftreben geleitet werden, ihren Sohnen beffere Dafeinsbedingungen zu verschaffen, als fie felbst haben. Bei den Berufsklaffen 1, 2 und 3 wird mit der Wahl des "Elitegewerbes" als Beruf ficher ein Aufsteigen verbunden fein; bei 4 durfte es zweifelhaft fein.

Von den rund 4000 Maschinensehern hatten 95 % die Volks- und Bürgerschule absolviert, 12 % besaßen fremdsprachliche Kenntnisse.

Die Ausbildung der Handseher zu Maschinensehern geschieht entweder in den Schulen der Seymaschinensabriken oder in den Druckereien selbst. Da bei Reuaufstellung von Maschinen laut Tarif die heranzubildenden Handseher möglichst dem eigenen Personal entnommen werden sollen, so senden die Eigentümer von Maschinen die Auszubildenden in die von den Maschinensabriken errichteten Segerschulen. Häufig schicken die Maschinensabriken Instrukteure in die Druckereien, und die Handseher werden an Ort und Stelle an den Maschinen anzgelernt. Die Maschinenbesitzer ziehen aber die Fabrikausbildung vor, da sie ihre eigenen Maschinen nicht gern als Lernobjekte hergeben. Seltener

besuchen Handsetzer aus eigener Jnitiative die Setzerschule und suchen sich nach Beendigung des Lehrgangs selbständig Stellung. Nach Angabe der Setzmaschinensabriken werden jährlich etwa 300 Maschinensetzer ausgebildet. Die Lehrzeit beträgt 13 Wochen. Durch den § 3 des Taristift schon bei den Anzulernenden die Möglichkeit der Auslese gegeben, indem nach einer bestimmten Frist die Leistung eines Mindestquantums verlangt wird. Erreicht der Setzer dieses Quantum nicht, so kann ihm der Lohn um $10^{\circ}/_{\circ}$ gekürzt oder der Setzer kann von der Maschine entsternt werden.

Bei der Auswahl der Handseher zum Zwecke des Anlernens an der Maschine wird man in erster Linie das mittlere rüstigste Lebensalter berücksichtigen, bei dem man noch Akkommodationssähigkeit und Reigung voraussehen dars. Es stehen im Lebensalter von 18—20 Jahren: 126 Seher; 21—25 Jahren: 424; 26—30 Jahren: 879; 31—35 Jahren: 848; 36—40 Jahren: 404; 41—50 Jahren: 248; 51—60 Jahre: 51; über 60 Jahren 16 Seher. Die Hälste der Maschinenseher steht also im reiseren Mannesalter von 26—35 Jahren. Die geringe Zahl jugendslicher Seher erklärt sich daraus, daß der Taris die Berwendung von Lehrlingen an der Maschine verbietet; anderseits scheut man sich vor der Heranziehung jugendlicher Gehilfen, die nach ihrer Ausbildung dem Geschäfte doch den Kücken zu kehren pflegen, und bevorzugt lieber ältere, möglichst verheiratete Seher, bei denen man eine größere Seßhastigkeit vorausseht.

Bekanntlich ist schon seit dem Jahre 1899 die Verwendung von Nichtbuchdruckern an der Sehmaschine tariflich verboten und so besteht das Majchinensegerpersonal fast durchweg aus ehemaligen Sand= fekern, die einen regelrechten Lehrgang guruckgelegt haben. Diefe Bestimmung des Buchdruckertarifs ift von den Tarifacanern ein heftiger Kampf geführt worden, weil sie den Borteil der Maschine, der aus der Möglichkeit der Verwendung billiger, ungelernter Kräfte entspringe, verhindere. Bon den tarifuntreuen Firmen werden denn auch allerlei unqualifizierte Arbeiter oder Richtbuchdrucker verwendet. finden wir u. a. an ber Maschine beschäftigt: 3 Sohne von Bringipalen. 1 Bureauangestellten, 1 früheren Textilarbeiter, 1 Maschinenmeifter, ein Schreiner, 1 Silisarbeiter, 1 Unteroffizier a. D. (Bruder eines Pringipals), 1 ehemaligen Schuhmacher, 1 Süttenarbeiter; ferner find im ganzen acht Sekerinnen vorhanden, darunter 2 Prinzipalstöchter. Daß aber die Tendeng, Nichtbuchdrucker an die Maschine herangugiehen, auch bei tariftreuen Pringipalen besteht, geht baraus hervor, dag beim Auftauchen eines neuen Maschinenspstems, das dem Tarif noch nicht unterworfen werden kann, sosort ungelernte Personen beschäftigt werden. In einer taristreuen Druckerei wird eine Setzerin in der Altersklasse von über 50 Jahren noch seit der Zeit her beschäftigt, da das obige Verbot noch nicht bestand.

Da das Buchdruckgewerbe an lokale oder regionale Eigensheiten nicht gebunden ist, vielmehr für das ganze Reichsgebiet sast gleiche und geregelte Arbeits: und Existenzbedingungen vorliegen, so ist auch ein starkes Fluktuieren der Buchdruckerbevölkerung, namentlich der Maschinensseher, zu konstatieren. Bei letzteren ist in den meisten Fällen mit einem Betriebswechsel auch ein Ortswechsel verbunden, da sich in der Mehrzahl der Orte nur eine Druckerei mit Setzmaschinen befindet und so zu einem Stellungswechsel an ein und demselben Orte keine Gelegenheit ist.

Trog des Bestehens paritätischer Arbeitsnachweise vollzieht sich die Arbeitsvermittlung bei den Maschinensegern im Begensat zu den Sandsetern entweder durch Entnahme aus dem eigenen Personal oder durch perfonliche Offerte (Inferate, briefliches Angebot). Im gangen wurden durch Anlernen aus dem eigenen Bersonal 48 %, durch Inserieren 21,6 %, dagegen durch den paritätischen Arbeitsnachweis nur 1,1 % des Bedaris an Arbeitsfräften gedect (im Gegenfat hierzu werden bei den Handsetzern 64 % durch den paritätischen Nachweis vermittelt); da= neben spielt noch perfonliche Bermittlung und der Nachweis der Fabriken eine geringe Rolle. Die Prinzipale wollen fich die Arbeitsfrafte nach Prüfung ihrer Fähigkeiten lieber felbst mahlen, als fich diese durch einen Arbeitsnachweis ohne Prufung jumeifen laffen. Befondere Borficht haben die kleinen Provingdrudereien nötig, bei denen das Erscheinen der Zeitung und der Fortgang des Betriebes häufig von dem Funktionieren der Sekmaschine und der Rahigfeit des Maschinensekers abhangt. Ift der Seger feiner Sache nicht gewachsen, so tann bei einem Defekt nicht rasch genug die Silfe eines Monteurs herbeigeschafft werden, um eine Betriebsftörung ju bermeiben. Genaue Renntnis bes Mechanismus und berläßlicher Charafter werden also bor allem verlangt. Ilm ben mit großen Nachteilen verknüpften Personalwechsel zu vermeiden, ziehen viele Ge= schäfte verheiratete Seger vor, denen durch ihre Familie ein Stellungswechsel erschwert ift. Sie bezahlen häufig die Umzugskosten gern, nur um dauernde Rrafte zu erhalten.

Daß die Arbeit an der Setzmaschine ein anderes Maß und andere Qualitäten an physischen und geistigen Kräften bedingt, als die Arbeit am Setzlasten, liegt in dem Wesensunterschied beider Arbeitsarten Sans Sinte.

begründet. In physischer Beziehung scheint schon durch die Möglichkeit bes Sigens an der Maschine eine Erleichterung eingetreten zu fein (man beachte die durch das Stehen am Sexkasten sich bildenden X. und O= Beine der Sandieger). Ferner wird Mustelfraft dadurch gespart, daß die Armbewegungen des Maschinensetzers, der nur das kleine Tastbrett zu beherrschen braucht, viel weniger ausgebehnt find als beim Sandseker. Dajür scheinen aber andere Kräfte, namentlich Nerven- und Gedächnisfraft, stärker in Anspruch genommen zu werden. Die Frage also, ob mit der Rostenökonomie auch eine Kraftökonomie verbunden ist, ist nicht jo leicht zu entscheiden, zumal man die Funttionen des fenforiell-pfnchi= schen und des fenfitiv-motorischen Nervensustems als rein phyfische, mit Abnuhung und Ermüdung verbundene Borgange anfieht. Gine Meffung und Abschätzung dieser Ermüdung wird schwer durchzuführen und Sache der Arzte oder Physiologen sein. Sier soll nur versucht werden, auf Brund praktischer Erfahrung diejenigen Borgange bei ber Arbeit bes Maschinensehers zu charakterifieren, Die einen Rudschluß auf Die vorzugsweise in Anspruch genommenen Nervenfunktionen und damit auf die erforderlichen Fähigkeiten des Anzulernenden im allgemeinen und im Bergleich jum Sandfeger gestatten.

Am forderlichsten wird es fein, wenn wir mit den ersten Arbeitsversuchen des Anzulernenden beginnen. Er hat vor fich das Taftbrett ber Sehmaschine, ahnlich bemjenigen ber Schreibmaschine, und ift nun beftrebt, die Lage der einzelnen Taften des Alphabetes — vorläufig noch ohne an eine Rombination von Wörtern zu denken — feinem Gedachtnis einzuprägen. Dies wird er durch Ubung bald erreichen und eine beftimmte Tafte, ähnlich wie der Rlavierspieler, auch finden können, ohne ben Blid auf bas Taftbrett ju richten. Bis hierher scheint nur bas Gedächtnis in Frage zu kommen. Die Sache wird aber komplizierter, fobald der Seger Manuftript erhalt, um nach beffen Borlage zu arbeiten. Jest handelt es fich um eine gange Reihe von teils pinchologischen, teils physiologischen Komponenten: erstens das Lesen des Manuftripts, d. h. die Empfindung und Perzeption des Nethautbildes, die Sondierung der durch die Ausmerksamkeit und Rritik als charakteristisch erkannten Merkmale dieses Bildes, z. B. die Unterscheidung von großen und kleinen Unfangsbuchstaben, von fetter, gesperrter und gewöhnlicher Schrift, der grammatikalische Zusammenhang ber Wörter usw. — schon bis hierher ist ber Prozeß ein äußerft tomplizierter. Diefen Prozeg durchläuft jeder andere Lefer zwar auch, das Lefen des Seters unterscheidet fich aber insofern von jebem anderen Lefen, daß es einen gentralen Willensimpuls aus-

lofen foll, deffen Endziel die Reproduktion des Gelefenen durch die Sand ift. Der Willensimpuls muß alfo beim Seger in Mustelenergie umgefett werden, wogegen er beim gewöhnlichen Lefen latent bleibt und fich mit der inneren Ausmalung des Gelesenen begnügt. Es scheint festaustehen, daß das Lefen nicht in einem raschen Busammenreihen der einzelnen Buchftaben zu einem Worte befteht, fondern daß man mit einem Blid das gesamte, tompatte Bild bes Wortes erfaßt. Will nun ber Seper das Gelesene auf das Tastbrett der Maschine übertragen, so wird er, folange er ungeübt ift, das perzipierte Wortbild innerlich in feine einzelnen Buchstaben zerlegen muffen und für jeden einzelnen Buchstaben vom zentralen Nervenorgan aus den Willensimpuls zum Nieberdrücken derjenigen Taste empsangen, die den gewünschten einzelnen Buchstaben auslöft. Daß diefes innerliche Buchstabieren einer hohen Satleiftung hinderlich im Wege steht, ist begreiflich. Die Leiftungsfähigkeit eines Segers wird alfo machsen, je mehr er diefes Buchstabieren im Gedachtnis ausschaltet, d. h. je mehr er die Fähigkeit entwickelt, das geschlossene Wortbild, das er auf der zentripetalen Nervenbahn perzipiert, auch geschloffen auf die gentrifugale Nervenbahn jum Taftbrett hinüberzuleiten, den Willens= impuls alfo nicht mehr für einzelne Buchftaben, fondern für ganze Wortbilder zu erteilen. Man wird entgegenhalten, dies fei nicht möglich, weil doch jeder Buchftabe einzeln angetastet werden muffe und fo für jeden Buchftaben auch ein befonderer Impuls nötig fei. Der Borgang findet aber beim lauten Borlefen von Gebrudtem fein Analogon, nur daß fich da ber Wille jur Reproduktion nicht auf die Sand, sondern auf die Bunge erstreckt. Wir empfangen auch da das gange Bild eines Wortes, aber noch niemand wird bemerkt haben, daß er erft dieses Bild in seine einzelnen Buchstaben zergliedere, ehe er es ausspricht; das Wortbild löft vielmehr gleich den Impuls zur Aussprache des ganzen Wortes aus, und bennoch spricht die Zunge, wenn auch in richtiger Aufeinanderfolge und hübsch legato, nur einzelne Buchstabenlaute. Die Zunge bes Vorlefenden und die Finger des Setzers empfangen also den Impuls zur Reproduktion eines ganzes Wortbildes und reagieren automatisch oder mechanisch auf diesen Impuls. Ühnliches kann übrigens jeder Rlavierspieler beobachten. Soll er eine vieltöpfige Note zu Gehör bringen, fo wird er nicht erft über die Bezeichnung der einzelnen Noten nachdenken, sondern durch Übung sosort die richtige Konstellation der Finger finden. Den Wortbildern beim Lefen entsprechen die Bewegungsfiguren der Finger beim Segen gemiffer Wörter. Das Taftbrett der Linotype hat folgende Anordnung (fiehe umftehende Tafel):

Will der Seger z. B. das Wort "genial" segen, so tastet er erft bas "g" an, fahrt bann mit einem Fingerftrich. n d m f

i g l s

a o h k

t r w p

t r w p

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l

r a v g l von "e" links oben beginnend, fenkrecht bis "a" und taftet gerlegen. Bon der Fähigkeit der gunftigften Rombination ber Fingerbewegungen hängt baher im wesentlichen die Leiftungshöhe ab. Während die Finger mit dem Gegen

ber vorhergehenden Borter beschäftigt find, muß bas Auge die folgenden lefen, um teine Unterbrechung in der Reproduttion eintreten zu laffen. Gine Folge weiterer Ubung ift es nun, daß nicht nur die Reproduktion, sondern auch die Perzeption, das Lesen des Manuftripts und die Übertragung bes Willenimpulfes, automatisch vor fich geht. Wer erinnert fich nicht, gange Sage ober Seiten eines Buches Wort für Wort ohne Aufmerksamkeit gelesen zu haben; mahrend wir den Bangen unferer Phantafie folgen, vollbringt das geubte Auge die Arbeit des mechanischen Weiterlefens. Es kann kein Zweifel fein, daß wir das mechanisch Belefene, jedes Wort, jeden Sat, mahrgenommen haben, wir wiffen uns der Stelle, wo wir den Faden verloren haben, zu entfinnen, wir erinnern uns beim Wiederlefen deutlich, Diefen ober jenen Ausdruck fchon borbin gelefen zu haben, ein Beweis, daß wir auch zu einer automatischen Bergeption befähigt find. Dag dies eine Erleichterung für den Seger bedeutet, ift außer allem Zweifel. Ob aber aus einem Nervenreiz Empfindung, ob aus einer Empfindung Wahrnehmung, aus einer Wahrnehmung Aufmertfamteit, aus der Aufmertfamteit Bewußtsein wird ob dann in umgekehrter Entwicklung Bewußtsein und Ausmertsamfeit wieder entbehrlich werden und tomplere geiftige Tätigkeiten in gang automatischer Weise bor fich geben, das hangt von schwer definierbaren Umftanben ab.

Eine weitere Schwierigkeit für den lernenden Maschinenseger bildet die Beranziehung auch der linken hand jum Segen. Da die Willensimpulje beim Sandseger sich nur auf die rechte Sand bezogen, so ift eine, jum Teil auch angeborene, Ungeübtheit bei der Linken ju überwinden. Jeder Rlavierspieler wird dies bestätigen muffen. Auch nach langer Ubung erreicht die Linke nicht die Behendigkeit der Rechten, und fo wird auch an der Maschine die Sauptarbeit mit der Rechten vollführt.

Aber auch mit der Bewegung der Bande ift der Gesamtprozes bes Setzens noch nicht erschöpft; es bleibt noch die Kontrolle und Rorrettur der faktischen Reproduktion in allen ihren Stadien durch den Gefichtsfinn und bas gentrale Denforgan. Rommen Störungen in ben automatischen Reflerbewegungen der Finger vor, fo entstehen Fehler, man "vertippt" sich. Daß man nun bei Satsiehlern stutt, auch wenn man gang automatisch und ohne Aufmerksamkeit gearbeitet hat, findet fein Gegenstück in einem Vorgang, der jedem literarisch Tätigen schon jugeftogen fein wird. Beim Lefen eines Rorretturabdruces hören wir auf, das Gedructe dem Sinne nach ju erfaffen, unfere Bedanten find vielleicht gang wo anders; gleichwohl bemerken wir nicht nur Buchstabenfehler und grammatitalische Schniger, fondern wir notieren dieselben auch gang richtig am Rande, was dann allerdings in der Regel jur Folge hat, daß wir aus unferem hinbruten erwachen. Wir haben alfo bier ohne die sogenannte Ausmerksamkeit eine zweifellos geistige Arbeit mit ziemlich komplizierten Affoziationen: das automatisch arbeitende Denkzentrum stolpert über eine ungewohnte Erscheinung und bewirkt die Korrektur. Derfelbe Vorgang tritt auch beim Setzen ein.

Wir haben alfo bei ber reproduktiven Tätigkeit des Segers einen äußerst tomplizierten Rreislaufprozeß, durch welchen die Gesichtsfinnesorgane und verschiedene Bewegungszentren und Leitungsbahnen wiederholt in Anspruch genommen werden. Die Beftimmung der einzelnen aur Affogiation und Roordination erforderlichen Organe, insbefondere die Antwort auf die hochft intereffante Frage, ob gur eigentlichen Reproduktion durch die Sand ein befonderes, eigener Erziehung bedürftiges Bedächtnis angenommen werden burfe, wird wohl marten muffen, bis bie Bathologen etwaige frankhafte Erscheinungen, partielle Unfähigkeiten bei der Reproduktion des Segers genau beobachtet haben werden. So qut wie es Menschen gibt, denen bei sonstiger geistiger Normalität, ohne Nervendefette und ohne Lähmungen der betreffenden Bewegungsorgane. Die Rahigkeit mangelt, fich auf Die ju fprechenden Worte ju befinnen (Aphasie), und folde, welche awar sprechen und Beschriebenes wie Bedrucktes lefen, aber nicht ichreiben konnen (Agraphie), fo konnen wir uns ben Fall benten, daß ein fonft durchaus geiftig aufnahmefähiger Menich absolut unfähig ift, auch bas einfachfte Wortbild mit ber Sand auf ein Taftbrett zu übertragen. Da die Segmaschine erst turze Zeit im Gebrauch ift, werden wohl derartige phychophysische Experimente noch nicht gemacht werden konnen, daß es aber intereffante Fragen find, geht aus dem Beichilderten hervor.

Können wir nun auch nicht in exakter Weise die Frage beantworten, in welcher Weise der ganze phychophysische Apparat beim Sezen in Beswegung geset wird, so lassen sich aus den eben geschilberten Borgängen doch die Eigenschaften beschreiben, die einen Maschinensetzer besähigt machen müssen: sie sind vor allem ein der Ausbildung und Berseinerung fähiges koordinierendes Zentralnervenorgan, die Gabe schneller Aussalfung und rascher Impulsübertragung, daneben die Fähigkeit, die eigene Tätigkeit und die Funktion des Maschinenmechanismus zu kontrollieren.

Diese Eigenschaften werden noch mehr hervortreten, wenn wir der Maschinenarbeit die Arbeit des Handsegers entgegenhalten. Der Handfeger arbeitet nur mit ber Rechten, in ber Linken halt er ben Binkelhaten, in dem er die Buchstaben zusammenreiht. Auch er liest eine Reihe von Wörtern; aber das Segen des Sandfages ift eine umftandliche Brozedur. Erst muß der Setzer das Fach des betreffenden Buchstaben mit dem Auge erreichen, was, da das Fach gewöhnlich nicht im Blichfeld des Auges liegt, eine Wendung bes Ropfes bedingt. Sodann fucht ber Sand. feger die Lage des betreffenden Buchftaben in dem Jache mit dem Auge zu erfaffen, um ihn gleich richtig ergreifen und den andern schon gefetten Buchftaben im Winkelhaten in der richtigen Stellung anreihen zu tonnen. So ist bei der Ausdehnung des Settastens das Seten jedes Buchstabens mit einer oft umfangreichen Armbewegung verbunden. Man fieht, die Impulsübertragung braucht viel langfamer bor fich zu geben. Sett ein Sandseter 3. B. 2000 Buchstaben pro Stunde und rechnet man eine Biertelftunde für das Ausschließen der Zeilen ab, fo braucht er gu jedem Buchstaben 1,35 Sekunden. Rechnet man bei einem Maschiner. feker, der 7000 Buchstaben in der Stunde fest, 10 Minuten auf Storungen, fo braucht er jum Seben eines Buchftaben 0,43 Sekunden, den Lediglich der Gefichtsfinn wird beim Sandfeger einer dritten Teil. arößeren Unftrengung fähig fein muffen, als beim Maschinenseker, bei bem das Suchen nach ben Buchftaben und die Wendung bes Augapfels megfällt, weil Manuftript und Taftbrett innerhalb des Blidfeldes liegen.

Daß daneben ruhiges Temperament an der Maschine besonders vonnöten ist, das den Setzer inmitten der surrenden, jeden Zuschauer verwirrenden Räder und Rädchen 1 zu einem korrekten, ruhigen Arbeiten

¹ Bon bem Eindruck, ben ber fomplizierte Mechanismus der Setmaschine, ben man schon mehr einen Organismus nennen möchte, auf den Beschauer macht, legt folgendes Borkommnis Zeugnis ab. Der Erzbischof von Freiburg, Dr. Nörber, beschachte einmal an der Spite des Klerus einen Setmaschinenbetrieb. Beim Anblick

befähigt, ift einleuchtend. Ebenso, daß die dem eigenen Arbeiterstamm entnommenen Seher den Borteil der Kenntnis von Handschriften und Arbeitseigenheiten gegenüber den von außerhalb engagierten Sehern haben werden. Intelligenz und vielseitige Bildung werden ihm das Entzissern von schlechtgeschriebenen Manustripten (docti male pingunt!) besonders erleichtern, wie sie ihm anderseits durch erhöhte Leistung einen erhöhten Lohn sichern. Da in Deutschland jeder Seher auch sein eigener Mechaniser ist und besondere Monteure zur Instandhaltung der Maschinen im Betriebe nicht vorhanden sind, so muß der Maschinenseher Verständenis sür die Grundgesehe der Mechanis und Kinematik, gepaart mit einem hohen Verantwortlichkeitsgesühl, sein eigen nennen; denn durch ihn soll das Produktionsmittel erst produktiv werden.

2. Die Betätigung des Arbeiters im Betriebe.

Waren die Merkmale rationeller Betriebsweise, Arbeitsteilung und Spezialifierung, in den Großbetrieben ichon vor Ginführung der Setmaschine vorhanden, so ist erft durch die Maschine auch in den kleinen Druckereien eine viel rationellere Norm bes Betriebes eingeführt worden. Die Zeiten, wo der Seger einer kleinen oder mittleren Druckerei das Manuffribt eines Werfes zu wochenlanger Beschäftigung überliefert erhielt. wo er felbst den Sat in Seiten formte und dem Druder übergab, find endaültig porbei. Heute wird jedes Manuftript in fo viel Teile geteilt wie Maschinen da find; den im Sandumdrehen fertiggeftellten Sat formt eine besondere Kraft, der Metteur, in Seiten und wieder ein anderer forrigiert ihn. So ift auch in den kleinsten Druckereien, wo Maschinen fteben, Arbeitsteilung und Spezialifierung durchgeführt. Damit ift aber auch die frühere größere Unabhängigteit und Bewegungefreiheit ber einzelnen Berfonen eingeengt. Auf individuelle Reigungen fann feine Rudficht mehr genommen werden; jeder muß nach Rraften zur Gefamtproduttion benjenigen Anteil leiften, ber ihm zufällt. Die Gefamtleistung ift baburch erhöht, die einzelnen Produktionsglieder find einander nähergerückt, aber damit find auch die Reibungsflächen der einzelnen Glieder vermehrt. Dazu tommt, dag die Affordarbeit, die dem Seter ein gemiffes Mag von Freiheit und Selbstbestimmungsrecht ficherte, immer mehr beseitigt wird, ja, daß auch im Zeitlohn ber Zwang durch ein weit=

der bewundernswerten Technik brach der Freiburger Stadtpfarrer und bekannte Bolksschriftsteller Hansjakob spontan in die Worte aus: "Das isch ja die reine Höllenmaschin"." verbreitetes Kontrollspstem noch verschärft wird. So hat die Entwicklung der Dinge dem Setzer die Selbständigkeit im Betriebe jast völlig genommen.

Wenn man berücksichtigt, mit welcher Beharrlichkeit die Prinzipale auf der Wiedereinführung des Berechnens an der Maschine im Jahre 1906 bestanden, wird man sich wundern müssen, daß das Berechnen in Wirklichkeit so wenig im Gebrauch ist und daß es da, wo es einsgesührt worden ist, wieder verschwindet. Während im Jahre 1901 von etwa 800 Maschinensehern 83 berechneten, verdienen jeht von etwa 3600 Sehern nur 27 ihr Brot im Berechneten. Die Prinzipale wissen eben, daß die Arbeiter, um möglichst hohen Verdienst zu erzielen, im Aktord das Geschäftsinteresse ihrem eigenen Interesse nachstellen, und daß bei hoher Quantität die Qualität des Sahes leiden würde. Sie wissen serbeiten im Zeitungsbetriebe und die Möglichkeit einer genauen Kontrolle die Arbeiter zu möglichst intensiver Arbeit auch im gewissen Gelde anhält. In 28% aller Betriebe ist eine Kontrolle üblich, in 46% besteht keine Kontrolle, 26% haben die Frage nicht beantwortet.

Ein erfreulicher Ausgleich für diese miglichen Umftande ift barin gu feben, daß die Mehrzahl der Maschinenseger weit über dem durch ben Tarif vorgeschriebenen Lohnminimum entlohnt wird. Das Lohnminimum beträgt außer dem lokalen Zuschlag, der in der Saubtsache durch die Teuerungsverhältniffe eines Ortes bedingt ift und bis zu 25% betragen kann, für Zeitung: 31,25 Mk., für Werk: 32,50 Mt. Zu dem ortsüblichen Minimum waren nur 604 (20%) Seter beschäftigt, bis ju 3 Mt. über das Minimum 411,5 (12%), bis 10 Mf.: 443 (15%), 10 bis 15 Mf.: 50, 15 bis 25 Mf. über das ortsübliche Minimum erhielten 11 Maschinenseger. Da dem tariflichen Lohnminimum ein Leiftungsminimum gegenübersteht, so ift höherer Lohn in den meiften Fallen das Aquivalent fur höhere Leiftung. Die Bereitwilligkeit der Geschäfte, einen höheren Lohn als den Minimallohn ju bewilligen, wirkt anderseits aneifernd; fo kann man annehmen, daß das Leiftungsminimum fast ftets um 500 bis 1000 Buchstaben pro Stunde überichritten wird.

Eine ebenso große Verschiedenheit wie in der Löhnung besteht in der Arbeitszeit. Eine Arbeitszeit von 6 Stunden besteht in zwei Betrieben, von $6^{1/2}$ Stunden in 38, $6^{3/4}$ Stunden in 4, 7 Stunden in 14, $7^{1/4}$ Stunden in 52, $7^{1/2}$ Stunden in 523, $7^{3/4}$ Stunden in 821, 8 Stunden in 2966, $8^{1/4}$ Stunden in 26, $8^{1/2}$ Stunden in 103, 9 Stunden

in 432 Betrieben, über 9 Stunden (also tarismidrig) wird in 49 Druckereien gearbeitet. Die Verhältniffe liegen alfo für die Gehilfen icheinbar gunftig, namentlich wenn man bedenkt, daß die achtftundige Arbeitszeit für Arbeiter anderer Berufe noch immer ein frommer Bunich geblieben ift. Etwa 30 % aller Maschinenbetriebe haben eine geringere als achtstündige, 60 % haben eine achtstündige Arbeitszeit. Das Bestreben der Unternehmer aber, die Maschine so viel wie möglich auszunugen durch Ginführung von Doppel= ja dreifachen Schichten, bringt Berschiebungen in der Arbeitszeit mit sich, die die Lebensführung storen. Die Arbeitszeit beginnt oft erft am Abend und endet spät in der Nacht; fie wechselt oft auch von Woche ju Woche. Die unregelmäßige Lebensweise, die nächtliche Arbeit bei fünftlicher Beleuchtung und Mangel an Schlaf wirken überaus ungunftig. Einige humane Pringipale wollen daher durch die freiwillige Berabsekung der Arbeitszeit unter 8 Stunden die Schädlichkeit der Nachtarbeit herabmindern. Mit Recht wird von den Gehilfen die allgemeine Einführung der 7 stündigen Arbeitszeit für Nachtschichten gewünscht. Den gesundheitlichen Rachteilen tragen auch die Lohnaufschläge für Nachtarbeit Rechnung. So fest der Tarif für die Arbeit von 9-11 Uhr nachts eine stündliche Extraentschädigung von 25 Pf. (extlusive Lokalzuschlag) fest, von 11—12 Uhr 35 Pf., von 12-6 Uhr früh eine ftündliche Extraentschädigung von 40 Bf. Diese Berteuerung und die geringere Leistungsfähigkeit der Setzer in der Nachtzeit, die in 8 Nachtstunden nicht mehr feten als in 7 Tagstunden, find einer allzu großen Ausdehnung der Arbeitsdauer durch den Schichtwechsel hinderlich. Es bestehen in 460 Betrieben, etwa 40 %, mit 1883 Segern mehrjache Schichten und damit unregelmäßiger Arbeits= beginn.

In den meisten Fällen ist in den Betrieben mit Schichtwechsel auch die englische Arbeitszeit eingeführt, die ihre guten, aber auch ihre schlechten Seiten hat. Bei der englischen Arbeitszeit zersplittert der Arbeiter nicht seine Mußezeit, er kann in den gesunden und billigen Vororten wohnen und hat, namentlich wenn ihm bei Nachtschicht die Tagesstunden zur Muße dienen, Gelegenheit zu Selbstbildung oder zu sonstiger Betätigung. Die Arbeiter ziehen deshalb die englische Arbeitszeit vor. Anderseits bringt sie eine zu lange, durch Pausen nicht unterbrochene Arbeitsdauer. Die Pausen werden dazu meist so gelegt, wie es sur den Betrieb am rationellsten ist, und sind zu kurz, um die Ermüdung zu beseitigen. Der Seger mißachtet ost das gesetliche Verbot, während der Arbeit mit ungesäuberten Händen Nahrung zu sich zu

nehmen, ohne den damit verbundenen gesundheitlichen Schaden zu bedenken.

Um ihre Maschinen nach Maggabe der vorhandenen Arbeit so viel wie möglich auszunuten, dabei aber die oben erwähnten Nachtaufschläge zu sparen, laffen eine Anzahl Druckereien in 11/2 Schichten arbeiten. Sie benuten hierzu die zuschlagfreien Tagesstunden. Ein Setzer arbeitet bann gewöhnlich nur einige Stunden an der Maschine, mahrend er die übrige Zeit im Handsat beschäftigt wird. Solcher nur einige Tagesftunden an der Maschine beschäftigter Maschinenseger gibt es 283. Meift find es Anfänger, die, sofern fie weniger als 4 Stunden täglich an der Maschine arbeiten, sich mit einem entsprechend geringeren Lohn und längerer Arbeitszeit als die perfetten Maschinenseger begnügen muffen. Obzwar nun bei Manuffriptmangel und bei größeren Maschinendesetten auch die versetten Maschinenseker tariflich verpflichtet find, fich im Sandsak beschäftigen zu laffen, fo machen doch die Geschäfte von diefer Bestimmung keinen Gebrauch. Rach langjähriger Maschinenarbeit haben die Setzer Die Wertigkeit des Sandsetens meift verloren; da ihnen außerdem die Beschäftigung am Raften, wenn fie langer als zwei Tage bauert, die verlangerte Arbeitszeit der Sandsetzer bringt, fo find fie felbst zu einem folden "Rudichritt" wenig geneigt.

Bon geringer Bedeutung ist die Verwendung von Lehrlingen an der Maschine. Man wollte die Lehrlinge aus naheliegenden Gründen gänzlich von der Maschine verbannen; da aber die Prinzipale durch den Lehrvertrag verpflichtet sind, die Lehrlinge in allen im Betriebe vorstommenden Arbeiten zu unterweisen, so können die Lehrlinge auf Berslangen während der letzten drei Monate ihrer Lehrzeit auch im Maschinenssatz ausgebildet werden. Man kann es den Prinzipalen aber nicht verdenken, wenn sie ihre Maschinen zum bloßen Anlernen nicht gern zur Verfügung stellen, da die Maschinen durch Ungeübte leicht ruiniert werden und außerdem ein beträchtlicher Aussall an Zeilen mit dem Anlernen verbunden ist. Im ganzen werden 39 Lehrlinge ausgebildet.

Wenn auch nach 3 monatiger Lehrzeit das vorgeschriebene Satsquantum von 4000—5000 Buchstaben pro Stunde, das Unspruch auf das Lohnminimum gewährt, meist erreicht werden kann, so steht der Anfänger nach dieser Zeit dem äußerst komplizierten Mechanismus der Maschinen doch noch ziemlich ratlos gegenüber. Der durch die Leistungstlausel geschaffene Besähigungsnachweis erstreckt sich auch nur auf die Satleistung. Die Maschinenbesitzer haben denn auch unter den mangelhasten

technischen Renntniffen der Setzer zu leiden und hegen nur zu folchen Segern Bertrauen, die über eine mehrjährige Erfahrung verfügen. Die Setzer find aus diefem Grunde vielfach geneigt, eine längere Mafchinenpraris angugeben, als der Wahrheit entspricht. Aus der jährlichen Bunahme der Maschinenseger läßt fich auch ihre Beschäftigungszeit an der Maschine berechnen. Auf eine Maschinenpraris von 1 Jahr bliden gurud 796 Seger, von 2 Jahren: 376, von 3 Jahren: 328, bon 4 Jahren: 293, über 4 bis 10 Jahren 1202, von über 10 Jahren nur 8 Seker. Man tann annehmen, daß erft nach 3 jähriger Praxis ber Seger mit dem Mechanismus fo vertraut fein durfte, um allen Anforderungen ju genügen. Es steben demnach 1500 Anfangern mit 1, 2 und 3 jahriger Praxis etwa ebenfoviel perfette Seger gegenüber. Solange das Tempo der Maschinenaufstellung nicht langfamer wird und nicht viel mehr Seger ausgebilbet als Maschinen aufgestellt werden, folange werden die Prinzipale mit einer großen Anzahl von Anfängern ju rechnen haben. Die "alten", befähigten Mafchinenfeber werden vor der Sand alfo noch eine Monopolstellung haben, fofern fie fich nicht mit ihren jungeren Rollegen freiwillig folidarisch erklären, um ihnen das Mittommen zu erleichtern, oder von ihnen, wenn fie in der Mehrzahl find, jum "Bremfen" veranlagt werden. Dag aber bei der ftetigen Bunahme der perfetten Setzer und dem Zurudtreten der Anfangergahl ein Bachien ber Stundenleiftung und damit ein Sinken der relativen Lohnhohe nicht zu verhindern fein wird, fteht außer allem 3meifel; ein etwaiges Überangebot von Arbeitskräften durch vermehrte Beranbildung dürfte dieses Sinken nur beschleunigen. In Berlin, wo der Andrang geübter Seter fehr groß ist, ift diefes Sinken ichon zu beobachten: Während der Wochendurchschnittsverdienst des Segers im Jahre 1906: 44,32 Mt. betrug, erreichte er im Jahre 1907 trot ber 10 prozentigen tariflichen Lohnerhöhung nur 45,21 Mt; er fant im Jahre 1908 wieder auf 44,62 Mt.

Vorläufig kann von einem Überangebot an tüchtigen Arbeitskräften nur in den Großstädten gesprochen werden. In den kleinen Provinzstädten wird der besähigte Setzer nach wie vor eine gesuchte und geschätzte Persönlichkeit bilden. Die Setzer sind sich dessen wohl bewußt und werden ihre Stellungen um so leichter aufzugeben geneigt sein, als sie schnell und ohne Risiko Gelegenheit haben, ihre Arbeitsbedingungen durch einen Wech sel zu verbessern. Wenn also im Jahre 1908 sich 1314 Setzer anboten, denen übrigens 1014 offene Stellen gegenüberstehen, so wird man aus diesen Zissern keineswegs auf einen hohen Arbeitslosenstand

schließen dürfen, sondern der Betriebswechsel ist ein sehr starker; etwa der dritte Teil der Maschinensetzer suchte im Jahre 1908 seine Stellung zu verändern.

Um 100 brauchbare Maschinensetzer zu erlangen, müssen 120 ansgelernt werden; wenn nun bei dem sast gänzlichen Fehlen eines Übersangebotes dennoch Arbeitslosigkeit verbreitet ist, so scheint diese nur zum kleinen Teil den Konjunkturschwankungen zuzuschreiben zu sein, vielmehr dürste sie eine Wirkung der sich stets durchsehenden Auslese sein. Es waren im Jahre 1907 wöchentlich durchschnittlich 10 Setzer arbeitslos, im Jahre 1908 dagegen 23. Diese Zissern geben aber noch kein genaues Bild der Auslese, da eine nicht festzustellende Anzahl von Maschinensetzern bei Arbeitslosigkeit an den Kasten zurückwandert.

Aus allen diesen Gründen hat man bisher davon abgesehen, die Zahl der an der Maschine Anzulernenden tarislich sestzulegen, wie dies bei den Lehrlingen am Kasten geschieht. Zur Beantwortung der Frage, wie lange sich der Arbeiter auf der Höhe seiner Leistungssähigkeit hält, mit welchem Alter ein Nachlassen oder Aushören seiner Leistungsstähigkeit zu konstatieren ist, können noch keine genügenden Ersahrungen vorliegen. Die Seher zeigen aber in höheren Jahren das Bestreben, zu einer ruhigeren, weniger intensiven Arbeit überzugehen.

Auf Grund guter Leistung und längerer Zugehörigkeit zum Geschäft können sie in größeren Betrieben Vorarbeiter oder Abteilungsleiter werden und erhalten als solche einen um 5—10 Mark höheren Wochenlohn. Jedoch sind diese aufgerückten Stellungen sehr selten; gewöhnlich sührt der Metteur die Aufsicht. Das Aufrücken in höhere, eine größere Autorität voraussehende Stellungen ist ihnen aber insolge ihrer Zugehörigkeit zu der Arbeiterorganisation außerordentlich erschwert. Wenn ein ehemaliger Seher in einer solchen Stellung seine Autorität durchdrücken will, so genießt er bei seinen ihm unterstehenden Gewerkschaftsgenossen weniger Sympathie als ein außerhalb der Organisation stehender Vorgesehrer. Besähigten Sehern bietet sich Gelegenheit, als Instrukteur in die Dienste der Sehmaschinensabriken zu treten. Sie haben als solche viel leichtere Arbeitsbedingungen und verdienen wöchentlich etwa 50—75 Mark. Zede der drei Maschinensabriken beschäftigt etwa 20—30 Instrukteure.

Von den zurzeit beschäftigten Maschinensetzen gehören 91,2% dem Berbande der Deutschen Buchdrucker (sreie Gewerkschaft) an, daneben ist der Gutenbergbund (christliche Gewerkschaft) mit 3,9% vertreten, 4,9% gehören keiner Organisation an. Die Zahl der Berbandsmitglieder ist auf Rosten der andern Verbände stetig gestiegen, eine Folge

bes vielbekämpften, im vorigen Jahre aufgehobenen sogenannten Organisationsvertrages von 1906, der bestimmte, daß der eine der Kontrashenten, der Deutsche Buchdruckerverein (Prinzipale) nur Mitglieder des anderen Kontrahenten, des Verbandes der Deutschen Buchdrucker (Geshissen), beschäftigen dürse. Es gehörten nämlich 1903 von allen Maschinenssehern 71,7%, 1905: 80,62%, 1907: 87,5%, 1908: 91,2% dem Verbande an.

Zum Austausch technischer Ersahrungen und zur Kontrolle der Arbeitsverhaltniffe, hatten fich in den erften Jahren des neuen Jahrhunderts die Maschinenseger, soweit fie dem Berbande der Deutschen Buchdrucker angehörten, zu örtlichen ober einen gangen Bau umfaffenben Spezial= Bereinigungen (Sparten) zusammengeschloffen. Diese Bereinigungen breiteten sich bald über bas ganze Reich aus und zentralifierten sich 1903 in der Zentralkommission der Maschinenseger Deutschlands. Der große Behilfenverband verfolgte die junehmende Bedeutung ber Sparten mit machfendem Migtrauen. Er befürchtete, daß die Maschinenseger, auf deren Solidarität er besonderen Wert zu legen alle Ursache hatte, bei einer etwaigen Tarifbewegung "außer ber Reihe tangen" fonnten, falls die Intereffen der Maschinenseger fich mit denen der Sandseger nicht bedten. Dag eine folche Divergenz fehr wohl eintreten konnte, lehrte folgender Borfall. Bekanntlich follen bei Aufstellung von Maschinen die Anzulernenden möglichst dem eigenen Versonal entnommen werden. Gine Druckerei befolgte zwar diefe Borichrift, engagierte daneben aber auch einen erfahrenen, perfekten Maschinenseher von außerhalb, der lediglich den Anzulernenden an die Sand geben follte. Die Sandfeger faben hierin einen Berftoß gegen die tarifliche Borfchrift, verlangten die Entlaffung bes Reueingestellten und ftreiften. Die Maschinenseger proteftierten gegen diesen Streit, weil fie in obiger Bestimmung über die Entnahme der Angulernenden aus dem Sausperfonal nur eine Beichrantung ihrer eigenen Arbeitegelegenheit faben, außerdem verwiesen fie auf das Wort "möglichst" im Tarife. Schlieflich tonnte ber Neuengagierte bleiben. Man befürchtete alfo im Berbande, daß die Sparten einen Staat im Staate bilben murben, und juchte fie vor allem unter die Disziplinargewalt des Berbandes ju bringen. Das konnte nur geschehen, indem man ihnen die Befugnis zu materieller Unterftugung ihrer Mitglieder und gur Arbeitsvermittlung nahm und beides dem Berbande vorbehielt, die Sparten dagegen nur auf die Erörterung technischer Fragen beschränkte. Auf der Kölner Generalversammlung des Berbandes 1908 mußte fich benn auch das enfant terrible biefen Be-Schriften 134.

schränkungen und außerdem einer ständigen Kontrolle seitens des Berbandsvorstandes unterwersen. In dieser Haltung des Berbandes steckt also ein recht interessanter Kern. Man bekämpste die Sparten, weil man die Maschinen sürchtete. Der Spezialvereinigung gehören etwa $80\,$ % der Maschinensetzer an.

Ihre Vertretung gegenüber der Geschäftsleitung sinden die Maschinenseher ebenso wie die anderen Arbeiterkategorien durch den Arbeiterausschuß und durch die Vertrauensmänner. Während sich der Arbeiterausschuß nur mit internen Angelegenheiten des Betriebes beschäftigt, können alle tarislichen Fragen (Arbeitszeit, Lohn, Maßeregelung usw.) nur unter Mitwirkung der Vertrauensmänner geregelt werden. Die Vertrauensmänner sind durch den zwischen Prinzipalen und Gehilsen abgeschlossenen Tarisgemeinschafts-Vertrag gleichsam Organe dieser Tarisgemeinschaft geworden; sie sind nicht etwa bloß Funktionäre der Arbeiterverbände. Als solche Organe der Tarisgemeinschaft genießen sie besonderen Schutz gegen Entlassung, salls sie ihre Stimme gegen tariswidrige Zustände im Betriebe erheben. Diese Einrichtung trägt viel zur Harmonie im Betriebe bei und schafft den Arbeitern Gelegenheit, bei der Festlegung der Arbeitsbedingungen mitzuwirken.

3. Die Lebenshaltung der Arbeiter an der Majdine.

Gleiche Vorbildung und gleiche Lebensanschauung, die Zugehörigkeit aller Buchdruckarbeiter zu einem Gewerbe und zu einer großen, starken Organisation, die ihnen allen in gleichem Maße die Arbeitsbedingungen diktiert und garantiert und ihnen so ihr Lebensschicksal bereitet, lassen die Gesamtheit der Jünger Gutenbergs nach außen hin als geschlossene soziale Gruppe erschienen, die leicht geneigt ist, sich von den anderen Schichten der Bevölkerung abzuschließen. Einerseits hat die übrige Arbeiterschaft sür die "Proletarier im Stehkragen" wenig Sympathie, anderseits sind die Buchdrucker, infolge ihrer oft radikalen Gesinnung und der Unmöglichkeit des Aufrückens in die Schicht selbständiger Geswerbetreibender, die durch die neueste Entwicklung noch verschärft ist, auch in der Bürgerschaft ein sremdes Element. So sind sie im gesellsschaftlichen Berkehr auseinander angewiesen.

Anders ist es im Betriebe. Schon die getrennten Arbeitsräume und die verschiedene Arbeitszeit halten die einzelnen Kategorien von Arbeitern außeinander. Die intensive Arbeit an der Maschine verbietet jede überflüssige Konversation; jede unerwünschte Störung macht den Seher an der Maschine leicht mürrisch. Unweigerlich zwingen die

nimmermuben eifernen Musteln ber Maschine und ber Bang der Raber dem Setzer ihren Rhythmus auf. Wie fein anderer muß er mit feiner Maschine, die wir bereits mit einem Organismus verglichen haben, berwachsen. Seine Arbeit ift nicht nur ein "Bedienen" der Maschine; was die menschliche Sand begonnen, das vollendet die eiserne Sand der Maschine (ein Maschinenteil hat wirklich frappierende Ahnlichkeit mit der Menschenhand). Die Vorwürfe, die man fonft gegen die Maschine richtet, fie schablonisiere die geistige Tätigkeit der Menschen, treffen bier nicht zu. Entwickelt etwa der handseker, der einen ganzen Vormittag nach demfelben Manuffript in ewig gleichen Armgirkeln Buchftaben fängt, mehr geistige Regsamkeit als ber Maschinenseger, ber in kurzer Zeit eine Reihe von Manuftripten aus den verschiedensten Wiffensgebieten verarbeitet und dabei ben subtilen Mechanismus der Maschine übermachen muß? Zwar fehlt ihm die Fähigkeit zu typographisch-kunftlerischer Intuition; er hat aber ben Vorteil größerer Belefenheit, und die langere Muße giebt ihm Gelegenheit zur Selbstbilbung. Der Arbeiter an ber Maschine fühlt sich weniger als Künstler im typographischen Sinne, er fühlt fich mehr als Technifer; er fühlt fich weniger als zunftgerechter Behilfe, er fühlt fich mehr als moderner Arbeiter und trägt beffen gange Signatur. So prägt der maschinelle Betrieb die Menschen völlig um. An die Stelle einer ftarkeren Schicht mit besonderen Qualitäten ift eine wesentlich dunnere Schicht von Arbeitern mit anderen Qualitäten, anderen Lebensansprüchen getreten.

Es hieße Bücher nach Leipzig tragen, wollten wir unsere Betrachtung über die Lebenshaltung der Setzmaschinenarbeiter mit einem Bergleich von Lohnhöhe und Lebensmittelpreisen beginnen. Diese Frage ist auch für die Buchdrucker, wenn es auch damals noch keine Setzmaschinen gab, auss genaueste untersucht worden i, so daß wir das Ergebnis dieser Untersuchung nur mutatis mutandis anzuwenden brauchten. Aber die Ersörterung der Kauftrast des Setzerlohns liegt nicht so sehr im Rahmen dieser Arbeit, vielmehr interessert uns die Zusammensetzung des Ausgabensetats, das Verhältnis der Ausgabesaktoren zueinander, um hieraus einen Rücschluß auf den gesamten standard of life der Setzer ziehen zu können. Als Unterlage dient uns ein Budget, das anläßlich der letzten Tarisberatungen vom Verbande der Deutschen Buchdrucker nach dem Durchschnitt der Lebensmittelpreise in verschiedenen Städten nach

¹ A. Gerften berg, Die neuere Entwicklung des Deutschen Buchdruckergewerbes in sozialer und statistischer Beziehung. Conrads Jahrbücher, Jahrgang 1892.

100

Hunderten von Setzerhaushaltungen zusammengestellt und den Prinzipalen zur Begründung der Forderung einer Lohnerhöhung überreicht worden ist. Es hat also authentischen Wert. Der wöchentliche Ausgabenetat eines Setzerhaushalts stellt sich danach wie folgt:

									2000.
Kostgeld (Frühstück, Mittagsbrot,		Be	sper	,	Ab	end	brı	ot,	
Butter, Kaffee, Zucker usw.) .	•								16,—
Verbandsbeiträge									1,50
Soziale Gefetgebung									0,86
Staats- usw. Steuern									1,—
Wohnungsmiete									5 , —
Heizung, Licht, Seife u. dgl									1,50
Leib= und Bettmäsche (Erneuerung)									0,50
Kleider, Schuhe usw									1,20
Schulgeld, Bücher, Zeitungen usw									0,50
Bier (pro Tag ein Glas)								<u>.</u>	1,05
									29.11

Da, wie oben dargelegt, die Mehrzahl der Maschinenseger weit über dem Minimum entlohnt wird, und da ferner die nicht unbeträchtliche Entschädigung für Rachtarbeit bagutommt, fo tann man den wöchentlichen Durchschnittsverdienft eines Maschinensegers für bas gange Tarifgebiet auf 38 Mt. schäten. Es bleiben ihm also nach Deckung der notwendigften Ausgaben noch etwa 9 Mt. jur Aufbefferung ber im obigen Budget gekennzeichneten Lebenshaltung. Man barf hierbei nicht außer acht laffen, daß im obigen Ausgabenbudget die Berficherungsprämien gegen Krankheit, Arbeitslofigfeit und Invalidität icon enthalten find. Die foziale Befetgebung und der Berband gewähren ihm in Zeiten der Bedrängnis ausreichende Bilfe, fo daß der Seger von den restlichen 9 Mf. hierfur nichts mehr aufzusparen nötig hat. Mit Arbeitslosigkeit hat ein Maschinenfeter taum ju rechnen. Die Wahrscheinlichkeit ber Arbeitslofigkeit gegenüber bem Sandseger verhalt fich bei ihm nach den Erfahrungen der letten 3 Rahre wie 1:65. Gleichwohl muß die Höhe der Ausgabe für soziale Berficherung auffallen. Sie ift nächft den Ausgaben für Nahrung und Wohnung die höchste Ausgabe und nimmt beim Maschinenseker ben 16., beim Sandseger dagegen etwa den 12. Teil des Lohns in Anspruch.

Aus alledem geht hervor, um wieviel beffer die materielle Lage der Maschinenseger gegenüber den Handsegern ist. Eheweibliche Arbeit ist daher bei ersteren weniger verbreitet als bei letzteren und beschränkt sich nur auf Heimarbeit (Schneiderei, Putmacherei). Jedoch ist eine ziffermäßige

Keftstellung ber Berbreitung ehemeiblicher Arbeit nicht möglich gemesen: die Seker gaben hieruber nur ungenugende Austunft. Ungunftig auf daß Familienleben konnte die wechselnde Arbeitszeit wirken, die das Familienoberhaupt zu lange vom Haufe und von den Mahlzeiten im Rreise der Seinen abhält. Anderseits gibt ihm wieder die durd, die verfürzte Arbeitszeit gewonnene Muße Gelegenheit zur Betätigung im Hause oder zur Selbstbildung. Professor Faulmann sagt in feinem oben ermähnten Buch, ihn habe die reproduktive Tätigkeit als Seger ju produktiver geiftiger Tätigkeit angeregt; ebenbürtige Partner fand Faulmann in Stephan Born (ehemaligem Professor an der Universität Bafel, geft. 1898), und in Rarl Scherzer (bem fpateren Ritter Dr. Karl Scherzer, geft. 1906 in Wien), die alle, ebenso wie Franklin und Proudhon, ihre Laufbahn als Seger begonnen haben. Und wenn fich jest die Sozialdemokratie bruftet, daß fie 1908 endlich Arbeitervertreter in den preußischen Landtag gebracht habe, fo ist die Feststellung von Intereffe, daß ichon 60 Jahre vorher, im ersten preußischen Parlament von 1848, neben Prof. Rees von Genbeck ber Schriftseker Brill als erfter wirklicher Arbeiter feine Baterftadt Breglau vertrat.

Lehrreich ift ein Blick auf die Quellen der Selbstbildung auf die Fachbibliotheken, die nach Bedürfnis und Wunsch der Leser zusammensgestellt und ergänzt werden. In der Bibliothek des Vereins Berliner Buchdrucker sind auf den einzelnen Spezialgebieten der Literatur vorshanden: Thpographische Fachliteratur 536 Bände, Naturwissenschaft 222, Historische Wissenschaft 228, Länders und Völkerkunde 166, Kulturs und Kunstgeschichte 109, Deutsche Literatur 475, Ausländische Literatur 435, Biographien und Memoiren 126, Religion, Philosophie, Sozialwissenschaft 316, Lehrbücher 223, Unterhaltungsschriften 651, Legislatorisches 81 Bände.

Unerfreulicher ift der Ausblick auf das Lebensziel der Arbeiter. Man darf nicht verkennen, daß die Maschine dem Lohnarbeiter das Auf-rücken in die höhere soziale Schicht der Selbständigen noch mehr erschwert, wenn nicht sast unmöglich gemacht hat. Wie auch im Betriebe selbst ein Aufsteigen zu günstigeren, leitenden Stellungen auf Schwierigkeiten stößt, ist schon hervorgehoben worden. Der Maschinenseger ist dazu spezialisiert, also für andere Arbeit innerhalb oder außerhalb seines Gewerbes versdorben. Er hat zwar ein gesichertes Dasein. Seine gewertschaftliche Organisation gewährt ihm Unterstützung bei Krankheit, Arbeitslosigkeit, Invalidität, bei Stellungswechsel usw.; sie sichert und regelt sür ihn Urbeits- und Lohnbedingungen, kurz sie greift mit segensreicher Hand in

alle seine Lebenslagen ein, damit hält sie ihn aber auch in seiner Sphäre setragen, aber wie ein Strom ber Masse wird der einzelne ruhig und sicher getragen, aber wie ein Strom seine Beute nur schwer wieder srei gibt, so hängt auch die Masse an dem einzelnen, wenn er sich über sie erheben will. Das Ergreisen eines anderen passenden Beruses ist oft mit dem Berlust der Unterstützungsansprüche verbunden, und so hat sich die Mehrzahl der Seher damit abgesunden, lebenslänglich Lohnarbeiter zu bleiben. (Die Organisation erleichtert dem Arbeiter wohl das Durchsommen, das Höhersommen erschwert sie ihm.) Der einzelne hebt sich nur, sosern und soweit die Masse sich hebt. Man bedenke, was das heißt: 60 000 intelligenten, strebsamen Arbeitern ist der eigene Wille, der eigene Weg sast abgeschnitten. Die Masse empsindet diesen Druck wohl, aber sie wird sich der Ursache dieses Druckes nicht bewußt oder will sich ihrer nicht bewußt werden. Konsterniert blickt sie nur nach der Macht der großen Organisationen.

Zum Glück gewährt dem Maschinensetzer ein auskömmlicher Lohn die Möglichkeit, seinen Kindern eine gute Erziehung angedeihen zu lassen. Kur 1171 Setzer, ein Drittel aller Befragten, mit 1636 männlichen Nachkommen, gaben Auskunft über die Erziehung ihrer Kinder, aber es ist durchweg ein Ausstunft über die Erziehung ihrer Kinder, aber es ist durchweg ein Ausstunft über die Bolksschule, 202 (22%) eine höhere Schule. Der Schule entwachsen sind 415 Knaben. Bon ihnen haben 161 (39%) einen kaufmännischen Beruf ergriffen, 89 (21%) sind Bureauangestellte geworden und 164 (40%) haben sich sür ein Handwerk entschieden (darunter 37 Buchdrucker (8,9%), sonst wiegen unter den Handwerkern noch vor: Elektrotechniker, Photographen, Buchsbinder usw., als ungelernter Arbeiter verdient nur ein schulentlassener Sohn sein Brot. Das Streben nach Höheren ist also von Generation zu Generation deutlich zu erkennen.

Die Maschine hat sich nach allem hier nicht als der Feind der Arbeiter gezeigt. Sie hat das Lohn- und Kulturniveau der an ihr besichäftigten Arbeiter gehoben, ohne das Niveau der übrigen herabzudrücken. Sie gewährleistet den an ihr Beschäftigten einen Lohn, der sicher ausstömmlich ist, auf den die Setzer aber auch Anspruch haben, soll ihre Zusammensetzung sich nicht verschlechtern. Sind es doch zum großen Teil seiner veranlagte, vorwärtsstrebende Naturen, die den Weg zur Maschine sinden und an ihr überhaupt brauchbar sind. Wenn in anderen Gewerben und Industrien bei der Einführung von Maschinen u. a. der Zweck verssolgt und zum Teil auch erreicht wurde, eine größere Unabhängigkeit des

Unternehmers von den physischen und geistigen Qualitäten der Arbeiter zu schaffen, so ist der Prinzipal in unserem Falle erst recht von den seineren Qualitäten der Arbeiter abhängig geworden. Die Setzmaschine hat nicht eine Vergröberung, sondern eine Verseinerung der Qualitäten gebracht. Mit der Notwendigkeit, diese zu erhalten, wird das Gewerbe in der Gestaltung der Arbeitsbedingungen rechnen müssen.

4. Die fanitaren Berhältniffe.

Bon grundlegender Bedeutung für die sanitären Ginrichtungen in ben Druckereien find die Bestimmungen ber Bunbegratsverordnung vom 31. Juli 1897, betreffend die Einrichtung und den Betrieb der Buchdruckereien und Schriftgießereien geworden. Sie haben bewirkt, daß die Bleivergiftungen um 48% gefunken find, während in Öfterreich, wo feine Schutbestimmungen bestehen, die Bahl ber Bleivergiftungen von 1,26 % im Abschnitt 1891-93, auf 2,7 % in 1900-1907 gestiegen find. Die Bestimmungen über ben Luftraum bagegen, wonach in folchen Räumen der Buchdruckereien, wo Lettern und Stereotypieplatten hergestellt werden, pro Perfon 15 Rubitmeter Luftraum vorhanden fein muffen, werden wohl dem Wortlaut des Befeges nach befolgt, find aber in Wirklichkeit nur zu häufig illusorisch, da die in den Räumen stehenden Apparate, Maschinen, Regale usw. nicht abgerechnet werden, obwohl fie den Luftraum beschränken. So werden häufig Rlagen über schlechte Luft laut. Etwa zwei Drittel aller Betriebe haben ihre Segmaschinen in einem eigenen Raum untergebracht, der beffer ventiliert und gefäubert werden fann, als wenn in ihm auch andere Personen und Apparate unterge= bracht find.

Für die Reinheit der Luft spielt die Art der Schmelzwärmeserzeugung eine große Rolle. In etwa 900 Sehmaschinenbetrieben wird diese Wärme mit Gas erzeugt, in den übrigen 700 mit dem stets übelzriechenden Petroleum, Benzin usw. Es sind nur die kleinsten Betriebe, die sich dieser lehteren primitiven Hilfsmittel zum Zwecke der Schmelzung bedienen.

Gin recht wunder Punkt ist die ost verschiedene Temperatur im Segmaschinenraum. Sind mehrere Maschinen in einem kleinen Raume untergebracht, so muß auch durch entsprechende Bentilation sür Luftserneuerung gesorgt werden. Im Winter macht sich dann eine sehr starke Luftströmung in den Segmaschinenräumen bemerkbar und verursacht häusig — namentlich da die Maschinen des Lichtes wegen in unmittelbare Rähe der Fenster gerückt sind — rheumatische Schmerzen. Im Sommer das

hans hinte.

gegen erzeugen die oft sehr eng aneinander stehenden Maschinen durch ihre Heizung eine ungewöhnlich hohe Hite. Die Setzer entledigen sich dann ihrer Kleidung, soweit es nur angängig ist, und setzen sich dadurch mancherlei gesundheitlichen Gesahren aus. Die Klagen über Zuglust im Winter und über unerträgliche Hite im Sommer sind daher sast alls gemein.

Da die Augen bei der Arbeit besonders angestrengt werden, so verstent die Art der Beleuchtung einige Beachtung. Es wird zur Tageszeit an 1603 Maschinen nur bei natürlichem Licht gearbeitet, während 479 Maschinen auch bei Tage künstliches Licht verwenden müssen. Da die Nachtarbeit, wie wir gesehen haben, in einem großen Teile aller Betriebe eingeführt ist, so sind die Sehstörungen ziemlich stark verbreitet.

Mit der nachfolgenden Tabelle über die Einwirkungen des Arbeitens an der Setmaschine auf die körperliche Gesundheit wollen wir den Versuch machen, festzustellen, ob eine Verufskrankheit der Maschinensetzer sich entwickelt. Zur restlosen Beantwortung dieser Frage reichen die Ersiahrungen noch nicht aus, sie könnte auch nur unter Mitwirkung der Arzte und Krankenkassen ersolgen. Die Krankenkassen haben aber die Spezialisierung ihrer kranken Mitglieder noch nicht durchgeführt. Sie registrieren die Maschinensetzer noch unter "Schristsetzer". Das unten solgende Ergebnis der Umsrage ist aber geeignet, die Richtung anzudeuten, in der sich eine eventuelle Berusskrankheit entwickeln könnte.

Wenn für die Handseher die Lungenschwindsucht als Berufstrankheit gilt, so scheint bei den Maschinensehern mehr der nervöse Apparat angegriffen zu werden. Daneben zeigen sich die Folgen sitzender und unsregelmäßiger Lebensweise, der Bleiausdünstungen und der mangelhaften Beleuchtung.

Es litten :

```
337 Seger an Kopfweh
403 " " Schstörungen
176 " " Schlaflosigkeit
112 " " Appetitlosigkeit
189 " " Wagenleiden
129 " " Berstopfung
62 " " Hämorrhoiden
55 " " Bleierkrankung
```

1463 Seger, rund 50 % ber Befragten.

Rach alledem muß gefordert werden, daß die gesetzlichen Bestimmungen eine Ergänzung finden für die Setzmaschinenräume, indem für jede

Maschine ein Lustraum von 30 Kubikmeter zu sorbern wäre. Exhauftorensventilation, Abzugsrohre und Vorrichtungen zur Vermeidung der Besichmutzung des Bodens mit Bleiabsällen sind weitere Forderungen für Setzmaschinenräume. Sehr wünschenswert wäre aber die Beschränkung der überaus schädlichen Nachtarbeit oder die Verkürzung der Arbeitszeit in den Nachtstunden.

Schluß.

Nach der Zusammensetzung der Betriebskapitale und der daraus refultierenden Bedeutung des handsages war das Schriftsegergewerbe wie fein anderes geeignet, mechanische Arbeit an Stelle menschlicher ju fegen. Bersuche hierzu find feit langer Zeit vergeblich gemacht worden. Beftand die Erfindung Butenbergs barin, daß er die zusammenhängenden Schrift= folumnen in einzelne Lettern zerlegte, fo fest die Segmaschine an Stelle der einzelnen Lettern wiederum den zusammenhängenden Zeilenblock. Hierauf beruht die epochale Bedeutung und die tiefgehende Wirkung der Maschine auf das Gewerbe. Sie hat ihr Ziel nicht erreicht durch Standardisierung und Monotonisierung des Arbeitsprozesses, sondern durch raffinierte Umgestaltung ber alten und Ginfügung neuer Arbeitsmethoben. hierauf beruht ihr Befensunterschied gegenüber anderen Arbeitsmaschinen, die fich des Arbeitsprozesses erft bemächtigen konnten, nachdem er genügend monotonisiert war. Die Arbeiter find dadurch nicht zu eintoniger, geifttotender, grobschlächtiger Arbeit berurteilt, vielmehr in ihren Arbeitsqualitäten verfeinert worden.

Namentlich die mittleren und kleinen Druckereien machen von der Maschine ausgedehnten Gebrauch, sie behalten dadurch ihre Existenzsfähigkeit gegenüber den Großbetrieben. Das Fortschreiten der Konzentrierung wird dadurch sehr verlangsamt.

Wenn die Maschine für das Gewerbe einen beispiellosen Ausschung, für die Arbeiter eine Berbesserung ihrer Lage gebracht hat, ohne auf anderer Seite großes Elend im Gesolge zu haben, so ist das einerseits dem Verständnis der Prinzipale zu danken, die den Arbeitern an der Maschine einen angemessenen Lohn zubilligten. Anderseits ist es aber der rechtzeitigen Unterstellung der Sehmaschinenarbeit unter den Taris zuzuschreiben, wodurch einer verderblichen unreellen Konkurrenz ein Riegel vorgeschoben und verhindert wurde, daß "das Arbeitsmittel den Arbeiter erschlage, daß er beiseite geschoben werde wie außer Kurs gesetzes Papiergelb". (Marx).

Mit der Bekämpfung solcher Auswüchse mussen aber auch die Grenzen der tariflichen Schutde stimmungen erreicht sein; es sollen nur unberechtigte Schärsen beseitigt werden, an denen sich so viele verlegen. Bestrebungen, die darüber hinaus den technischen Fortschritt zu hemmen geeignet wären, dürsten übrigens bei der Stoßkrast dieses Fortschrittes auch aussichtslos sein.

Ist im großen und ganzen das hochqualifizierte Arbeitermaterial vorhanden, so steht doch noch die hohe Anzahl der Ansänger der vollen Entsaltung der Produktion hindernd im Wege. Bei einem später etwa eintretenden Überangebot wäre es bedenklich, die Qualität der Maschinenseher durch Lohnreduzierung herabzudrücken. Durch die sortschreitende Leistungsfähigkeit der Ansänger wird ohnehin das Vershältnis von Leistungshöhe und Lohnhöhe zugunsten der Unternehmer verschoben werden.

Mehr als zuvor dürfte die Setzmaschinensrage bei der nächsten Tariferevision im Jahre 1911 eine Rolle spielen. Es sehlt nicht an Prinzipalen, welche die höheren Löhne und die kurze Arbeitszeit der Maschinenseher mit scheelen Augen ansehen. Es würde dem Gewerbe und seiner friede lichen Entwicklung nicht zum Besten dienen, käme die Ansicht dieser Kreise von der Möglichkeit der Verbilligung der Produktion durch Auselieserung der Maschinen an Nichtgelernte oder an Frauen und durch Drückung der Löhne zum Durchbruch. Denn darauf, daß man den Arbeiter auf ein höheres Kulturniveau mit höheren Lebensansprüchen bringt, anderseits ihm den Lohn versagt, dessen er zur Besteigung dieser Bedürfnisse bedars, beruht letzten Endes der soziale Kamps.

Immerhin wird man die Tarisgemeinschaft im Deutschen Buchdruckgewerbe und ihre Bedeutung für den gewerblichen Frieden nicht überschähen dürsen. Nach dem Tarisabschluß von 1906 wurde die Masse nur
durch die nacken Tatsachen der maschinellen Entwicklung von einem unüberlegten Schritt zurückgehalten. Der Sympathiestreit der schwedischen
Buchdrucker zeugt ebensalls für eine große Nichtachtung tarislicher Bereinbarungen. Sachliche Schwierigkeiten liegen darin, daß die nationale
Tarisgemeinschaft zu schwer zu übersehen und zu abstrakt ist, um Popularität
beim einsachen Arbeiter zu erlangen. Die über ganz Deutschland verteilte, verschiedenartig zusammengesetzte Allgemeinheit der Buchdruckarbeiter,
der unsichtbare, ohne Ausstände, nur durch Reden gesührte Lohnsamps,
in dem die Machtverhältnisse und Berschiedungen sich nicht mit solcher
Deutlichkeit wie bei einem Streit aufdrängen, dies alles sind Hinderwunden

werden müssen. Der Diplomatie wird die Masse nie volles Vertrauen entgegenbringen; stets wird ihr der offene Kamps mehr imponieren. Das Klassenbewußtsein und die ganze sozialdemokratische Ideenwelt, in der große Teile der Gehilfenschaft leben, stehen meistens in Widerspruch mit dem nüchternen, aus der gegebenen Wirklichkeit erwachsenen Zweckmäßigseitsgedanken der Tarisgemeinschaft. Vielleicht wirkt die neueste technische Entwicklung in der Friedenszeit erzieherisch, und wenn die verantwortlichen Führer sich ihrer Ausgabe bewußt bleiben, dürste auch künstighin der Frieden im Gewerbe gesichert sein. Soviel lehrt jedoch die Ersahrung, daß die tarislichen Organe und insbesondere die Tarisgemeinschaft in dem bezentralisierten Buchdruckgewerbe schwerlich noch so gesestigt sind, um Eingriffe von solcher Tiese ungesährdet ertragen zu können, wie sie einerseits die geschilderte technische Umwälzung mit ihren Folgen für Betriebe und Arbeiter bringt, und wie anderseits Phrase und Agitation sie sordern.

3.

Auslese und Anpassung der Arbeiter in der Berliner feinmechanik.

Don

Dr. Cl. Heiß.

Inhaltsverzeichnis.

	Se €	
Ginleit	ung	11
Ι.	Die fozialen Wirtungen der modernen Fabrikorganisation	34
	1. Der Ginfluß der Arbeitsteilung und des Aktordsustems 1	
	2. Stellen- und Berufswechsel	
	3. Die Organisation in Industrieverbänden	
11.	Anstrengung durch die Arbeit	
	Arbeitszeit und Ermüdung	
	Herkunft und Abstammung	
	Schulverhältnisse und Herkunft	
	Berufswahl	
	Die Lehre	
	Die Lehre nach der Fragebogenerhebung	
	Militärverhältnisse	
	Familienverhältniffe	
	Wohnungsverhältnisse	
	Erholung und geiftiges Leben	
	Bas und warum ich Sonntags urbeite	
	Bebengziel	
	a	
JUMBIL	.u	uu

Einleitung.

Im ersten Teil ber turg vor Inangriffnahme diefer Arbeit erschienenen Schrift bes Berfaffers über "Die Entlöhnungsmethoden in ber Berliner Feinmechanit" (Berlin 1909, Leonhard Simion Af.) wurden die technischen Berhältniffe bes Gewerbes eingehend erörtert, und es wurde der Bersuch gemacht auf Grund der Informationen der Unternehmer die wirtschaftliche Bedeutung der Lohnspfteme, vor allem vom Standpunkt des Unternehmers aus, darzustellen. Soweit technische Dinge in Frage fommen, wird hier auf die bei diefem Unlag gesammelten Erfahrungen jurudgegriffen. Die größte in Betracht fommende Berliner Arbeiterorganisation, der Deutsche Metallarbeiterverband, hatte damals ein Schreiben, in dem ihn der Berfaffer um seine Mitwirkung ersucht hatte, unbeantwortet gelaffen. Arbeiter konnten beshalb zur Auskunft nur infoweit herangezogen werden, als fie dem Berjaffer perfonlich bekannt waren. Es fei hier ausdrücklich bemerkt, daß ber Berfaffer famtliche Auskunftsperfonen, von denen in jener Schrift Angaben verwertet worden find, mehrere Jahre lang kannte und daher wohl in der Lage war, fich über ihre Urteilsfähigkeit und Zuverläffigkeit ein Urteil zu bilden *.

Bei der gegenwärtigen Untersuchung ist es nun durch die Bermittelung des Bereins sur Socialpolitik und der Generalkommission der Gewerkschaften Deutschlands gelungen, den Deutschen Metallarbeiterverband zur Mitwirkung an einer Fragebogenerhebung heranzuziehen. Außerdem hat sich der Hisch-Dunckersche Gewerkverein der Maschinenbauer und Metallarbeiter daran beteiligt. Der Versasser hat ferner mehrere ihm aus seiner beruflichen Tätigkeit bekannte Techniker und eine Anzahl Arbeiter, darunter mehrere Vertrauensleute des Deutschen Metallarbeiters verbandes eingehend mündlich zu Protokoll vernommen.

Es find an unferer Erhebung, für die wir 3500 Fragebogen auß=

^{*} Der in einer im Korrespondenzblatt der Generaltommission zuerst erhobene und auch in einer wissenschaftlichen Zeitschrift in eingeschränkter Form wiederholte Borwurf, die Arbeiter seien in dieser Schrift nicht zu Worte gekommen, trifft also nicht zu.

gegeben hatten, insgesamt 156 Arbeiter beteiligt, wovon 104 auf die freie Gewerkichaft entfallen. Was die Quantität ber Beteiligung anlangt, muß das Ergebnis als überaus flaglich erscheinen. Die Qualität ber ausgefüllten Bogen bagegen beweift, daß namentlich das zweite vom Berfaffer mehr nach tontreten Gesichtspuntten ausgearbeitete Frageschema im allgemeinen keine zu hoben Anforderungen an die Auskunftspersonen ftellte. Die Beantwortung der zahlreichen Fragen des Fragebogens mar im allgemeinen ziemlich vollständig. Nur manche Unterfragen wurden flüchtig beantwortet oder die für die Beantwortung vorgesehenen freien Räume blieben frei. Wer schon ofters ftatiftische Erhebungen bearbeitet hat, wird in diefen Fallen, wie die Rudfrage gezeigt hat, mit beinabe an Gewißheit grengender Wahrscheinlichkeit annehmen durfen, daß in folden Fällen die Nichtbeantwortung einer Frage gleichzusehen ist mit ihrer Berneinung. Da es uns unmöglich ift, Ruckfragen anzustellen, ichon aus dem einfachen Grunde, weil die Adreffen der Bearbeiter nicht angegeben maren und weil wir zu diefem Zwede famtliche Bogen hatten abschreiben muffen, fo haben wir in den wenigen in Betracht tommenden Fällen die Nichtbeantwortung einer Unterfrage mit ihrer Berneinung aleichaefett.

Nach dem Angriff der Berliner Ortsverwaltung des Deutschen Metalls arbeiterverbandes auf den Berfaffer wegen einer allerdings icharfen, aber burchaus fachlichen Rritit eines im Jahre 1905 verlorenen Streits und angefichts der Widerstände, die hier zu überwinden maren, bis die Berteilung der Fragebogen überhaupt von der Berliner Ortsverwaltung übernommen worden ift, kann ich mir das klägliche Refultat der Beteiligung nicht anders benn dadurch erflaren, daß meine Erhebung von Diefer Stelle aus in feiner Beise gefordert worden ift. Es ift mir gwar geftattet worden, in einer Bertrauensmänner = Berfammlung der Feinmechaniter und in einer Vertrauensmänner-Versammlung der Vertrauensleute der bei Siemens & Halste beschäftigten Arbeiter einen Vortrag über Art und Zweck ber Erhebung zu halten, weiterhin aber mar es mir unmöglich, im Konney mit ten Bertrauensleuten des Deutschen Metallarbeiterverbandes zu bleiben. Die Ablieferung der eingegangenen Fragebogen an mich wurde fo lange verzögert, daß allein schon durch das fpate Einsammeln der Fragebogen ein ftarter Materialverluft erklärt wird. Das gange Berfahren macht auf mich ben Gindruck, als ob die Berliner Ortsverwaltung biefer Profefforenerhebung eine Art paffiven Widerstand entgegengesett hatte. Denn nach ber Qualität ber beantworteten Fragen hatte eine auch nur schwache Unterstützung der Erhebung durch die Ortsverwaltung des Deutschen Metallarbeiterverbandes, mährend fie im Gange war, auch quantitativ ein weit besseres Resultat liefern muffen.

In der Diskussion über meinen Vortrag zeigte sich, daß die Sozialdemokratie gegen die bürgerliche Wissenschaft bei vielen Arbeitern ein
starkes Mißtrauen hervorgerusen hat. Mehrere Redner erklärten, daß man
eine derartige Erhebung überhaupt nicht unterstüßen dürse. Bei beiden
Vorträgen war der Geschäftssührer der Berliner Ortsverwaltung nicht anwesend. Beim ersten Vortrag erschien er, nachdem die Sitzung bereits geschlossen war. Ich weiß nun allerdings selber am besten, daß der Geschäftssührer einer Gewerkschaft tagsüber sehr angestrengt zu arbeiten hat und
daß er an den Abenden durchweg stark in Anspruch genommen ist; es
wäre aber jedensalls meiner Erhebung außerordentlich sörderlich gewesen,
wenn er sie, auch nachdem er nach Schluß der Versammlung erschienen
war, mit einigen kurzen Worten empsohlen hätte.

In einer zweiten Warnung vor mir, erklärte die Berliner Ortsverwaltung, daß sehr häufig Anfragen von jungen Akademikern an die
Ortsverwaltung ergehen und jederzeit in zuvorkommender Weise beantwortet würden. Ich kann das Gegenteil seststellen. Auf eine Anfrage
anläßlich meiner ersten Arbeit über die Entlöhnungsmethoden in der
Berliner Feinmechanik erhielt ich, wie schon erwähnt, überhaupt keine
Antwort*. Bei dieser Untersuchung wandte ich mich erst an den Borsitzenden der Generalkommission der Gewerkschaften Deutschlands, Herrn
Legien, und wurde dann von diesem Herrn Schlicke und von beiden Herrn
Cohen empsohlen. Ich mußte also den ganzen Instanzenzug, über den
man sich in diesen Kreisen bei der staatlichen Bureaukratie immer so gerne
lustig macht, durchlausen und das Ergebnis meiner Bitte war geradezu
überraschend. Es bedurste einer langen Unterredung mit Herrn Cohen,
bis es mir gelang, seine Bedenken gegen die Untersuchung zu beseitigen.

Von den hirsch=Dunderschen Gewerkschaften, an die nur 500 Fragesbogen verteilt worden sind, sind 54 beantwortete Fragebogen eingegangen. Das Ergebnis ift also hier hinsichtlich der quantitativen Beteiligung mehr als doppelt so gut.

*

Rach Otto Wiedfeldt, dem Geschichtschreiber der Berliner Industrie, gab es zu Beginn des 18. Jahrhunderts in Berlin in dem Gewerbezweig

Schriften 134.

^{*} Auch Kulemann beklagt sich im Borwort zu seinem Sammelwerk über die Berufsorganisationen bitter darüber, welch große Schwierigkeiten gerade die Arbeitersorganisationen durch Nichtbeantwortung seiner Anfragen der Ausarbeitung seines schwierigen Werkes entgegensetzen.

chirurgischer, physikalischer und ähnlicher Inftrumente nur Brillenmacher, Zirkelschmiebe und "mechanici"; 1784 werden erwähnt 1 Betrieb für mathematische und mechanische, 2 für chirurgische und aftronomische Inftrumente, 3 für Bandagen, Armschienen usw., deren Fabrikate "den in England und Straßburg gefertigten nichts nachgaben". Zedoch bis zur Mitte des 19. Jahrhunderts war die Berliner Industrie für die Produktion wissenschaftlicher Apparate ohne Bedeutung. Sie litt unter dem Mangel geeignet vorgebildeter Arbeitskräfte und nahm erst seit den 60er Jahren einen Ausschlächer Arbeitskräfte und nahm erst seit den 60er Jahren einen Ausschlang, namentlich als Rußland seinen Bedarf nicht mehr auf dem Pariser, sondern auf dem Berliner Markt deckte. Die Kückehr zahlreicher deutscher Arbeiter aus Paris nach 1871 führte unsrer Industrie gut vorgebildete und technisch geschulte Arbeitskräfte zu. Damals wurden die großen Berliner Exportsirmen gegründet.

Die 1847 von Werner Siemens im Berein mit dem bescheidenen, tüchtigen Mechaniker Salske begründete Firma Siemens & Halske hatte sich um die gleiche Zeit zur ersten Telegraphenbaufirma der Welt empor= gearbeitet. Die elektrische Industrie, die wir hier nur insoweit berückfichtigen, als fie die fogenannte Schwachftromtechnit umfaßt, tonzentrierte fich nach erbitterten Konturrengtampfen in drei führenden Riefenbetrieben, von denen zwei (Siemens Schuckert und die Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft) in Berlin, ber britte (Lahmener, Guillaume & Felten) in Frankfurt a. M. ihren Sig haben. Mit diefen zwei Weltfirmen nimmt Die Berliner elettrische Industrie den erften Plat auf dem Weltmartt ein. Für uns kommt, da die Produktion der Allgemeinen Glektrizitäts-Befellichaft auf bem Gebiete ber Schwachstromtechnik von gang untergeordneter Bedeutung ift, nur das Wernerwerk der Firma Siemens & Halste in Betracht. Daneben exiftieren insbesondere für den Telephonbau eine Angahl Groß-, Mittel- und Rleinbetriebe wie Mir & Geneft, Stod, Awietusch, Lorenz A.-G., Rudolph Krüger usw. Die wirtschaftliche Entwidlung der Grogbetriebe in der elektrischen Industrie ift von Rreller, Kasolt, Roch und Rochimsohn eingehend untersucht worden, so daß hier ein Sinweis auf ihre Arbeiten genügt.

Wesentlich verschieden von der Entwicklung der elektrischen Industrie ist die der Industrie der Instrumente und insbesondere der optischen Industrie. Auf dem Gebiete der optischen Industrie finden wir nur einen Großbetrieb, die Aktiengesellschaft C. P. Görz in Friedenau mit 800 bis 1200 Arbeitern, daneben aber eine ganze Anzahl von Mittelbetrieben mit 50—80 Arbeitern, die sich mit der Herskung wissenschaftlicher Instrumente und Apparate beschäftigen und von denen jeder besondere

Spezialitäten ausgebilbet hat. Wir nennen Karl Bamberg in Friedenau für astronomische und geodätische Instrumente, sowie Kompasse für Kriegsschiffe, Franz Schmidt & Haensch in Berlin für Spektrostope und Saccharimeter, Franz Fueß in Steglitz für metereologische Instrumente und Mikrostope für mineralogische Zwecke*.

Die Produktion unserer Industrie ist überaus mannigsaltig. Die Zahl der Katalognummern auch eines Großbetriebs zweiter Ordnung der elektrischen Industrie geht in die Zehntausende. Dabei handelt es sich hier um einen Spezialbetrieb für Telephonanlagen. Der Betrieb von Siemens & Halske ist wegen der Mannigsaltigkeit der Produkte schon für Fabrikationszwecke in eine ganze Anzahl von Abteilungen, auf die wir später näher eingehen werden, gegliedert. Um geringsten ist noch die Mannigsaltigkeit der Produkte des optischen Großbetriebs, der Operngucker und Feldstecher, photographische Objektive und Kameras sowie Spezialsernrohre für militärische Zwecke herstellt.

Das wesentliche Merkmal, das den Großbetrieb vom Mittel= und Kleinbetriebunterscheidet, ist die Herstellung von Massensabritaten. Soviel läßt sich jetzt schon übersehen, daß der Mittelbetrieb überall da, wo es sich um die Bestriedigung einzelner, ihrer Natur nach selten sich wieders holender Bedürsnisse, bei denen besondere Wünsche der Besteller zu besrücksichtigen sind, handelt, dem Großbetrieb gegenüber auch in Zukunst

* Dem Metallarbeiter-Notizkalender für das Jahr 1910 (Stuttgart 1909, Druck und Berlag von Alexander Schlicke & Cie) entnehmen wir folgende intereffante Überficht über die in unserer Industrie tätigen Aktiengesellschaften:

- 111	Ur= beiter= zahl	Uttien= fapital in 1000W.		winn	Di	vibende	Tan=	1907 Dividende	
Name ber Aktiengesellschaft			haupt Mt.	p. Arb. Mf.	0/0	Betrag Mf.	tieme Mt.	0/0	
Clektrotechnische Werk= stätten u. Elektrizitäts= gesellschaften.									
Berlin: Allg. ClettrizitätsgejeUidaft Siemens & Halste Bergmanns Elettr. Werte. Körtings Clettr. Werte Siemens=Spackertwerte Wix & Genest Weyer, Elettrotechn. Fabrit	*32 0 35 10 3 1 5 5 0 0 0 * 2 2 5 ? 1 6 9 2 3 8 5	54 500 21 000 3 000 90 000 5 000	3168011 207989 10165968 ?	840 633 924 ?	12 11 18 6 10 ?	12 000 000 5 995 000 2 5 2 0 000 1 8 0 0 00 9 0 0 0 0 000 ? 1 1 2 0 0 0	264 960 426 561 ? ?	12 11 18 6 - 9	12 000 000 5 995 000 2 160 000 180 000 8 985 588 450 000 105 000
Bertstätten für Fein≤ mechanit, Musitwerte unb Uhrenfabritation.									
Berlin: Grammophon AG. Görg, Optische Anfialt . Loreng, Hehmnechan. Werkfiatt Köbler, Mechan. Jubustrie Reiniger, Gebbert & Schall .	215 *1 500 *400 194 *1 200	5 000 1 400 1 000	661 535 258 758 ?	441 647 ?	7 ¹ / ₂ 10 16 ? 12	75 000 500 000 224 000 ? 180 000	?	10 11 12 7 —	100 000 288 750 168 000 70 000

konkurrenzfähig bleiben wird. Denn in allen diesen Fällen produziert der Großbetrieb nicht billiger, sondern in der Regel teurer als der Kleins und Mittelbetrieb.

Was den Großbetrieb verteuert, ist der Verlust zahlreicher Materialien bei Aufgabe einer veralteten Konstruktion. Es können in einem solchen Falle saft nie sämtliche noch vorhandenen Einzelteile aufgebracht werden. Das Material für hunderte und tausende solcher Teile wird entwertet und hat nur mehr den Wert von Altmetall. Der größte Verlust aber entsteht durch die nuglos aufgewendeten Arbeitslöhne.

Die Seele des modernen Großbetriebs ift die für die Massenproduktion zugeschnittene, bis in die mögliche kleinste Einheit hinabsteigende Arbeitseteilung. Die Arbeitsvereinigung tritt erst wieder in den die Einzeleteile zu fertigen Instrumenten, Apparaten usw. zusammenbauenden Montagewerkstätten in die Erscheinung.

In der elettrischen Industrie, die in diefer Sinficht am besten durchgebildet ift, find die Werkstattfäle nach der barin vorzunehmenden Arbeitsverrichtung eingeteilt. In der Schmiederei werden die Magnetstähle unter Buhilfenahme aller Bilfsmittel der modernen Technit bearbeitet. In der Bieherei werden Drahte und Stangen aller Art auf besondere Quer= schnitte gezogen. Für bas Dreben bestehen eine gange Anzahl bon Abteilungen, wie die Groß-, Klein-, Schrauben-, Revolver- und Automatendreherei. Für jede diefer Abteilungen find befondere Sale eingerichtet. Chenfo ift es mit der Groß- und Rleinbohrerei. Lettere, sowie die Rleindreherei find faft ausschlieflich Frauenarbeit. Alle kleinen Löcher, die an noch fo mannigfaltigen Teilen, noch fo verschiedener Apparate angubringen find, werden alfo in der Rleinbohrerei hergestellt, mahrend die an den gleichen Teilen auszuführenden großen Bocher in der Großbohrerei gemacht werden. Weitere Werkstätten find die Rlein- und Groffraferei und die der letteren angegliederte Uhrmacherei, die Graviererei, die Stanzerei, die Schleiferei und Schwappelei, die Galvanostegie, die Laciererei, die Spulenwickelei und die Holzbearbeitungswerkstätten. Dazu fommen der Werkzeugbau, der Automobils und Wagenbau und die Pacterei.

Reben diesen sogenannten allgemeinen Werkstätten, für beren Einteilung nicht der Zweck des Arbeitsstückes, sondern die vorzunehmende Arbeitsverrichtung entscheidend ist, bestehen im Wernerwerk solgende Spezialabteilungen (meist Montagewerkstätten), die nach dem Zweck der anzusertigenden Produkte gegliedert sind:

- 1. Telegraphie.
- 2. Elektrische Signal- und Kommandoapparate.
- 3. Telephonapparate und Telephonämter.
- 4. Feuertelegraphie.
- 5. Meginstrumente.
- 6. Elektrochemie.
- 7. Waffermeffer.
- 8. Telegraphen= und Telephonkabel.

In dem Großbetrieb der optischen Industrie ist die Arbeitsteilung zwar noch nicht ganz so vollkommen durchgeführt, beruht aber auf den gleichen Prinzipien, weshalb wir auf ihre Darstellung im einzelnen hier verzichten können.

Was den Klein- und Mittelbetrieb von dem Großbetrieb unterscheibet, ist die Unmöglichkeit, die Arbeitsteilung bis zur gleichen Stuse durchzuführen und damit die Unmöglichkeit dem Atkordspstem eine gleich starke Wirkung in der Richtung der Arbeitsintensität zu verleihen.

Über neuerliche Underungen der Arbeitsteilung äußerte fich ein Mechaniter, der früher bei Mix & Genest beschäftigt war, folgendermaßen:

"Die Mikrotelephone auf den Tischstationen wurden früher von einem Mechaniker six und sertig gemacht. Jest werden die Polschuhe vom Mechaniker geseilt, vom Mädchen ins Telephon eingesest, die Griffe bohrt ebenfalls ein Mädchen und die Dosen sür das Mikrophon paßt ein Mechaniker ein und richtet sie vor, die Leitung und Schnur zieht auch wieder ein Mädchen ein. Diese Arbeiten wurden noch vor etwa ^{3/4} Jahren von einem Mechaniker allein gemacht. Die Arbeitsteilung ist im Großbetrieb noch nicht ganz durchgesührt, sondern wird immer noch mehr vervollkommnet. Es wird immer noch mehr auseinandergerissen, damit es immer noch billiger werden soll. Dieser Vorgang war bei den besseren Telephonen zu beobachten, während die gewöhnlichen Telephone schon seit Jahren Mädchen machen. Es geschieht immer zu dem Zweck, um die Sache billiger zu machen, um Arbeitslohn zu sparen.

Das meiste der Frauenarbeit ist Maschinenarbeit und vorgerichtete Arbeit, äußerst wenig selbständige Arbeit. Für solche Arbeiten sind die ungelernten Frauen brauchbar, das gleiche trifft zu bei den angelernten Arbeitern, die auch auf die Einrichter und Mechaniker angewiesen sind. Durch den Aufschwung der Industrie wurden viele Mechaniker eingestellt. Jetzt aber sind durch die Einstellung von Mädchen wieder sehr viele unnötig geworden. In einem Saale von 30 Mann, wo früher alles Mechaniker waren, sind es jetzt nur noch 8—10 Mechaniker, das übrige

Mädchen. Manchmal ift als Ersatz nur dieselbe Anzahl, manchmal auch viel mehr Mädchen nötig, weil die Arbeit weiter zerlegt wird.

Biele Arbeiten werden auch an andere Abteilungen abgegeben, z. B. Sachen, die früher vom Mechaniker mitgebohrt wurden, werden nach der Bohrerei abgegeben, wo ebenfalls Mädchen die Sache machen.

Das war der Mikrotelephonbau, wo, wie ich schon angegeben habe, die Arbeitsteilung weiter ausgebildet wurde. Die Anderung in der Arbeitsteilung wurde in den letzten 3/4 Jahren getroffen."

Man darf die Bedeutung der Maschinenarbeit in der Feinmechanik nicht überschäten. Es gibt eine ganze Anzahl, insbesondere Montagewerkstätten und Revisionsabteilungen, in denen Maschinen entweder überhaupt nicht vorhanden oder doch nur von gang untergeordneter Bedeutung find. Wir haben am 9. Mai 1910 in der Attiengesellschaft Mix & Genest in folgenden Werkstätten, von denen Dies zutrifft: Balvanifierungsanftalt, Normalienbau, Spulerei, Buchbinderei, Bahlerfabritation, Ankerjabrikation, Laciererei, Montage, Militärabteilung, Saustelegraphenbau, Revision, Montage für beffere Apparate, Schrantbau, Montage von Rohrpoftanlagen, Rabelformerei und Elementebau, insgesamt 431 mannliche und 325 weibliche Arbeiter festgestellt. Demgegenüber waren in ben hauptfächlich mit Maschinen arbeitenden Abteilungen, nämlich in der Wertzeugmacherei, Schraubendreherei, Dreberei, Bohrerei, Schmiede, Stanzerei und Zieherei, Schwabbelei, Nietenfabritation und Tischlerei nur 207 mannliche und 146 weibliche Arbeiter beschäftigt. Insgesamt beschäftigte ber Betrieb 1075-1109 Arbeiter und zwar 610 bis 638 männliche und 465-471 weibliche Arbeiter.

Die gebräuchlichsten Maschinen, wie Drehs, Fräss, Hobelbänte, Stanzen, Bohrmaschinen usw., verwendet der Kleins und Mittelbetrieb ebenso wie der Großbetrieb. Der technische Fortschritt, der sich hier im Großbetrieb offenbart, besteht nun darin, daß von diesen gebräuchlichen Maschinenthpen sür besondere Arbeitsvorgänge Spezialmaschinen verswendet werden. So wurde mir eine Drehbank gezeigt, die dazu bestimmt ist, einen hinterdrehten Fräser herzustellen. Die Drehbank ist so konstruiert, daß mittels eines Exzenters der Drehstahl während des Umlauss des zu bearbeitenden Werkstückes wiederholt außer Tätigkeit gesetzt wird. Ühnlich ist eine Schraubenmaschine eine Drehbank, an der die bedienende Arbeiterin durch einen einsachen Handgriff hintereinander den Drehstahl in Tätigkeit zu sesen hat, mit dem das Gewinde, und denzenigen, mit dem der Kopf der Schraube abgedreht wird. Viel wichtiger sür die Ersparung an Arbeitskosten ist auch hier die Fabrikorganisation.

Bur Beranschaulichung ift folgendes Beispiel aus der Braris fehr lehr-Ein einfaches vierediges Meffingklötichen ift in der oberen Sälfte so zu bearbeiten, daß es die Form des vierten Teiles eines Inlinders hat. Früher mußte jedes einzelne Klötichen in zwei Arbeitsvorgängen auf der inneren und äußeren Seite abgefräft werden, um die aplindrische Form herzustellen. Nach einem neueren Versahren werden mittels einer Patrone vier gleiche berartige Klötichen in einer Drehbank befestigt und gleichzeitig in ein und bemselben Arbeitsvorgang außen abgedreht und innen ausgebohrt. Diefes einfache Beifpiel gibt ju folgenden Betrachtungen Unlag: Der Mittelbetrieb fonnte das Berfahren ebenfo gut anwenden wie der Großbetrieb, wenn es fich für ihn rentieren würde. Die Ginrichtung felbft einer fo wenig Roften verurfachenden Silfsvorrichtung lohnt sich aber nicht, wenn man regelmäßig nur 2—3 Dugend solcher Rlötichen herzustellen hat. Der Werkmeifter erzählte mir, daß durch bas neue Verfahren sich die Herstellung von hundert berartigen Rlötzchen von 70 auf 20 Bf. ermäßigt habe. Der Arbeiter würde einem ben Fall vielleicht folgendermaßen darftellen: Früher wurden für hundert folche Rlötichen 70 Bj. bezahlt. Als aber ein Arbeiter dabei fich in der Stunde auf eine Mark stellte, wurden je vier Stude auf einmal hergestellt und für 400 Stude 80 Pf. bezahlt. Dabei kann der Arbeiter allerdings nichts mehr verdienen, mahrend die Fabrit an jedem 100 Stud 50 Bf. Arbeitslohn erspart. Gin ähnlicher Borgang ift fehr häufig die Urfache einer berartigen Underung der Fabrikationsweise. Es kann aber auch die Notwendigkeit, es der billiger liefernden Konkurrenz gleichzutun, ju einer folchen Underung in ber Berftellung führen. Man wird in ber Unnahme wohl faum fehlgeben, daß mit den allermeiften berartigen Anderungen des Produktionsprozesses für den Arbeiter eine Bermehrung der Intenfität feiner Arbeit verbunden ift.

Die Spezialmaschinen und einige größere Maschinen, wie Pressen, Ziehpressen usw., sowie namentlich Automaten pflegt der Mittelsbetrieb nicht zu besitzen. Den Automaten am nächsten stehen die Revolversbänke. Wir haben eine solche in einem Mittelbetrieb angetroffen *. Das

^{*} Der Mitbesiger bieser Werkstätte teilte mir mit, daß ihm von dem Ertrag einer Revolverbrehbank, deren Anschaffung 5000 Mt. gekostet hatte, eigentlich nur die Messingspäne zur Berzinsung und Amortisation der Maschine übrigblieben. Da unsoder angelernte Arbeiter in seinen Betrieb nicht hineinpaßten, müsse er die Maschine durch einen Mechaniker bedienen lassen, und so kommen ihn wegen des hohen Arbeitslohns die auf der Revolverdrehbank hergestellten Schrauben ebenso teuer zu

Dr. Cl. Beig.

Prinzip der Revolverbant ift folgendes: An einem Revolvertopf find verschiedene Wertzeuge, wie Drehstähle, Bohrer usw. besestigt, die durch Drehung des Revolvertopses in und außer Tätigkeit gesetzt werden. Ist nun die Maschine so angeordnet, daß die verschiedenen Wertzeuge in der erforderlichen Reihensolge automatisch selbsttätig in Wirksamkeit gesetzt werden und also die Maschine, der nur das Rohmaterial zugeführt zu werden braucht, das sertige Produkt abliefert, so haben wir es mit einem Automaten zu tun. Die Verwendung von Automaten ist im Vergleich mit den übrigen Maschinen von verhältnismäßig untergeordneter Bedeutung, und steht auch beispielsweise gegenüber der Fahrradindustrie zurück. In der modern eingerichteten Fabrik von Mix & Genesk sind insgesamt 34 Schraubenautomaten von vier verschiedenen Systemen, worunter nur zehn amerikanische, vorhanden.

Von Bedeutung für die Ersparung an Arbeitskoften sind die versichiedenen Pressen. Sie ermöglichen die Herstellung eines Arbeitsstückes von komplizierter Form durch eins oder mehrmaliges Prägen oder Ziehen mit der Presse. Derartige Arbeitsstücke mußten früher aus mehreren Teilen zusammengesetzt werden. So werden z. B. Zahnräder sowohl aus zwei Stücken zusammengelötet als auch mittels des sogenannten warmen Preßs oder Sprigversahrens hergestellt.

Gin Arbeiter dieser Firma äußerte sich mir gegenüber bei einer mündlichen Unterredung über das Maschinenwesen folgendermaßen:

"Bei den modernen Maschinen, wie Schraubenautomaten usw. ist der Mensch nur Wärter und Auspasser, die ganze Arbeit macht die Maschine. Als derartige moderne Maschinen kommen im Telephonbau nur die Schraubenautomaten in Betracht, die von angelernten Arbeitern bedient werden. Bis vor kurzem waren nur Schraubendreher daran beschäftigt gewesen. Vor ³/₄ Jahren wurden noch recht junge angelernte Arbeiter beschäftigt, die wenig Lohn beanspruchten und es wurden sogar mit Frauen Versuche gemacht. Die Einrichter sind meistens gelernte Schraubendreher, auch srühere Handwerksschlosser und einige wenige Mechaniker. Bei Mix & Genest dürsten in 35—40 Abteilungen etwa 40 Einrichter auf im ganzen 900 Arbeiter kommen. Es waren 325 bis 340 männliche, das übrige weibliche Arbeiter. Die anderen Maschinen sieht der Arbeiter als ein besonderes Hilsswerkzeug an. In

ftehen, wie wenn er fie von der Schraubenfabrit bezöge. Wenn fich aber eine ums fangreiche Einrichtung von automatischen Maschinen lohnt, dann wird eben unser Mittelbetrieb regelmäßig auf dem Übergangsstadium zum Großbetrieb angelangt sein.

ber Schwachstrombranche gibt es nicht viel Maschinen. Die ganze Maschinerie beschränkt sich auf Dreh-, Hobelbänke, Gleitspindelbänke, Fräsbänke, Bohrmaschinen, Spulmaschinen zum Wickeln der Drahtspulen und Graviermaschinen.

Die Maschinerie ist meist in gutem Zustande, nur die Schutzvorrichtungen sind mangelhast. Es kamen oft Frauen mit den Haaren hinein, Männer und Frauen beschädigten sich an Kreissägen die Haut oder quetschten sich an Stanzen und Druckmaschinen. Bis vor wenigen Jahren wurde auch noch in Großbetrieben ganz gut verdient, es ist erst in der letzten Zeit so niedergegangen, das meiste durch die Mädchenarbeit. Bis vor 5—6 Jahren wurden von Mechanikern im Durchschnitt 45—55 Mk. in der Woche verdient."

Die Maschineneinrichtung und die damit zusammenhängende Arbeitsteilung des optischen Großbetriebs unterscheidet sich in keinem wesentlichen Bunkte von der hier geschilderten. Neben Schraubenautomaten werden auch hier besondere leistungssähige Automaten verwendet, z. B. eine Spezialmaschine, die die Fräsarbeiten an einem komplizierten Fernrohrstörper automatisch vornimmt, deren Bedienung aber sehr schwierig ist und einen gelernten Mechaniker erfordert.

Bei den Schraubenautomaten, die für unsere Industrie thpisch sind, werden angelernte Arbeiter und Frauen verwendet². Die Zahl der durch diese Maschinen ersparten gelernten Schraubendreher ist viel größer als die der Einrichter, gelernter Schlosser, Mechaniker usw., die einzugreisen haben, wenn die Maschine neu eingestellt wird oder wenn etwas in Unsordnung geraten ist.

In der Feinmechanik ist die Bervollkommnung der Arbeitsteilung für die Möglichkeit der Berwendung von angelernten Arbeitern und von Frauen von viel größerer Bedeutung als die Verbesseinrichtung.

Beides, die Berwendung von angelernten Arbeitskräften und Frauen ist offensichtlich in starker Zunahme begriffen. Doch unterscheidet sich hierin der Großbetrieb der optischen Industrie von der elektrischen Industrie ganz wesentlich dadurch, daß für ihn auch heute noch die Frauensarbeit von ganz untergeordneter Bedeutung ist 4. Die Frauen eignen sich für alle leichten Arbeiten, die eine geschickte Hand, dabei aber wenig überlegung ersordern, die sich leicht mechanisieren und schematisieren lassen. Dazu gehören nicht nur die Herstellung einzelner Teile, sondern auch einfachere Montages und Revisionsarbeiten.

Was hier von den Mittelbetrieben angeführt wird, gilt hauptfächlich

von den Mittelbetrieben der optischen Industrie. Dagegen wurde mir über eine Fabrik elektromedizinischer Apparate und Telegraphenbauanstalt von einem Arbeiter, der früher darin beschäftigt gewesen war, berichtet, daß sie sich schon zu einer Zeit, als sie erst 60—70 Arbeiter beschäftigte, mit vorzüglichen modernen Maschinen ausgerüstet hatte und in der Arbeitsteilung und Anwendung von Frauenarbeit schon sehr weit sortsgeschritten gewesen sei. Die Fabrik beschäftigt gegenwärtig 120—200 Arbeiter. Sie ist also bereits zum Übergangsstadium vom Mittels zum Großebetrieb angelangt. Der Umstand, daß in der elektrischen Industrie auch beim Kleins und Mittelbetrieb eine weitgehende Spezialisierung Plaß gegriffen hat, ermöglicht hier auch dem Kleins und Mittelbetrieb in stärkerem Maße die Arbeitsteilung auszubilden. Der Kleinbetrieb macht vielsach nur Halbsabrikate, die er von anderen Betrieben bezieht, sertig oder ist reines Anbringungsgewerbe.

Wenn ich im folgenden von der Organisation der Arbeit spreche, fo habe ich hauptsächlich die Ausgestaltung der Arbeitsteilung und Arbeitsvereinigung sowie die Einschaltung von kausmännischen und technischen Kontrollinstanzen im Auge. Der Mittelbetrieb ift bem Großbetrieb gegenüber darin teilweise günstiger, größtenteils aber ungünstiger gestellt. Bunftiger, insofern er auf manche teuere Kontrollinstang berzichten fann, ungunftiger, insofern ihm die Ausnugung der billigen Frauenarbeit in der Jeinmechanit, der automatischen Maschinen und der fie bedienenden angelernten Arbeiter fast gang verschloffen ift. Dies hangt mit der ganzen Arbeitsorganisation, die dem Mittelbetrieb durch seine wirtschaftlichen Eristenzbedingungen aufgezwungen ift, unzertrennlich zufammen. Das Wefen des feinmechanischen Mittelbetriebs ift die Berstellung einer großen Bahl berschiedener mannigfaltiger, außerst tomplizierter Brodutte, der Mangel einer Maffenfabrikation typischer Artikel. Einen Brotartifel, um mich eines Ausdruckes aus der Buchhandlersprache zu bedienen, hat sich ja jeder dieser Mittelbetriebe zugelegt, aber keiner beschränkt sich ausschließlich auf diesen Brotartikel, weil er unmöglich feine gange Erifteng auf eine eingige Rarte feken fann. Die aftronomische Werkstätte hat Kompasse für Kriegsschiffe, die meteorologische registrierende Wasserstandsmesser, Thermometer und Barometer neben Spezialmikroskopen für mineralogische Zwecke, die optisch=mechanischen Werkstätten haben Spektrals und Polarisationsapparate, insbesondere Saccharimeter zu folchen Brotartikeln ausgebildet 5. Aber felbst in diefen Brotartikeln ift die Zahl der Aufträge zu gering, als daß ihre Ausführung nach dem Brinzip der Massensabrikation organisiert werden könnte und sich dieses

Pringip ju bem ben gangen Betrieb beherrschenden Organisationspringip erheben ließe.

Dieses Prinzip verlangt nämlich die Durchsührung der Arbeitsteilung bis zur einfachsten Arbeitsoperation. Wie es für die ganze Organisation der Fabrik entscheidend ist und die ganze Anordnung des Arbeitsprozesses in der Arbeitsteilung bestimmt, auch schon die räumliche Anordnung der Maschinen und hände, ihre Zusammensassung in Werkstätten regelt, haben wir bereits ausgesührt. Hier braucht der Großebetrieb eine Zwischenstation. Nachdem die in der beschriebenen Weise hergestellten Teile die Revisionsabteilung passiert haben, werden sie in einem Zwischenlager, Teillager, Zentrallager, Pusserlager (für halbsertige Teile) oder wie die Bezeichnungen alle heißen, gesammelt. Von hier aus beziehen die mit der Zusammensezung der Teile zu sertigen Produkten betrauten Abteilungen ihre Halbsabrikate. Es vollzieht sich dies auch buchmäßig so, als ob sie mit einer sremden Fabrik von Halbsabrikaten zu tun hätten.

Die Zusammensassung mehrerer Teiloperationen zu einem Aktord erspart allerdings Kontrollstationen für die Kontrolle einzelner Teile. ermöglicht vielleicht auch ein genaueres Busammenpaffen ber ju einem folchen Afforde zusammengesetten Teile; dies wird aber zu einem aroken Teile wieder ausgeglichen durch die prazise Arbeit der im Großbetrieb verwendeten automatischen Maschinen. Dagegen tommt im Mittelbetrieb viel weniger Ausschuß vor. Der Unternehmer eines Mittelbetriebs vertrat mir gegenüber die Unficht, daß es deshalb nicht möglich fei, die Arbeitsteilung bis auf die letten einzelnen Teile durchzuführen, weil gewiffe Teile zu eng miteinander verbunden feien und gang genau ineinanderpassen mußten *. So besteht 3. B. ein großes Spektroftop nach Kirchhoff-Bunsen aus vier Aktorden: 1. Stativ, 2. Klemmen, 3. Fernrohr mit Lager, das feinerseits aus einem halben Dugend Teilen befteht, und 4. Abblendungen. Dazu kommt noch als fünfte Operation, die Justierung des Apparates. Was als Massenarbeit bei diesen Apparaten gemacht wird, das ist ber fogenannte Spalt, ber in Bosten von dreifig bis fünfzig Stud angefertigt wird. Der Spalt besteht aber wieder aus

^{*} Daß diese Ansicht nicht zutrifft, wird daburch bewiesen, daß im Großbetrieb ähnliche ineinanderpassende Teile eines Apparates totsächlich im Wege der Arbeitsteilung in durchaus brauchbarer Weise hergestellt werden. Wir glaubten aber diese Außerung eines Praftiters als Beweis dafür wiedergeben zu sollen, daß fich die Praftifer leicht über die wahren Gründe eines Vorgangs in ihrem eigenen Beruftäuschen, weil sie sich in anders geartete Verhältnisse nicht hineinzudenken vermögen.

drei bis vier Einzelteilen, die im Großbetrieb in mindestens ebenso viel, wenn nicht noch mehr Aktorde zerlegt werden würden. Im Großbetrieb wird die von den teuren gelernten Arbeitskräften auszusührende Arbeit auf ein Minimum reduziert, während der größte Teil der Arbeit durch Frauen und angelernte Arbeiter unter Zuhilsenahme automatischer Maschinen ausgesührt wird. Selbst manche Revisionen lassen sich Frauen und angelernten Arbeitern übertragen. Die dadurch erzielte Lohnersparnis ist viel größer als die Kosten zweckmäßig angeordneter Kontrollstationen 8. Auch ein sozialer Grund treibt den Großbetrieb dazu, die qualisizierten Arbeiter durch uns sowie angelernte Arbeiter und Frauen zu ersehen. Es ist die Tatsache, daß diese Arbeiterkategorien weit schwerer als gelernte Arbeiter zu organisieren sind. Die Bemühungen gerade auch eines Bersliner Riesenbetriebs der elektrischen Industrie um die Gründung eines gelben Werkvereins zeigen, welch großes Mißtrauen noch manche Großsbetriebe unabhängigen Arbeiterorganisationen entgegenbringen *.

Doch ist nicht zu verkennen, daß gerade hier eine schwache Seite des Die einzelnen Teile werden ja auch durch ihre Großbetriebs liegt. Weiterverarbeitung im ferneren Verlauf des Arbeitsprozesses selbst kon-Wenn nun an Kontrollstationen gespart wird, und daher die Rontrolle der weiter zu verarbeitenden Teile ichlecht ift, und wenn anderseits die Materialkontrolle nicht sehr scharf ist, so ist die Gesahr groß, daß immer von dem Arbeiter, der in dem Arbeitsprozeß eine Stufe dem Schlufprodukt näher steht, wegen mangelhafter Arbeit des Vormannes Material vergeudet wird. Die Organisation des Großbetriebs ift fo tompliziert, und ihre einzelnen Glieder greifen fo eng ineinander ein, daß ein kleines Berfehen an irgendeiner untergeordneten unscheinbaren Stelle unabsehbaren Schaben berursachen fann. Das Experimentieren 9 mit ber Attordfestjegung durch den Meister in der Werkstätte ober durch ein eigenes technisches Raltulationsbureau ift ein Beweiß bafur, daß die Organisation mancher Großbetriebe noch nicht vollkommen ausgebaut ift.

^{*} Die Siemensschen Betriebe pstegen allerdings in ihrer Abneigung gegen die Arbeiterorganisationen nur eine Tradition, die auf die persönlichen Anschauungen ihres Gründers zurückzuführen ist. Werner von Siemens sah als früherer Offizier, wie aus seinen Lebenserinnerungen hervorgeht, in selbständigen Arbeiterverbänden nur eine Gefährdung der Disziplin des Betriebs. Wenn der verantwortliche Leiter des Betriebs für gut bezahlte Arbeit unter guten Arbeitsbedingungen sorgte, so hatte ihm, der die alleinige Berantwortung für das Gedeihen des Betriebs zu tragen hat, der einzelne Arbeiter oder gar die gesamte Arbeiterschaft in alle Arbeitsbedingungen, die er als innere Angelegenheiten des Betriebs ansah, nichts dreinzureden.

Die weitgetriebene Arbeitsteilung, die wir als bestimmenden Kaktor für die ganze Betriebsorganisation bereits erwähnt haben, ist aber nur möglich, wenn es fich um Maffenfabrifation handelt. Die Maffenfabritation ift die Boraussetzung ihrer Anwendbarkeit wie fie auch die Voraussetzung ber Rentabilität einer vollkommenen Maschineneinrichtung Maschineneinrichtung und vollkommene Arbeitsteilung ihrerseits ift. wiederum ermöglichen erst die Berwendung un- bzw. angelernter Arbeiter und von Frauen. Die vollkommene Arbeitsteilung ist wiederum eine Borausfetung eines wirkfamen Aktordlohninftems. Gin Lohninftem los. gelöft von der Arbeitsteilung zu behandeln, ift zwar theoretisch möglich, wird aber auf die Pragis angewandt, immer ein unzulängliches, einfeitiges Bild ber tatfachlichen Berhältniffe geben. Maschinenarbeit, Ar= beitsteilung und Lohnsnftem find fo eng miteinander verbunden, wie die drei Glieder eines Fingers. Sie bilben zusammen mit der Kalkulation und Kontrolle die moderne Fabrikorganisation. In allen diesen wichtigen Bunften kann es der Klein= und Mittelbetrieb mit dem Großbetrieb nicht aufnehmen, weil ihm die Maffenfabritation fehlt.

Der Mittelbetrieb hat aber in der Regel auch nicht die großen Rapitalien, die zur Aufstellung von automatischen Maschinen erforderlich find. Aber selbst wenn er sie hätte, ist es zweiselhaft, ob die Anschaffung der zahlreichen derartigen Maschinen wirtschaftlich wäre, d. h. ob er fie fo regelmäßig benuten tonnte, daß eine angemeffene Berginfung und Amortisation bes investierten Rapitals möglich mare. Der Mangel einer vollständigen Ausruftung mit automatischen und anderen Wertzeug= maschinen versagt ihm in der Regel die Verwendung der billigen Frauen und der angelernten Arbeiter. Die geringe Bahl ber Artikel gleicher Art - es handelt fich in der Regel nur um Dugende - verfagt ihm aber auch die Durchführung der Arbeitsteilung bis zur einfachsten Teiloperation. Es hat feinen Sinn, einen Arbeiter in ber einen halben Stunde zwölf Teile frasen zu lassen, um ihn in den nächsten Stunden vielleicht an sechzig anderen Teilen Löcher bohren zu laffen. Der Mittelbetrieb hat nicht so viel Arbeit zu vergeben, um feine Arbeiter regelmäßig mit ber einfachsten Arbeitsoperation mit dem Effett beschäftigen ju konnen, daß fie durch immermahrende Wiederholung diefer einfachen Arbeits. operation eine ohne diese Arbeitsteilung unerreichbare Fertigkeit darin erlangen 10.

Bom produktionstechnischen Standpunkt ift über die Lohnsysteme zu bemerken, daß aus Gründen einer strengen Bor- und Nachkalkulation ber Selbstkosten in einem modern organisierten Fabrikbetrieb das Akkord=

Inftem überall da angewendet wird, wo feine Anwendung überhaupt möglich ift. Go teilte mir ein Werkmeifter eines optischen Großbetriebs mit, daß er fogar Reparaturarbeiten, die fich nicht oft wiederholen, im Afford zu vergeben pflege. Aber gerade bei berartigen Arbeiten und bei allen sogenannten unproduktiven Arbeiten, die die Kalkulation des einzelnen Arbeitsftuckes nicht birekt beeinfluffen, fondern durch allgemein * festgesette Zuschläge berücksichtigt werden, hat das Attordlohnspftem selbst im modernen Großbetrieb noch nicht die alles beherrschende Bedeutung erlangt wie bei den produktiven Arbeiten. Das Umfichgreifen des Pringips ftrenger Berechnung ber Selbstkoften macht fich auch barin bemerkbar, bag von ber Berufstätigfeit bes Wertmeifters die ihm bisher übertragene Funktion ber Aktordsestsjehung abgespalten und ber Kalkulationsabteilung übertragen wird. Es wird ihm die Entscheidung entzogen, und er nurmehr als beratendes und ausführendes Organ gehört. Diefe Dinge find iedoch augenblidlich im Fluffe ber Entwidlung begriffen. In einem Betrieb hat der Werkmeifter noch feine alte Funktion (3. B. in dem optischen Großbetrieb), in einem andern ift bagegen ber bisherige Buftand nur noch in einzelnen Abteilungen aufrechterhalten, während in wieder einem anderen Betrieb (bem Riefenbetrieb ber elettrischen Induftrie) die Berufsspaltung ftreng durchgeführt ift. Aber die Entwicklung vollzieht fich offenbar in der Richtung einer schärfer ausgebilbeten Berufs. spezialifierung bahin, daß der Werkmeifter ausschließlich ausführendes Organ der Betriebsleitung bei der Beauffichtigung des Betriebs wird.

Der Akkordlohn ift zwar in neuerer Zeit in sämtlichen Betrieben ohne Rücksicht auf ihre Größe das herrschende Lohnspstem geworden. Trozdem hat der Großbetrieb ein viel intensiveres Interesse an dem Akkordlohnspstem als solchem und insbesondere an seiner möglichsten Bervollkommnung. Der Rleinbetrieb bis zu 15 Arbeitern, in dem der Unternehmer selbst mitarbeitet und die Arbeiter jederzeit kontrolliert, kann ohne Gesahr sür seine wirtschaftliche Existenz und seine Konkurrenzsähigkeit auf die Akkordarbeit überhaupt verzichten. Aber auch sür den Mittelbetrieb von 60 bis 100 Arbeitern ist die Akkordarbeit keineswegs Lebensbedingung wie sür den Großbetrieb. Auch hier kann sich der Unternehmer, wenn er selbst Techniker ist, jederzeit von der Brauchbarkeit

^{*} Genauer kalkulierende Betriebe wie 3. B. ber optische Großbetrieb schlagen nicht bei allen Produkten den gleichen Prozentsat von Generalunkosten auf die Materialkosten und Arbeitslöhne zur Berechnung der Selbstkosten auf, sondern haben für die einzelnen Werkstätten oder Betriebsabteilungen verschiedene Prozentsate einsachen.

und Buverläffigkeit feiner Arbeiter überzeugen. Es ift bezeichnend, daß man häufig Arbeiter von "Lohnaktord" fprechen hört. Diefer Lohnaktord ift nichts anders als ein auf den durchschnittlich für die betreffende Arbeiterkategorie üblichen Akkordverdienst pro Stunde erhöhter Zeitlohn. Rur die Kalkulation hat er alle Nachteile des Zeitlohns und obendrein noch den besonderen Nachteil, daß er um die Spannung awischen Beitund Affordlohn höher ift, als ber gewöhnliche Zeitlohn. Er macht es nämlich ebenso wie der Zeitlohn unmöglich, die Selbstfoften eines Produktes im voraus genau zu berechnen. In der Praxis vollzieht sich die Sache regelmäßig in der Weise, daß der Arbeiter einen neuen Aktord au einem auf unzulänglicher Grundlage abgeschätten Breife von Wertmeister mit bem Bemerken zugewiesen erhalt, er moge bie Sache einmal versuchen, wenn er nicht auf feinen Berdienst tomme, werde ihm zugelegt werben, und daß dann schließlich für die endgültige Festsetzung des Affordsakes der durchschnittliche Affordverdienst des Arbeiters entscheidend ift. Mag ein solcher Lohnvertrag immerhin der Form nach ein Aktordvertrag fein, feinem wirtschaftlichen Endresultat nach wird er in ben meiften Fällen dem Zeitlohn gleich fein. Nur in dem Falle, daß der Aktordsatz gerade angemessen oder zu hoch kalkuliert war, bleibt er Attordvertrag. Es ift also bei Abichlug bes Bertrags ein Zwitterbing amischen Afford- und Zeitlohn, von dem fich erft nach Erledigung der Arbeit herausstellen wird, ob es Aktordlohn bleiben, oder Zeitlohn werden wird. Diefer Lohnattord zeigt feine Zwittereigenschaften auch anderwärts. Er wird mit ober gegen ben Willen ber Betriebsleitung, mitunter fogar auf rechtlich und moralisch anfechtbaren Schleichwegen, gerade bon humanen arbeiterfreundlichen Werkmeiftern, die in den Traditionen der Rlein- und Mittelbetriebe aufgewachsen und groß geworden find, in die Großbetriebe, in beren gange Organisation er seiner gangen Ratur nach nicht hineinpaßt, verschleppt. Großbetriebe mit fonsequent durchgeführter volltommener Organisation muffen Dieses Zwitterding logischerweise verwerfen. Sie laffen baber schwer abzuschäpende neue Afforde lieber von tüchtigen Arbeitern im Zeitlohn anfertigen. Sie fuchen, durch Auswahl guten Materials und andere fleine Silfsmittel einen für fie möglichft gunftigen Attord zu erzielen. Bon diefem Attordfat wird, wenn er nur in größerer Stückzahl zu vergeben ift, auf Rechnung ber größeren Übung der Arbeiter ein Abzug gemacht, und die Arbeit nunmehr im reinen Afford vergeben*. Naturam expellas furca, tamen usque recurret!

^{*} Über das Berfahren bei der Festsehung neuer Aktorde hat mir ein Betriebs-

Hatte sich ein überhaupt oder sur die betreffende Arbeit speziell besonders tüchtiger Arbeiter bei Aussührung des ersten Aktordes im Zeitlohn besonders stramm dran gehalten, so kann es leicht vorkommen, daß bei

ingenieur, der in den größten und mittleren Betrieben eine langjährige Erfahrung hat, folgendes mitgeteilt:

Für die häufig vorkommenden Arbeiten liegen die Preise fest. Bei Sachen, für die die Affordfage erft feftgeftellt werden muffen, fucht fich ber Deifter einen Arbeiter, bem er die Arbeit auch fpater übertragen will, und ben er für geeignet halt, und lagt ihn die Arbeit junachft im Zeitlohn ausführen. Dabei beobachtet er ihn genau, ob er fleißig ift. Stellt fich nun beifpielsweife heraus, daß der Arbeiter, beffen burchschnittlicher Akfordverdienft 80 Bf. für bie Stunde betragt, die gehn Stude der Arbeit in einer Stunde macht, fo wird der Meifter in der Erwartung, daß der Arbeiter bei einer durch Übung erlernten größeren Geschicklichkeit mehr leiften tann, dem Arbeiter nicht einen Attorbiat von 8, fondern etwa von 5-6 Bf. pro Stück anbieten. Der Arbeiter wird nun sagen: Jch bin das letzte Mal schon ichlecht weggetommen, unter 8 Bf. pro Stud läft es fich nicht machen, worauf ihm der Meifter ermidert, na, dann follen Sie 7 Bf. haben. Gin anderer Meifter, ber fich nichts vergeben will, wird fagen, mehr als 6 Pf. gibt es nicht. Wenn fich ber Arbeiter jett noch weigert, wird ihm erwidert, wenn er es nicht mache, bann mache es ein anderer. Es kommt babei viel auf bas Temperament an, für gewöhnlich geht es fehr fachlich, unperfonlich, leidenschaftslos zu.

Ein kleines Schmiergefäß beispielsweise wird aus vollem Draht ausgebohrt, es wird ein Gewinde ausgeschnitten, eine Schlitze eingeseilt, gebeizt und in der üblichen Weise sertiggemacht. Kommt nun ein Konstrukteur auf die Idee, die Sache aus Rohr machen, statt sie aus vollem Draht ausdohren zu lassen, so daß die Arbeit des Bohrens wegsallen würde, so fragt er bei der Kalkulation an, ob sich durch diese Anderung der Arbeitseinteilung eine Berbilligung erzielen lasse durch ersparten Arbeitslohn, die den Mehrauswand für das teurere Rohr überschreite, so daß sich das Endresultat günstiger stellt. Ist dies wirklich der Fall, so wird mit dem Meister von der Kalkulation vereindart oder dem Meister auf Grund der Erschrungen vorgeschrieben, es sind für diese Schmiergesäße, die aus Rohr hergestellt werden, nur noch 8 Pf. statt beispielsweise früher 10 Pf. für das Stück zu zahlen.

Einigen sich der Meister und die Arbeiter nicht über den Attorbsah, und hat der Meister nicht das Recht oder nicht die Macht, oder hält er es nicht für opportun, den Arbeiter deshalb zu entlassen und sich mit den übrigen zu verseinden, so wird er oder der Arbeiter den Fall der Direktion vortragen. Die Direktion hat an sich schon um der Disziplin, nicht bloß um der Ersparnis willen die Neigung, dem Meister recht zu geben, gibt aber auch häusig dem Arbeiter recht, wenn die Konsjunktur für die Arbeiter gut ist und sie Arbeiter bei guter Stimmung ershalten muß.

Die Löhne pflegt ber Meister in einem Aktorbbuch festzulegen; bas Gleiche tun auch privatim bie Arbeiter für spätere Falle.

Diese Attorbfätze liegen nun beim Meister und beim Arbeiter fest. Kommt ein Neuling herein, und macht er die Arbeit so, daß er zum Beispiel in der Woche 80 Mt. verdient, so wird der Attord sofort auf die Hälfte herabgesett. Wenn die

diesem Versahren ein Aktordsatz herauskommt, zu dem auch tüchtige Arbeiter felbst bei intensiver Arbeit nicht mehr auf ihren burchschnittlichen Attordverdienft tommen können. In einem folchen Falle greift bann mancher humane Werkmeister, der es als Unrecht empfindet, wenn ein Arbeiter bei ehrlicher eifriger Arbeit seinen hergebrachten Lohn nicht verdient, zu den sogenannten Akkordschiebungen 1. Je größer die Schwierigkeiten find, die ihm gemacht werden, wenn er bei der Direktion die Erhöhung eines unbilligen Aktordsages verlangt, je größer die Unbilligkeit bes Affordsages ift, und je ficherer bon den felbstbewußten tüchtigen Arbeitern Beschwerden ju befürchten find, um so leichter wird er fein Gemiffen beruhigen und zu bem zwar nicht gang tabellofen, bafür aber um fo bequemeren Mittel der Aktordschiebung greifen. diesem Falle ift es außerordentlich schwer, wenn nicht unmöglich zu be= urteilen, ob ein auf ben durchschnittlichen Attordverdienst erhöhter Zeitlohn vorliegt, oder ob prinzipiell der Affordlohn überwiegt und nur durch eine kleine Zugabe, vielleicht sogar eine homöopathische Berdünnung von Zeitlohn gemildert ift. Es liegt nämlich in der Natur des Affordlohnspftems, daß es seinen zu intensiver Arbeit aneifernden Stachel verliert, jobald ber Arbeiter auf ber einen Seite mit ber Unmöglichkeit

Arbeiter an ihn herankommen können, suchen sie ihn natürlich an zu raschem Arbeiten zu hindern, damit die Akkordsähe nicht verdorben werden. Wenn nun einsmal die Arbeit zu 1/2 Pf. gemacht worden ift und der Arbeiter dabei seinen normalen Verdienst verdient hat, können sich die übrigen Arbeiter nicht mehr gut dagegen wehren, die Arbeit zum gleichen Preise zu machen.

In Zeiten schlechter Konjunktur werden nun zum Beispiel alle festliegenden Positionen um 10% gefürzt, oder in Zeiten guter Konjunktur drücken die Arbeiter darauf, daß ihre Akkordpositionen um 10% erhöht werden. Dabei läuft der Arbeiter häufig Gesahr, benachteiligt zu werden, da ihm die Liste der sestliegenden Akkorde nicht so leicht zugänglich und er mehr auf seine privaten Rotizen angewiesen ist.

¹ Unter Attorbschiebung versteht man die Berrechnung von für einen schlechten Attord verbrauchter längerer Arbeitszeit auf einen guten Attord. Dadurch erscheint zwar einerseits der Stundenverdienst bei dem schlechten Attord höher, als er tatssächlich ist, aber es stellt sich zugleich, worauf es dem Arbeiter bei der ganzen Manipulation ankommt, auch der Stundenverdienst bei dem guten Attord niedriger, als er tatsächlich ist. So kann zeitweise die Attordgrenze überschritten werden, ohne daß es vom Kalkulationsbureau gemerkt wird, und es kann der schlechten Berdienst an einem schlechten Attord durch den besseren an einem guten ausgeglichen werden. Möglich ist die Atkordschiedung nur, wenn, was aber nicht selten vorkommt, der Arbeiter mehrere Atkorde nebeneinander oder einen neuen vor Fertigstellung des alten überstragen erhält.

rechnet, seinen hergebrachten Aktordlohn zu verdienen und anderseits die Möglichkeit ins Auge faßt, dieses Ziel auf einem Umwege doch zu erreichen. Es kommt ganz darauf an, ob diese Erwägungen den Arbeiter schon bei Beginn seiner Arbeit beeinflussen, oder ob er ihnen erst im Verlause der Arbeit und wann er ihnen Platz gibt.

Diese Betrachtung ist geeignet zu zeigen, wie ungemein schwierig es in einem konkreten Fall sein kann, bei der Wahl des Lohnspstems und bei der Lohnsestehung das Richtige zu treffen. Denn selbst der Großbetrieb vermag trot seiner raffinierten Kalkulation und Organisation der Arbeit diesen Schwierigkeiten nicht zu entgehen 11.

Entlöhnungsmethobe und Arbeitsorganisation, insbesondere die Ausbildung der Arbeitsteilung, stehen, wie schon erwähnt wurde, in engstem Bufammenhang miteinander. Je einfacher ber auszuführende Arbeitsprozeß ift, um fo leichter ift es, die zu feiner Ausführung erforderliche Arbeitszeit eines durchschnittlichen Arbeiters abzuschätzen ober ben Attord festzusegen. Je größer die Bahl ber auf einmal im Afford zu vergebenden Stude ift, um fo mehr wird ber Arbeiter von ber Arbeitszeit sowohl durch vermehrte Übung als durch zweckmäßige Anordnung der Arbeit ersparen fonnen. Er wird beispielsmeise zufolge Diefer Momente mit einem Attordfat von 10 Bf. für das Stud bei gleichzeitiger Anfertigung von 300 Studen noch gang gut feinen üblichen Attordverdienft erzielen, mahrend er bei Anfertigung von nur 12 Studen unter Umftanden felbst bei einem Attorbiag von 20 Bf. für bas Stud ben Attordverdienft nicht einmal erreichen tann. Der Großbetrieb tann alfo bei Reftsekung der Attorbfake einen viel icharferen Dafitab anlegen als ber Rlein- und Mittelbetrieb. Dieses Pringip findet auch in der Praxis der Großbetriebe seine Anerkennung. Es ist nämlich vielsach üblich, daß für Atforde, wenn fie in fleinerer Bahl ausgegeben werden, ein höherer Attordfat bezahlt wird, als wenn fie in der üblichen größeren Bahl vergeben werden. Im Mittelbetriebe ift die Abichagung ber für einen durchschnittlichen Arbeiter erforderlichen Arbeitszeit natürlich viel schwieriger; benn hier umfaffen die Aktorde wegen der geringen Bahl einfachfter Arbeitsoperationen, die ju vergeben find, oft eine größere Bahl verschiedener Teilarbeiten 12.

Die ganze Lohnpolitik des Großbetriebs ist daraus gerichtet, das Akkordsystem so zu handhaben, daß die Arbeitsintensität der Arbeiter und dadurch eine bessere Ausnützung des in teueren Maschinen angelegten Kapitals erzielt wird. Wenn ein Riesenbetrieb einmal

festgelegte Aktorde nicht zu ändern pflegt 1, weil die Arbeiter dabei zu viel verdienen, so widerspricht dies der Haupttendenz nur scheins dar. In einem solchen Falle wird eben häusig die Arbeit in weitere Teiloperationen zerlegt und es wird für die Summe der zwei oder drei neuen Aktorde beträchtlich weniger bezahlt, als wie für den einen alten. Es wird z. B. ein Aktord, bei dem ein tüchtiger Arbeiter in der Stunde eine Mark verdient hatte, und für den pro Duzend 2,40 Mk. bezahlt worden waren, in zwei Aktorde in der Weise zerlegt, daß für den einen 80 Pf. und sür den anderen 60 Pf. bezahlt werden. Vielsach soll es auch vorkommen, daß Arbeiten, deren Aussührung die Arbeiter wegen zu niedrigen Aktordpreises verweigern, Frauen übertragen werden.

Fortgesetten Attordherabsetzungen pslegen sich die organisierten Arbeiter und in manchen Werkstätten mit gutem Zusammenhalt der Arbeiter auch unorganisierte Arbeiter durch Einhaltung der Aktordgrenze zu entziehen. Das will sagen, die Arbeiter richten ihre Arbeit so ein, daß ihr Aktordverdienst einen bestimmten Lohnsatz für die Stunde, bei dessen Überschreitung die Aktordsätz ersahrungsmäßig herabgesetz zu werden pslegen, nicht übersteigt. Auch aus diesem Grunde kann der Großbetrieb wegen seiner weit getriebenen Arbeitsteilung und wegen der umsangreichen Berwendung von ungelernten Arbeitern und Frauen von dem System der Aktordarbeit mit viel größerem Ersolg Gebrauch machen als der Mittelbetrieb. Bei den einsacheren Arbeitsoperationen läßt

Diese Auffassung wurde von einem ersahrenen Betriebsbeamten, der übrigens zurzeit nicht mehr bei Siemens & Hallste beschäftigt ist, die Verhältnisse aber genau kennt, bekämpft. Er äußerte sich solgendermaßen:

Bei Gründung des gelben Berbandes bei Siemens & Halske wurde für die erste Zeit von der Direktion darauf gesehen, daß die festliegenden Akkorde nicht gestrückt wurden, um der Agitation vorzubeugen. Es liegt in der Natur der Sache, in dem Bestreben nach Verbilligung der Produktion, die Löhne und Unkosten niedrig zu halten, und deshalb wird jede schickliche Gelegenheit, die sich bietet, instinktiv benutzt, um die Akkordlöhne zu drücken.

Wenn die Konkurrenz billiger liefert, so erhält der Konstrukteur die Aufgabe, die Sache auch billiger zu machen. Dann werden zunächst alle Aktorde genau revidiert, und der Kalkulator und Meister wird sozusagen scharf gemacht. Es wird
auch manches an Orte gegeben, wo billiger gearbeitet wird, oder an Fabriken, insbesondere Spezialfabriken, die noch keine so hohen Unkosten haben. So werden z. B.
auch die Kurbeln in auswärtigen Tischlereien oder Drechslereien gedreht. Eine
Spezialsabrik für Schrauben kann Schrauben vielfach billiger liefern als zu den
Selbsttosten des Betriebs. Auch Siemens & Halske beziehen vielfach Schrauben
von außerhalb, wenn es sich um eine gangbare Sorte oder um einen recht großen
Posten handelt.

sich der Aktord viel leichter abschähen und schärser sestläßt sich aber auch der Fleiß der Arbeiter viel leichter überwachen. Die Aktordsgrenze wird daher nicht leicht unter die Leistungssähigkeit des mittleren Arbeiters heruntergedrückt werden können, sie wird sich sogar, da die hier in Betracht kommenden Arbeiter schwer zu organisseren sind, leicht etwas höher als dieser Durchschnitt rücken lassen. Dagegen übt das Aktordlohnsystem auf organisierte gelernte Arbeiter mit ihren höheren Löhnen und ihrer höheren Intelligenz keinen so stark aneisernden Reiz aus wie auf die ungelernten Arbeiter mit ihren niedrigen Löhnen. Es bildet sich bei ihnen die Anschauung eines normalen Mindeststundensverdienstes aus, der in der Regel 25 % höher ist als der Zeitlohn 18.

Daß zufolge ber Überschreitung der Aktordgrenze leicht Uneinigkeiten und Zwist unter den Arbeitern derselben Betriebsabteilung entstehen können, liegt auf der Hand. Ein Arbeiter meinte mir gegenüber, durch das Aktordlohnspstem werbe jeder Arbeiter des andern Teusel. Auch die sogenannten Aktordschiebungen, für die sich in der Fabriksprache der hübsche Ausdruck "Schweinetreiben" herausgebildet hat, gehören zu den moralisch bedenklichen Rebenerscheinungen des Aktordlohnspstems. Die Meister sind vielsach gezwungen, dabei ein Auge zuzudrücken, weil von ihnen verlangt wird, daß möglichst viel Produkte fertiggestellt werden und weil sie die Arbeiter zu diesem Zwecke bei guter Laune erhalten müssen.

Die empfindlichsten Nachteile des Aktordlohnsystems ließen sich durch langfriftige Tarifvertrage beseitigen. Namentlich die Atfordgrenze, die den eigentlichen Zweck des Affordlohninftems: Die Intensivierung der Arbeit vielsach vereitelt, ließe sich durch solche langfriftige Tarifverträge unter der Kontrolle eines paritätischen Tarifamts beseitigen. wenn der Arbeiter für mehrere Jahre dagegen gefichert ware, daß ein ju hoher Berdienst nicht jur Herabdrudung ber Attordsätze führt, hatte er kein Interesse mehr baran, nicht alle Chancen eines guten Aktordes auszunügen. Dies lage aber bor allem im Intereffe ber Broduktivität und Rentabilität unferer induftriellen Großbetriebe, die ein hohes Betriebstapital nicht blog verzinsen, sondern vor allem, wenn fie durch Ausnützung aller Fortschritte ber Technik konkurrengfähig bleiben wollen, in möglichst turger Zeit amortisieren muffen. Wenn aber auch die Intereffen unferer Großinduftrie wirklich einmal mit benen ber freien unabhängigen Arbeiterorganisationen harmonieren, wird das von unseren sonft fo icharf und ficher rechnenden Unternehmern doch meift verkannt. Wie weit wir noch bon dem Abichluß langfriftiger Tarifvertrage, der die Unerkennung

der Arbeiterorganisation als gleichberechtigte Vertragspartei in sich schließt, entsernt find, zeigt die Begünstigung der gelben Werkvereine durch die Großbetriebe, die ihren Höhepunkt noch nicht erreicht zu haben scheint.

Die technischen Hindernisse, die der Einführung von Tarisverträgen entgegenstehen, lassen sich wegen der sozialen Widerstände gegen diese Institution nicht zuverlässig ersorschen. Soviel kann jedoch behauptet werden, daß die technischen Schwierigkeiten eben wegen jener sozialen Widerstände von Seite der Unternehmer gewaltig übertrieben werden. Die große Mannigsaltigkeit und der häusige Wechsel der Arbeiten ist, wie der Buchdruckertaris mit seinen zahlreichen Positionen beweist, keineszwegs ein hindernis der Einsührung von Tarisverträgen, wenn der gute Wille auf beiden Seiten vorhanden ist. Die einsachen Arbeiten, welche in den Werkstätten, die Teile herstellen, zu verrichten sind, ließen sich ohne große Schwierigkeiten durch Tarise normieren. Es fragt sich dabei sehr, ob nicht die bessere Ausnühung der Betriebseinrichtungen, die eine Tariserung sicher herbeisühren müßte, für den Betrieb nicht viel rentabler wäre als die fortgesetze Heraddrückung der Lohnquote sür das einzelne Arbeitsstück durch das Anziehen der Schraube des Aktordlohnspitems.

Dagegen mag die Tarifierung der Montages und Revisionsarbeiten namentlich für neue Apparate technische Schwierigkeiten haben. Jedoch ist auch hier bei beiderseitigem guten Willen und Anerkennung der Gleichberechtigung einen beiden Teilen gerecht werdendes Lohnsestschungssversahren sehr wohl denkbar.

Bom Deutschen Metallarbeiterverband ist der Versuch gemacht worden, für die Elektromonteure den Abschluß von Tarisverträgen zu propagieren. Die Großbetriebe haben diesem Versuch prinzipiellen Widerstand entgegengesetzt. Sie lehnen den Tarisvertrag grundsätlich ab, und eine Entscheidung dieser Machtsrage können die Arbeiterorganisationen bei der starken Zersplitterung der Organisation und wegen ihrer Schwäche zusolge des großen Umfangs der gelben Organisation gegenwärtig und für die nächste Zukunst nicht wagen.

Der Einführung des Attordlohnspftems haben sich die Werkzeugmacher in einem optischen Großbetriebe widersett. So viel ich ersahren konnte, hatte ihr Widerstand hier Ersolg. In einem Riesenbetrieb der elektrischen Industrie arbeitet dagegen bereits mehr als die Hälfte der Werkzeugmacher im Attord. Mehr als 90% sämtlicher produktiven Arbeiten werden hier im Attord ausgesührt. Auch für Regiearbeiten arökeren Umsangs sucht man bereits das Attordlohnspstem anzuwenden. Doch herrscht bei diesen Arbeiten im allgemeinen noch das Zeitlohnssistem vor. Diese Arbeiten werden in einem gleichmäßigen Zuschlag für Unkosten bei der Kalkulation verrechnet. Die Kalkulation hat daher kein so großes Interesse daran, die Lohnkosten dieser Arbeiter im voraus bestimmen zu können, wie bei den produktiven Arbeitern.

In den Mittelbetrieben werden viel mehr Arbeiten im Zeitlohn angesertigt als im Großbetrieb.

Einen nachteiligen Einfluß auf die Qualität der Arbeit hat das Affordlohnsthftem nicht ausgeübt. Allerdings behaupten die Arbeiter, daß man im Zeitlohn ruhiger und sauberer arbeiten könne.

I. Die sozialen Wirkungen der modernen Kabrikorganisation.

1. Die Ginfluffe der Arbeitsteilung und des Affordsnftems.

Die Arbeiter felbst klagen, daß Aktordspftem und Arbeitsteilung ihre Arbeitsanstrengung vermehrten. Sie fühlen fich aber auch bedroht durch Berminderungen der Arbeitsgelegenheit, wie fie aus Berufsverschiebungen und Rrifen hervorgeben. Sie druden fich recht anschaulich aus. So äußert einer: Früher zusammengehörige Sachen werden in mehrere Attorbfage auseinandergeriffen, um den Arbeitslohn zu drücken. Sie find der Unficht, daß bis vor wenigen Jahren im Großbetrieb noch recht gut verdient worden fei, daß aber feit der Bervollfommnung der Arbeitsteilung der Berdienst immer schlechter und die Arbeit anstrengender geworden sei. Sie beklagen fich namentlich über die große Sast bei der Atfordarbeit. Sinsichtlich der Intensivierung der Arbeit durch die Arbeitsteilung und das Affordlohninftem ftimmen die Unfichten der Arbeiter mit denen der Arbeitgeber überein. Die Berftellung ber einzelnen Produtte ift nach übereinstimmender Unficht sowohl der Arbeitgeber und Betriebsbeamten als auch der Arbeiter durch die Bervollkommnung der Arbeitsteilung billiger geworden. Rach Unsicht der Arbeitgeber und nach den Ausweisen der Lohnstatistifen ift diefe Verbilligung der Produtte möglich geworden bei einer gleichzeitigen Erhöhung der Löhne. Wenn man größere Perioden einander gegenüber= ftellt, so haben die Löhne in den letten 10 bis 20 Jahren stetig zugenommen.

Mehr noch als durch die Arbeitsteilung und das Aktordspftem find die Arbeiter in ihrer wirtschaftlichen Existenz durch die Berussverschiebungen

in unserem Übergangszeitalter bedroht. Allerdings hat in der letten Beit die Produktion gerade unferer Spezialinduftrien fo fehr zugenommen, daß die Ersparnis an qualifizierten Arbeitsfraften, die burch die Berufsverschiebungen erzielt worden ift, durch die Steigerung der Produktion nicht nur kompensiert wurde, sondern daß die Rachfrage nach solchen Arbeitern immer noch dem Angebot vorauseilte. Aber es muß doch einmal ein bobepunkt erreicht werden. Sobald diefer Böhepuntt erreicht ift, - barüber kann kein Zweifel fein - werden die hochqualifizierten Arbeiter, die jest noch fehr auskömmliche Löhne verdienen, in ihrer gangen Lebenshaltung auf ein viel tieferes Riveau herabgedrudt werben. So find 3. B. nach der Angabe eines Arbeiters in einem Saal, in dem früher 30 Mechaniker beschäftigt waren, jest nur noch 8 bis 10 Mechaniter vorhanden, mahrend alle übrigen Arbeiten Mädchen machen. So ift das Verhältnis in einer Spezialfabrik für Tele= phone, die gegenwärtig 1000-1100 Arbeiter beschäftigt, das, daß 600 bis 640 männlichen Arbeitern 460-470 weibliche Arbeiter gegenüberstehen.

Ein mehr als 20 Jahre in seinem Beruf tätiger Schraubendreher äußerte fich: "Die Schraubendreher an Sandmaschinen find im Ausfterben begriffen." Derfelbe Arbeiter meint: "Die Frauenarbeit untergrabt uns und zwar weil die Frauen erftens billiger find und zweitens, weil fie nicht so viel brauchen wie ein Mann. Die Frau ift in allen Sachen enthaltsam und die verheiratete Frau fagt fich, der Mann verbient ja noch Geld. Gin Teil ber Arbeiter läßt bie Frauen arbeiten, wo man fagen muß, es ift nicht nötig. Wenn ein Arbeiter 30 bis 40 Mt. die Woche verdient, braucht die Frau nicht in die Fabrik ju geben und den Arbeitsplat benjenigen wegzunehmen, die gezwungen find gu verdienen." Wie feltfam bie reinften gunftlerischen neben fogialiftischen Anschauungen Plat haben, beweift folgende Außerung eines bei ber Sozialbemokratie politisch organisierten jungeren Arbeiters, ber einen fehr foliden Gindrud macht, ein Freund der Mäßigkeitsbewegung ift und namentlich der Anficht huldigt, die Arbeiter follten fich mehr um ihre Fortbildung bemühen: "Die Mechaniter find felbft fculd, daß Frauen in die Betriebe hereingefommen find. Satten fie gufammengehalten und den Frauen nichts gezeigt, fo maren fie nicht berein-Denn die Meifter konnen ihnen nichts zeigen, weil fie gekommen. nichts verfteben." Demgegenüber meinte jener altere Schraubendreber, es fei nicht möglich, die Frauen im Wege der Solidarität, dadurch, daß man ihnen nichts zeige, auszuschließen. Es gebe immer welche, die vorwärtszukommen strebten und fich an eine folche Bereinbarung nicht hielten. Wenn dann einige Mädchen angelernt seien, könnten sie sich gegenseitig anlernen, wie es ja auch jest vielsach geschehe. Auch könnten die Meister die Frauen anlernen. Beachtenswert ist noch solgendes aus seiner Äußerung, weshalb wir es wörtlich wiedergeben: "Die Frauen sallen uns als Preisdrücker zu sehr in den Rücken. Die ganze Lohnspolitik leidet darunter. Wenn man sich bei manchen Arbeiten eine Aktordherabsetzung nicht gefallen läßt, wird die Arbeit geteilt und zur Frauenarbeit gemacht.

Ich bin der Meinung, daß die ganze Industrie der Feinmechanik erst durch die Frauenarbeit heruntergekommen ist. Ohne die Frauenarbeit wäre die Konkurrenz auf dem Weltmarkt nicht so groß. Wenn jeder gleichmäßige Löhne zahlen müßte, wäre die Konkurrenz nicht so schlimm. Wenn alles schon auf die Frauenarbeit kalkuliert wird, dann muß ja alles herunterkommen."

Soweit angelernte Arbeiter und Frauen an Automaten beschäftigt werden, sind allerdings wieder hochqualifizierte Arbeiter als Einrichter ersorderlich. Ihre Zahl ist aber verhältnismäßig nicht groß. Sie wird von einem Arbeiter für die 35 bis 40 Abteilungen einer Spezialsabrik für Telephone auf 40 oder rund 5 % der gesamten Arbeiterzahl geschätzt.

Wenn die Großindustrie erst einmal dazu übergegangen sein wird, die Fabriklehre, die sich wenigstens nach unserer Stichprobenstatistik für ihre Zwecke zu bewähren scheint, in großem Umsange durchzusühren, wird sie es mit der zielbewußten Absicht tun, die Arbeitskosten zu vermindern. Sie wird dies um so sicherer erreichen, als sie den Lehrling nicht in allen Zweigen des seinmechanischen Handwerks ausdilden, sondern lediglich auf eine Spezialität abrichten wird.

Wer etwa glaubt, daß ich zu schwarz sehe, der mag das Los zum Bergleich heranziehen, von dem die technischen Beamten der Industrie betroffen worden sind, sobald ihr Angebot auf dem Arbeitsmarkte die Nachfrage überstiegen hatte. Wer mit ihren Verhältnissen vertraut ist, weiß, daß nur sehr wenige Privatangestellte in verantwortungsvoller Stellung sehr hohe Gehälter beziehen, während die untergeordneten Beamten, die Spezialisten der Kalkulatur, der Konstruktion, des Zeichnens usw. sich mit Gehältern begnügen müssen, die vielsach selbst unter dem Lohne angelernter Handarbeiter stehen, die Löhne hochqualisizierter Arbeiter aber meistens bei weitem nicht erreichen.

Daß die Mittelbetriebe in der wiffenschaftlichen und medizinischen Feinmechanit die Konkurrenz der Großbetriebe auf die Dauer aushalten können, wurde bereits in der Einleitung dieser Abhandlung gezeigt.

Es wurde serner nachgewiesen, daß die Mittelbetriebe, solange sie Mittelbetriebe bleiben, von der Arbeitsteilung und aus eben diesem Grunde von dem Affordlohnspstem nicht den gleichen Gebrauch machen können wie die Großbetriebe. Eben deshalb brauchen sie auch vielseitige, handwerkmäßig durchgebildete Arbeiter und können die von den Großsbetrieben herangezüchteten Spezialisten nicht verwenden. Deshalb wird nach solchen Arbeitern die Nachsrage kaum nachlassen, sondern eher steigen, da bei der Anziehungskrast des Großbetriebs viel mehr Spezialisten als handwerksmäßig durchgebildete Arbeiter nachgezogen werden. Ihre Löhner auch nicht durch das doppelte Lohndrückungsspstem der Arbeitsteilung und des Affordspstems herabgedrückt werden. Für sie bleiben also nach wie vor die Aussichten günstig.

In den befferen Mittelbetrieben ist die Arbeiterschaft einheitlich geblieben und wird es auch noch für lange Zeit bleiben. Frauen werden — mit einigen Ausnahmen von Spezialsabriken in der elektrischen Industrie — in diesen Betrieben überhaupt nicht beschäftigt. Ungelernte Arbeiter sinden nur für untergeordnete Dienstleistungen Verwendung, sind aber bei der eigentlichen produktiven Arbeit so gut wie gar nicht vorhanden.

2. Stellen= und Berufswechsel.

Der Betriebsleiter, namentlich wenn er kein Kausmann, sondern ein Techniker ist, kennt noch den Stamm seiner älkeren Arbeiter. Er wird wenigstens diese, auch während der Zeiten schlechter Konjunktur so gut, wie es eben geht, möglichst ausgiedig zu beschäftigen suchen. Der häusige Wechsel der jüngeren Arbeiter erleichtert ihm dies. Da immerhin auch in Mittelbetrieben 1/8 bis zur Hälfte sämtlicher Arbeiter solche wechselnde jüngere Arbeiter, die nicht länger als 1/4 bis 1/2 Jahr in derselben Stelle bleiben, sind, so sind dem Mittelbetrieb weitgehende Betriebseinschränkungen in der schlechten Konjunktur möglich, ohne daß er den Stamm seiner älteren Arbeiter zu dezimieren oder ihre Beschäftigungszeit wesentlich herabzusehen brauchte.

Der Großbetrieb dagegen beschäftigt eine große Zahl von angelernten Arbeitern, die ihm aus allen möglichen Berusen zuströmen. Außerdem beschäftigt er eine große Zahl von Frauen, die ebenfalls in ganz kurzer Zeit angelernt werden. Mit der Verbesserung der industriellen Betriebseinrichtungen nimmt die Zahl dieser angelernten Arbeiter und Frauen verhältnismäßig noch immer stärker zu, als die der gelernten Arbeiter. Die gelernten Arbeiter arbeiten teilweise wie z. B. die Werkzeugmacher,

Dr. Cl. Beig.

die Justierer, die Revisionsmechaniker usw. in besonderen Abteilungen zusammen, teilweise sind sie, namentlich die Einrichter, in den Abteilungen der Frauen und angelernten Arbeiter zerstreut. All diese Arbeiter haben zwar ein einheitliches Klassengefühl. Sie haben aber nicht das einsheitliche Beruss= oder Standesgefühl wie beispielsweise die gelernten Mechaniker oder Uhrmacher usw., die neben ihnen in verhältnismäßig immer geringer werdender Zahl beschäftigt werden.

Ein gelernter tüchtiger Mechaniker oder Uhrmacher weiß awar, daß er ebenso wie der im Großbetrieb als angelernter Arbeiter be= ichäftigte ehemalige Strafentehrer, Frifeur, Bäder ober Schlächter bagu verurteilt ift, zeitlebens fein Brot als Arbeiter zu verdienen. Das hindert ihn aber nicht, feine Arbeitsleiftung (und das mit Recht) höher einjuschätzen und fich auch fozial als etwas Befferes zu fühlen. Da die Arbeitsverhältniffe eines großen Riefenbetriebs niemals einheitlich aut oder schlecht find, da es vielmehr auf die Meister ankommt, ob die Arbeitsverhältniffe in der einen Abteilung gunftig, in der anderen un= gunftig find, fo ergeben fich aus diefer fozialen Differenzierung Schwierig= feiten, wenn Differenzen durch einen Streit ausgetragen werden follen. Die höher qualifizierten Arbeiter mit ihrer befferen fozialen Ginficht werben zwar leichter bereit fein, ben angelernten Arbeitern im Arbeitstampfe die Gefolgschaft zu leiften. Dagegen konnte es umgekehrt leicht vorkommen, daß die angelernten Arbeiter, die fich doch meist in der Mehrzahl befinden, fich für den Berufsftolz der gelernten Arbeiter, wenn bei ihnen Differengen auszusechten find, zu rachen fuchen und fie überftimmen. Ausgeglichen wird biefes Migverhaltnis wohl jum Teil durch die ebenfalls gahlreiche Beschäftigung von Frauen, bei denen das Rlaffengefühl, wenn fie überhaupt organifiert find, ftarker entwickelt zu sein pflegt, als bei diesen zusammengewürselten uns und angelernten Arbeitern.

Das persönliche Moment ist bei der Betriebsleitung, also in der Regel der Direktion einer Aktiengesellschaft, vollständig verschwunden und durch die rechnungsmäßigen Rücksichten der kausmännischen Buchsührung ersett. Sobald die Aufträge zurückgehen, werden Arbeiterentlassungen vorgenommen und die noch verbleibenden Arbeiter in verkürzter Arbeitszeit beschäftigt. Eine regelmäßige Arbeitszeit kennen unsere Großbetriebe überhaupt nicht mehr. Die normale Arbeitszeit der Arbeitsordnung bildet vielsach die Ausnahme. Während der schlechten Zeiten wird, wie schon gesagt, in verkürzten Schichten gearbeitet und während der Hoch-konjunktur werden ausgiebig Überstunden eingelegt.

Namentlich auch bei den Aufträgen der Post und Marine kommen überstunden sehr häufig vor.

Wie groß die Schwankungen der Beschäftigungsgelegenheit sind, geht am besten daraus hervor, daß z. B. eine Spezialsabrik sür Telephon-bau, die dis vor wenigen Jahren 2000—3000 Arbeiter zählte, gegen=wärtig nur noch 1000—1100 Arbeiter beschäftigt und daß ein Groß=betrieb der optischen Industrie, der im Jahre 1907 oder 1908 nur 600 Arbeiter und auch diese nur teilweise in verkürzter Arbeitszeit zu beschäftigen vermochte, gegenwärtig wieder über 1200 Arbeiter und diese vielsach in doppelter Schicht beschäftigt.

Auch dieser Großbetrieb führt hauptsächlich in= und ausländische Militäraufträge aus.

Eine berartig schwankende Beschäftigungsgelegenheit ist natürlich für die Wirtschaftssührung des Arbeiters äußerst nachteilig. Sie trifft gerade die schwächsten Arbeiter, die am wenigsten verdienen, am stärksten. Denn sie werden in Zeiten wirtschaftlicher Depression zuerst entlassen. Neben ihnen werden besonders hart getrossen die Arbeiter, bei denen sich das Klassenbewußtsein start entwickelt hat. Namentlich die Arbeiter, die als Bertrauensmänner der Gewerkschaft im Interesse der gesamten Arbeiterschaft tätig sind, werden als aufsässige Clemente in Zeiten schlechten Geschäftsganges vom Großbetrieb in der Regel zuerst entlassen, wenn sie nicht besonders ruhige und zurüchaltende Naturen sind, die für ihre Organisation so in der Stille und im Verborgenen zu arbeiten verstehen, daß weder der Werkmeister noch die Betriebsleitung etwas von ihrer Tätigkeit ersahren.

Es gibt allerdings auch klaffenbewußte Werkmeister, die, um in ihrer Abteilung Ruhe zu halten, soviel als eben möglich, nur organisierte Arbeiter zu beschäftigen suchen. Erschwert wird diesen Werkmeistern ihre Tätigkeit dadurch, daß ihnen gerade in den Riesenbetrieben die Ginsstellung der Arbeiter abgenommen worden ist.

Gemilbert wird die unsichere Lage der uns und angelernten Arbeiter dadurch, daß sie wegen ihrer geringen Qualisitation sehr anpassungsfähig sind, daß sie heute in diesem und morgen in jenem Betriebe arbeiten können. Dieser Ausgleich gewinnt dadurch um so größere Besteutung, daß die guten und schlechten Konjunkturen beispielsweise der optischen und elektrischen Feinmechanik, wie schon erwähnt wurde, häufig nicht zusammenfallen.

Durch die Spezialifierung der Arbeit im Großbetrieb wird auch den gelernten hochqualifizierten Arbeitern der Übergang von der einen Industrie zur anderen erleichtert. Nach einer, etwa 3 bis 4 Wochen betragenden Zeit der Einarbeitung verdiente ein Arbeiter, der als Revisionsmechaniker in der optischen Industrie tätig war, in gleicher Eigenschaft in der elektrischen Industrie seinen früheren Lohn wieder. Es kommt aber auch gar nicht selten vor, daß ein solcher Arbeiter zu einer ganz anderen Spezialität wie z. B. zur Herstellung von Teilsarbeiten übergeht.

So gibt z. B. ein 35 jähriger Arbeiter, ber als Uhrmacher und Mechaniker in Dresden gelernt hat, an, daß er in seiner ersten Stellung Berkaufsautomaten, in der zweiten elektrisch-medizinische Apparate (beide Male in Dresden), in seiner dritten in Stuttgart elektrisch-technische Apparate, in seiner vierten in Schwyz Telephone hergestellt hat, in seiner fünsten in einer Schloßsabrik tätig war, in seiner sechsten Stellung in Kamenz in Sa. elektrische Apparate montierte und in seinen beiden letzten Stellungen in Berlin wieder als Mechaniker beschäftigt ist. Die vorletzte war bei der A.C.G., die letzte bei Siemens & Halske. In bieser versertigt er registrierende elektrische Meßinstrumente.

Ein anderer 22 jähriger Mechaniker war nacheinander bei folgenden Berliner Firmen beschäftigt: A.C.G., Dr. Paul Meyer, Aaron, Bergmann und Siemens & Halske.

Ein dritter 24 Jahre alter Mechanifer begann in Franksurt mit der Anfertigung von photographischen Apparaten, machte in Friedenau Mikrostope und in Berlin Objektive, Meßinstrumente, war dann bei Karl Zeiß im Laboratorium tätig, kehrte wieder nach Berlin zurück und nahm in einer Bogenlampensabrik und hierauf in einem elektrische technischen Betrieb Stellung an, und sand schließlich wieder Beschäftigung in der Herstellung von Meßinstrumenten.

Noch größer ist die Möglichkeit des Wechselns für solche Mechaniker, die ursprünglich das Uhrmacherhandwerk gelernt haben. Sie können sowohl in der optischen, als in der elektrischen sowie in der medizinischen Feinmechanik Beschäftigung finden, auch bei der Herstellung von Taxametern und Phonographen. Bon all diesen Fällen sind Beispiele in den Fragebogen enthalten oder mir sonst mehrsach bekannt geworden.

Eine gewisse geschlossene Stellung nehmen auch heute noch selbst in den Großbetrieben die Wertzeugmacher ein. Sie refrutieren sich vielsach aus der Schlosserei und in zweiter Linie aus der handwerksmäßigen Feinmechanik. Sie wechseln eher den Betrieb als die Art ihrer Besschäftigung, wiewohl die Fragebogenerhebung auch für letzteres Beispiele ergeben hat. Sie verlassen z. B. eine Stellung in der elektrischen

Induftrie, um wiederum als Wertzeugmacher eine Beschäftigung in der optischen Branche anzunehmen. Sie wußten fich lange Zeit gegen bie Einführung der Affordarbeit zu wehren.

Sie werden auch heute noch wenigstens zu einem in Betracht kommenden größeren Teil selbst in den Riesenbetrieben der elektrischen Industrie im Zeitlohn beschäftigt. Es hängt dies, wie ich in meinem Buch über die Entlöhnungsmethoden in der Berliner Feinmechanit eingehend ausgeführt habe, auch damit zusammen, daß fie nicht zu den produktiven, sondern zu den sogenannten unproduktiven Arbeitern gehören.

Unsere Fragebogenstatistik hat die Ansicht des Mitbesitzers eines Berliner Mittelbetriebs vollauf bestätigt, daß die Feinmechaniker sehr wanderluftig find. Die Frage nach bem Bechfel ber Stellung haben nämlich von 72 Mechanikern 62 beantwortet. Wir haben bas Refume biefer umfangreichen Antworten in folgender Tabelle zusammengestellt:

(Siehe die Tabelle S. 142-149.)

In unserer Tabelle find in der ersten Spalte die Zahl der Stellen, in denen die betreffenden Arbeiter beschäftigt maren, aufgeführt. Wenn ein Arbeiter auch fur feine lette Stelle die Beit angegeben bat, feit ber er in ihr beschäftigt ift, haben wir fie auch mitgezählt. War dies aber nicht der Kall, so konnten wir sie wegen mangelnder Zeitangabe nicht aut in unsere Berechnungen einfügen. Überall da, wo in der letten Spalte die Summenzahl um 1 kleiner ift, als die entsprechende Bahl in der erften Spalte, ift die lette Stelle mitgegählt, wo dies nicht der Fall ist, nicht; sie wurde also in 39 Fällen mitgezählt, in 23 nicht.

Unsere 62 Arbeiter waren an 411 Stellen ober durchschnittlich 61/2 Stellen beschäftigt.

Um häufigften gab Beranlaffung jum Stellenwechsel die Abficht, fich ju verbeffern, weiterzubilden oder ju verandern, eine Ausdrucksweise, die sowohl die Berbefferung als auch die Weiterbildung in sich ju begreifen pflegt. Aus biefem Brunde murde die Stellung 77 Mal gewechselt. Es jolgt fodann unmittelbar ber Stellungswechsel wegen Arbeitsmangel oder "weil nichts mehr zu tun war", nämlich in 71 Fällen. Geringer Berdienft gab in 55 Fallen, Differengen, meift mit dem Meifter, in einzelnen Fällen auch mit bem Chef in 45 Fällen Beranlaffung jum Stellenwechsel. Die wenigen Streitfälle, die ju verzeichnen find, haben wir auch hierunter aufgeführt. In 26 Fallen mar schlechte Arbeit, die Berabsehung von Attordpreisen usw. die Beranlaffung jum Stellenwechsel. Aus Wanderluft wurde die Stellung in 17 Fällen, wegen des Militarbienstes in 9, wegen Rrantheit in 5 und wegen Auflojung bes Beschäftes

											
				Wed	hjel der B	e já jäft	igung				
Altersklaffen *	Beruf3angaben	Zahl d. Arbeitsstellen	Durchschnittl. Dauer einer Beschäftigung in Wonaten	Dauer	Niedrigste Dauer onaten	Durchschnittlicher Wochenlohn	Höchster Woche	Niedrig= fter			
	I. Mechaniter.										
II I I I I I		5 4 1 10 5	8,2 5,2 6,0 57,0 3,1 8,05	51 (4.) 29 (1.) 12 (2.) 57 (1.) 12 ¹ / ₂ (4.) 27 (5.)	3 (2.) 1 (3.) 57 (1.)	36,15 33,3 32,0 25,0	35 (5.) 42 (4.) 30 (2.) 32 35 (7.) 33 (5.)	20 (1.) 32 (2.) 21 (1.) 32 18 (2.) 21 (3.)			
II II II II	ling, Monteur)	4 4 6 3 6	20,9 10,5 25,5 16,5 32,0 19,0	52 (3.) 27 (4.) 48 (3.) 42 (3.) 42 (2.) 60 (6.)	3 (1. 2.) 6 (2.) 4 (5.)	27,9 22,7 31,0 34,0	29,50 (4.) 40 (4.) 32 (4.) 40 (6.) 40 (3.) 40 (6.)	10 (1. 2.) 18 (1.) 16 (1.) 26 (4.) 24 (1.) 26 (1.)			
II I	Schlosser, Lokomotivschlosser, Mech	10 5 8	11,1 7,2 6,0	39 (10.) 24 (5.) 18 (8.)	$^{1/4}$ (7.) $1^{1/2}$ (4.) $^{1/2}$ (5.)	31.8	42 (8.) 40 (5.) 40 (8.)	18 (6.) 27 (3. 4.) 16. 80 (1.)			
III II I	,	$_{12}^{7}$	30,8 8,0 34,0	120 (7.) 60 (5.) 34	12 (2.) 1 (1. 2.)	38,8 28,0	42 (7.) 40 (5.) 33	34 (2.) 27 (1. 12.) 33			
II	,	2	58,5	108 (2.)	9 (1.)	24 ,0	30 (2.)	18 (1.)			
III III	", Wertführer, Mon= teur, Mech	13 3	31,8 7,7	90 (3.) 10 (2.)	9 (1.) 6 (1.)	39,0 31,3	45(6.11.12.) 32 (1. 2.)	32 (10.) 30 (3.)			
I I I	träger, Lagerarbeiter	5 10 5	29,0 5,2 9,4	81 (3.) 19 (10.) 36 (5.)	¹ / ₂ (3.)	32,5	36 (2.) 40 (10.) 30—45 (3.)	18 (1.) 24 (3.) 27—30(4.)			
III II II I	Waffenfabrif, Mech	2 8 6 4 3 10	3,5 23,7 14,7 43,5 10,0 5,0	6 (1.) 44 (8.) 45 (6.) 149 (4.) 19 (3.) 24 (10.)	$ \begin{array}{c c} 3 & (2.) \\ 1 & (2.) \\ & \frac{1}{2} & (9.) \end{array} $	26,6 28,0 28,0 30,1	24 (2.) 35—40 (8.) 38 (6) 37 (4.) 33 (3.) 36 (10.)	15 (1.) 24 (1.) 26 (1. 2.) 20 (3.)			
I I I	' <u> </u>	$\begin{array}{c} 1 \\ 3 \\ 2 \\ 177 \end{array}$		3 48 (3.) 17 (1.)	$ \begin{vmatrix} 3 \\ 1/2 & (2.) \\ 9 & (2.) \end{vmatrix} $ $ 221^{1/2} $		21 36 (3.) 40 (1.)	21 18 (1.) 36 (2.)			
_	Übertrag: 177 583,5 1453 ¹ / ₂ 221 ¹ / ₂ — — —										

	Gründe bes Wechsels der Beschäftigung													
Verbesserung und Ausbildung	Schlechte Arbeit, Attordherabfegung ufm.	Arbeitsmangel	Geringer Berdienst	Differenzen mit Weister od. Arbeitern, Waßregelungen usw.	Wanderluft	Militärdienst	Krankheit	Geschäftsauflöfung (Konturs)	Selbständigteit	Andere Gründe	Summe	Bemerkungen		
1 - - - 2	- 1 - -		$-\frac{1}{1}$	_ 1 _ -			_ _ _ 1	1 - - -		4* - - 2* 1*	4 4 4 	* Gründe nicht angegeben. * Weil gefehlt u. ohne Grundangabe entl. * Bejuch einer Lehrwerkftätte.		
$\frac{2}{1}$ $\frac{1}{2}$	_ _ 1 _ _	1 - - -	- 2 - - 1	- 3 -				_ _ _ 1 _	_ _ _ _ 1	1* - - 3*	n n n n n n	* Grund nicht angegeben. * Ohne Grundangabe; gab die Selbs ftändigkeit auf, da in der betrefjenden Gegend keine Arbeitskräfte zu finden.		
1 1 —	- - - - -	- - 5 1 -		_ 2 _ _ _ _				111111		10* - - - - -	$ \begin{array}{c} 10 \\ 4 \\ 7 \end{array} $ $ \begin{array}{c} 6 \\ 12 \\ - \end{array} $	* Dhne Angabe. * Bollte nach ber Großstabt bzw. nach Berlin. * Ift noch in seiner erften Stellung bes schäftigt.		
_ _ _ 1	_ 2 2	2 1 - -	_ _ 4	6 1 - 1* 3	$-\frac{3}{3}$					4* 1* 2*	12 3 5 10 4	* Tobesfall der Frau; als Monteur Geld alle. Heimtehr nach Berlin u. ohne Grund. * Übernahme eines Konfiturengeschäfts. * Berufswechsel. * Streif.		
 5 -4 2 23	- - - 1 - -	2 - - - - - - - - 20	 5 -1 1 1 -1	- - - - 4 - 1 - - 22	- - 1 2 - - - 10		 				2 7 5 4 2 9 1 2 2	* Grünbe nicht angegeben.		

		Ī			Wechsel der	Reichi	iftianna	
Altereklaffen *	Berufsangaben	Bahl b. Arbeiteftellen	Durchschuttl. Dauer einer Beschäftsgung in Monaten	Höchfte Dauer	Riedrigste Dauer	i der	 	Niedrigfter
	1 22	-				<u> (A</u>	200tije	ittotjit
	Übertrag:			14531/2	2211/2			
] I] I] I I] I I I	Mechanifer	I 4	8,3 72,0 3.8	60 (7.) 30 (1.) 24(9.10.) 156 (3.) 8 (4.)	3 (2.) 3 (2.) 4 (2. 7. 8.) 12 (2.) 2 (1. 2.)	33,0	38 (7.) 38—40 (1.) 44 (10. 11.) — 27 (3.)	15 (1.) 28 (2.) 24 (2. 4. 5.) ————————————————————————————————————
II II II	" , Schloffer, (Schlafwagenfch.)	8	13,1 111,0	30 (4.) 111	3 (3.) 111	32,5 45,0		20 (1.)
III	Mechaniter . Schlosser, Bianoforte= fabrit. Maschinen=	7	ĺ	42 (4.)	3 (7.)		35—40 (4.)	21 (1. 3.)
II	fabrit, Mechaniter Schloffer, Wertzeug= macher, Mechaniter	5 5	19,2 30,2	36 (4.) 108 (5.)	9 (1.)	1 1	25 (4.) 37 (5.)	15 (1.) 25 (4.)
I II II I	Mech.,Schloff.,Mech. Monteur,Mechanifer Mechanifer " Retten=	5 6 3 6	4,6 19,0 18,5	9 (1.) 36 ¹ / ₂ (3.) 86 (6.)	1 ¹ / ₂ (5.) 8 (2.) 1 (2.)	27,0 38,0	32 (1.) 45 (2.) 48 (6.)	24 (2. 4.) 30 (1.) 21 (1. 2.)
Il	macher Mechanifer,Schlosser,	2	10,5	15 (2 .)	6 (1.)	60,0	80* (2.)	40 (1.)
II I I I	Dreher, Mech	9 11 10 12 8 8	11,0 17,5 6,7 3,9 7,5 9,3	42 (5.) 24 (4.) 12 (1. 6.) 9 (5.) 18 (3.) 18 (4.)	2 (8.) 1/2 (4. 5.) 11/2 (4.) 1 (7. 10.) 1 (1. 6. 7.) 4 (5.)	30,1 31,6 27,1 30,1	41 (9.) 37 (11.) 40 (6.) 36 (4.) 45 (6.) 42 (6.)	22,5 (1.) 21 (1.) 20,4 (4.) 21 (2.) 27 (1. 5.) 33 (1.)
11	Schlöffer, Bäcker= fnecht, Hilfsmaschi= nift, Hilfsmonteur, Monteur, Mech. Uhrmacher, Schloffer,	14	6,1	24 (7.)	$2^{1/2}$ (1.)	21,7	39 (14.)	*19 (6.)
III	Mechaniter	14	17,0	36 (14.)	8/4 (11.)	31,5	40 (12.)	24 (1.)
III	meister, Mechaniker Mechaniker Uhrmacher, Meister,	14 14	21,5 13,2	228 (14.) 24(3.6.7.)	1 (8.) 1 ¹ / ₂ (4.)	23,8	45 (14.) 38 (14.)	2 (1.) 4,25 (1.)
п	Mechaniter Wechaniter, Monteur,	7	46,4	140 (7.)	16 (1.)	'	75 (5.)	15 (2.)
II II II	Revisionsmech	8 15 6	18,5 3,8 10,5	96 (3.) 14 (7.) 24 (6.)	1 ¹ / ₂ (6.) 1 (2.8.13.) 3 (3.)	30,3	32 (5.) 44 (14.) 30 (6.)	24 (1. 8.) 21 (5.) 24 (2.)
	Monteur, Büchsen= macher, Rupser= schmied, Mech	12	8,5	60(11.12.)	8 (2.)	27,5	35—40 (10—12.)	20 (2.)
		1111	141,3 2	974	1333/4	-		_

^{*} Siehe S. 142.

Gründe des Wechsels der Beschäftigung												
Berbesserung und Ausbildung	Schlecte Arbeit, Uttorbherabsehung usw.	Arbeitsmangel	Geringer Berdienst	Differenzen mit Welster od. Arbettern, Waßregelungen usw.	Wanderluft	Militärdienst	Rrantheit	Gejdäftsauflöjung s		Andere Gründe	Summe	Bemerkungen
23 - 1 1 - 1	9 - 4		38 - 1 - 2	22	10		1 		1	30 - - 1* - 1* 1* - - 1*	156 * 1 13 * 3 6	* Richt angegeben. * Kein Grund. * Nicht angegeben. * Nichtbezahlen bes Berbienstes. * Lange Urbeitszeit. * Hat die Stelle nicht gewechselt seit 91/4 Jahren.
_	_	2	3	_	_	_	_	_	-	1*	6	* Ohne Ungabe.
$-\frac{1}{3}$			2	1	3 	_ _ _ _ 1				1* 	5 4 -* 35	* Unregelmäßige Lohnzahlung. * Nicht angegeben.
1	-	_			_	1	_	_	_	_	2	* U.S. Kettenmacher in Providence R. J. U. St. A.
4 9 2 - 4 -	- 2 6 - 1	2 -2 5 1 3	_ _ _ _	2 1 - - 2	_ _ _ 1	_ 1 - 1 1				1* 	8 10 9 11 7	* Leiğtfinn.
	1	4	5	3	_	_	1	_		_	14	* Mit Koft und Logis 9 Mf.
_	_	10	2	1	-	-	_		-	_	13	
5 13	_ _	3		1 —	_	1	1	_ _	1* —	1**	13 13	* Wegen zu großer Konturrenz aufgegeben. ** Nicht angegeben.
1 1 5	1 - -	2 4 6 —		2 5	_ _ _	1 - 1 -	1 - -	- - 1 -	 	1 11	8 14 5	•
	_	3	1	1	_	_	1	_		6*	12	* Ohne Ungabe.
77		 71 §ஞri		45 134.	17	9	5	4	2	41	352	10

				Wech	el der Bef	Häftigu	ng	
Alterskaffen*	Berufsangaben	Zahl d. Arbeitsstellen	Durchschittl. Dauer einer Beschäftigung in Wonaten	Höchste Dauer in Ma	Nied= rigfte Dauer onaten	Durchschnittlicher Wochenlohn		Niedrigfter Chenlohn
III II	Betr.=Schloffer, Schiffbauer Schmiebegefelle, Bau-, Ma-	11 4	6,4 30,0	12(3.10.11.) 48 (4.)	1 (4.) 12 (2.)	_	_	_
III	schinenschlosser, Revolver- dreher, Bohrer	10	31,1	76 (9.)	2 (4.)			_
I	Beamter	8 3 8	35,5 27,0 21,7	72 (3.)	1 (2.) 4 (2.) 3 (2.)	24,3 26,0	30 (3.) 33 (8.)	18 (1.) 27(2—5.7.)
III	" Revolverdreher, Zusammenseher Schlosser	12 15	13,0 22,0	60 (8.) 80 (15.)	3 (10.) 4(2.6.11.)	31,0 23,0	40 (9.) 36 (1 5.)	25 (1.) 15 (1.)
III	schinen= und Fahrradbau Kunft=, Bau= u. Maschinen= schlosser	6 8	11,1 10,1	18 (1. 2.) 72 (8.)	1 (3.) 3/4 (5.)	26,0 22,0	36 (5.) 38 (8.)	18 (1.) 13 (1.)
Ш	Schlosser, Justierer, Mecha- niter	8	26,0	48 (7. 8.)	12 (4—6.)	26.0	40 (8.)	18 (1.)
III	Schlosser	13 6 6	12,0 13,3 17, 8	56 (5.) 36 (6.) 30 (1.)	2 (11.) 5 (3.) 4 (6.)	32,0 28,0 32,1	40 (11.) 34 (6.) 37,5 (3.)	24 (1. 3.)
	" Majdinenschlosser, Dreber Schlosser, Vlaschinist,Heizer,	4 11 9	62,0 13,4 7,7	180 (4.) 36 (7.) 12 (3. 4. 8.)	8 (1.) 1 (4.) 5 (1.2.7.)	20,5 22,3 24,75	48 (4.) 37 (9.) 27 (4.)	14 (1.) 13 (4.) 24 (1—3.)
	Dreher	6	21,4	31 (7.)	12 (2. 5.)		33 (6.)	14 (4.)
ļ		148 8.22	381,5 $21,19$		80,75 4,49	$361,45 \\ 25,82$		269,15 19,23
III	III. Wertzeugmacher. Wertzeugschlosser Wertzeugs, Maschinens ichlosser, Schlosser, Mas	3	11,3		6 (2)	29,3	33 (3.)	25 (1.)
III I	schlosser	14 15 1	33,4 13,7 1,0	264 (12.) 48 (4.) 1	2 (1.) 2 (5.) 1	23,4 31,0 18,0	34 (14.) 55 (1.) 18	15 (1.) 7,5 (3). 18
II	Mechaniter	10 8	$\frac{6,0}{27,0}$	17 (1.) 132 (4.)	1 (4. 5.) 6 (5.)	30,1 30,2	34 (10.) 48 (6.)	20 (1.) 15 (1. 2.)
-	Übertrag:	51	92,4	479,5	18	162,0	222	100,5

^{*} Siehe S. 142.

=			_			Grü	inbe	bes	We	chfels	ber	Beschäftigung
Berbesserung und Ausbildung	Schlechte Arbeit, Attorbherabsehung usw.	Arbeitsmangel	Geringer Berdienst	Differenzen mit Weister ob. Arbeitern, Waßregelungen usw.	Wanderlust	Militärdienst	Rrankheit	GefGäftsauflöfung (Konfurs)	Selbständigkeit	Andere Gründe	Summe	Bemerfungen
2	ਤ _	2 4	-	1	1		_		-	1*	10 4	* Hygienische Berhältnisse.
3	-	2	L		5	_	_	-	_	_	10	
- - 1	1 1 1	1 2 2	_ 1	1 - -	111	1 —	_ 1	1* —	_ _ _	3** - 1*	7 2 6	* Berkleinerung bes Geschäfts. ** 2 Abtom= mandierungen. Einmal Akohol. * Unbequeme Lage ber Arbeitsstelle.
4	2	$\frac{3}{2}$	$\frac{2}{2}$	$\frac{-}{1}$	$\frac{-}{3}$	_ 1	_	_	_	_	11 9	
1	_	_	3		2	_	_	_	-	-	6	
-	-	2	3	1*	-	_	_	_	_	1**	7	* Waifeier. ** Zu lange Arbeitszeit.
2 5 5	_ _ _	1 4 —		2* 3* - 2*				2 - -	_ _ _ _	_ _ _ 3**	7 12 5 5	* Streik, gemaßregelt. * Darunter, "weil bort bie Wehrzahl gelb ist." * Parunter: Schlechte Behanblung. ** Zu viel
2 1 —	_ 1 _	_ 1 4	$\frac{1}{2}$	 2* 1*	1 —	1 1 —	1 1 —	$\frac{1}{2}$	 - -	 1** -	3 11 9	ilberstunden. * Darunter einmal Streif. ** Zu lange Arbeitszeit.
	1	2	1	_	-	_	1	_	_	<u></u>	5	
26	7	32	15	14	12	4	3	6	-	10	129	
-	-	-	1	_	_	1	_	_		_	2	
2 _ _	_	1 8 —	1 5 1	_ _ _	<u>8</u> _	_ _ _	_ 	1* —		- 1* -	13 14 1	* Verlegung der Fabrik. • Besuch des Technikums.
10 3	_	<u> </u>	_	<u>-</u>	<u> </u>	_	_ _	1	_	_	10 7	
15	-1	10	8	1	9	1	_	2	<u> </u>	1	47	

==				Wechfel	der Besch	äftigu	ng	
Altereklaffen *	Berufsangaben	Zahl ber Arbeitsstellen	Durchschrittl. Dauer einer Beschäftigung in Monaten	Höchste Dauer in Mo	Ried= rigfte Dauer naten	Durchschnittlicher Wochenlohn	Höchster Wochs	Nied≠ rigfter enlohn
_	Übertrag:	51		479.5	18	162,0	<u>' </u>	100.5
II	Werfzeugdreher, Dreher,	,,		18 (2. 9.)	1 (5)			,
II	Monteur, Revolverdreher Werkzeugmacher, Majchinen-,	14	10,1	!	1 (5.)	30,6		` '
II	Werkzeugichlosser	7	13,0	48 (6.)	2 (2.)	29,6	43,2 (6.)	22,5 (2.)
II	Dreher, Metallbreher, Heizer Wertzeugmacher, Schlosser,	8	12,9	42 (8.)	0,5 (3.)	29,6	42 (8.)	18 (1.)
l II	Eichmeister - Aspirant, Waffenmeisteranwärter Wertzeugmacher	8 4	8,2 12,0	15 (3.) 26 (4.)	3 (1.5.7.) 2 (2. 3.)	37,4 34,0	65 (7.) 40 (4.)	27 (1.) 30 (2.)
I	hauer (?), Maschinenbauer, Lofomotivführer, Schmieb Werkzeugmacher , Maschinen-	9 6	22,1 4,3	49 (1.) 8 (2.)	0,75 (8.) 2 (4.)	23,4 27,0	30 (9.) 34 (6.)	15 (1.) 20 (1.)
П	jchloffer	5 5	33,6 30,4	57 (5.) 114 (2.)	1 (2.) 1 (4.)	_	_ _	
		117	239,0	856,5	31,25	373,6	521,2	251,0
		7,80	15,93	57,1	2,08	28,69	40,19	19,31
	IV. Dreher. Gijendreher	12 7 9 5	21,1 23,8 26,1 13,0 20,4	72 (11.) 128 (7.) 56 (4.) 29 (5.) 36 (5.)	1 (2.) 5 (4.) 6 (7.) 2 (4.) 6 (1.)		_ _ _ _	
II	Dreher, Affistent auf einem Dampfer	11	10,3	24 (2.5.10.)	0,5 (8.)	_		
11	Dreher, Metalldreher, Eisen= dreher	14	6,5	18 (7.)	1,5 (9.)	_	_	
I	Dreher, Werkzeugdreher, Konstrukteur	6	8,8	16 (3.)	3 (2. 4.)	_		
	-	69	130,0	379	25,0	_]	_	
		8,63	16,25	47,3 8	3,13	_		_

^{*} Siehe S. 142.

=	Gründe des Wechsels der Beschäftigung.												
Verbesserung und Ausbildung	Schlechte Arbeit, Alfordherabsehung usw.	Arbeitsmangel	Geringer Berbienst	Differenzen mit Melfter od. Arbeitern, Waßtegelungen usw.	Wanderluft	Militärdienst	Rrankheit	Geschäftsauflöfung (Konkurs)	Selbftanbigfeit	Andere Gründe	Summe	Bemerkungen	
15	-	10	8	1	9	1	<u> </u>	2	<u> </u>	1	47		
1	3	3	3	2	_	1	_	-	-		13		
1	1	_	1	1*	_	1	-	_	-	1**	6	* Begen Bekämpfung ber gelben Gefahr entl. ** Begen Überstunden selber aufgehört.	
1	2	1		1	-	_	1	-	_	1*	7	* Zu lange Arbeitszeit.	
$\frac{2}{2}$	_	_	_ 1		_	1	_	 - 	_	4*	. 3	* Probebienstleistungen u. Abkommanbierungen in militärischen Stellungen.	
1 —	-	1 3	2 2	2	1 —	1 1	_	_ _	-	_	8 6		
1	_	_	2 1	1*	_	_	_	_ 	-	_	4 3	* Nach einem Streif nicht wieder eingestellt.	
24	6	20	20	8	10	6	1	2	-	7	104		
2 - 1 3	 _ 1 _	2 2 1 1	4* 2 2	1** - -	1 - -	_ 1 _ _	 - - -	2 3*		1*	12 6 8 4	* Lohnforberung. ** Streif. * Übergang zur Dreherei. * Einmal Konkurs, zweimal Fusion. * Zweimal Bersekuna burch Kal. Sisenbahn	
		_		_	_	1	_	_		3*	4	* Zweimal Bersehung burch Agl. Sisenbahn- betriebswertst., einmal Lohneinbehaltung wegen Chescheibung.	
-	1	-	2	4*	2	$\left -\right $	1	$\left - \right $	-	_	10	* Darunter eine Maßregelung als Arbeiter= ausschußmitglieb.	
-	1	1	3	3	1	-	_	-	-	2*	11	* Berseşung und Familienverhältnisse (Volksw. Kursus).	
2	_	2			_	_	_	_	_	1*	5	* Arbeitsangebot eines Ontels.	
8	3	9	13	8	4	2	1	5	-	7*	60	,	

in 4 Fällen gewechselt. Selbständig hatten sich gemacht 2 Arbeiter. Einer hatte eine Schlosserei angesangen, sie aber wegen zu großer Konkurrenz wieder ausgeben müssen. Der andere, ein Jude, hatte ein Konsektionsgeschäft angesangen, mußte es aber wieder ausgeben, weil in der betreffenden Gegend keine geeigneten, will wohl sagen billigen, Arbeitsekräfte zu sinden waren. In 41 Fällen war der Grund des Stellen-wechsels überhaupt nicht angegeben. In einem Falle gab der Besuch einer Lehrwertstätte Veranlassung zum Stellenwechsel, in einem anderen Berusswechsel.

Intereffant find in unserer Überficht die hochsten und niedrigsten Wochenlöhne. Sie weisen recht große Differengen auf und beuten an, ob der Arbeiter vorwärts oder jurudgekommen ift, dadurch, daß wir in Rlammern angegeben haben, in der wievielten Stelle der hochfte oder niedrigste Lohn verdient wurde. Der hochste Lohn, der überhaupt zu verzeichnen ift, ift nicht in Deutschland verdient worden, sondern von einem nach Amerika ausgewanderten Feinmechaniker, der in einer amerikanischen Fabrik als Rettenmacher, also obendrein in einem anderen als seinem erlernten Berufe, diesen Lohn verdiente. Er betrug 80 Mt. in der Woche. Den zweithochsten Lohn verdiente ein gelernter Uhrmacher als Meister in einer Gewehrsabrik in Budapest. Dieser Arbeiter mar durchweg fehr lange an derfelben Arbeitsftätte tätig, nämlich in der erften 1 Jahr 4 Monate, in der zweiten 2 Jahre 5 Monate, in der britten 2 Jahr und 7 Monate; in diefen 3 Stellen arbeitete er als Uhrmacher, trat fodann als Mechaniter in die Gewehrsabrik von Ludwig Löwe & Co. ein, wo er 2 Jahre 1 Monat tätig war, ging hierauf nach Budapeft als Meifter einer Gewehrfabrit auf die Dauer von 4 Nahren 7 Monaten, arbeitete fodann bei der Allgemeinen Glettrizitäts=Gefeuschaft 2 Jahre 5 Monate und endlich 11 Jahre 8 Monate bei Siemens & Halste. Als Uhrmacher hat er in der ersten Stellung 34 Mt., in der zweiten monatlich 15 Mt. nebst freier Station, in der dritten 17 Mt. verdient. Als Mechaniker verdiente er wöchentlich 52 Mk., in seiner ersten Stellung als Meister 75 Mt., hierauf 37,50 Mt. und in feiner letten Stellung 44 Mt. Der Lebenegang biefes Arbeiters hatte bei Löwe & Co. in Budapest seinen Gipfel erreicht. Seine Leistungsfähigkeit ging bann infolge feiner Beschäftigung als Meifter, in ber natürlich die technische Geschicklichkeit leiden mußte, gurud, um sich nach 21/2 Jahren wieder wesentlich zu heben. Die Uhrmacher sind vielfach technische Universalgenies. So arbeitete ein Uhrmacher bas eine Mal als Uhrmacher, bann als Mechaniter, bann als Schloffer. Ginen noch bunteren Berufswechsel zeigte ein im Jahre 1880 geborener Arbeiter, der gegenwärtig

bei Siemens & Halske Signalapparate für Bergbau und Marine herstellt. Er benut dabei den Schraubstock, die Drehbank, die Bohr- und Fräsmaschine. Er glaubt außer seiner gegenwärtigen Berussgeschicklichkeit
noch eine solche als Maschinenbauer, Elektromonteur und Zeichner zu besitzen. Er war hintereinander als Schlosser, Maschinenschlosser, Schlosser,
Bäckerknecht, Schlosser, Maschinenschlosser, Hismaschinist, Hilfsmonteur,
Installateur, Elektromonteur, Mechaniker und Elektromonteur tätig. Doch
auch diese technische Vielseitigkeit kann übertrossen werden, denn ein
anderer Arbeiter war hintereinander Dreher, Schlosser, Monteur,
Mechaniker, Schlosser, Büchsenmacher und Kupserschmied, um dann
wieder als Büchsenmacher und Mechaniker zu arbeiten.

Der Verdienst wechselt mitunter sehr unregelmäßig. So verdiente ein im Jahre 1871 geborener Arbeiter, der als Uhrmacher gelernt hatte. in seinen 4 Stellungen als Uhrmacher nacheinander 24, 30 bis 32. 25 bis 26 und 34 Mt., fodann in einer Stellung als Mechaniter 25 Mt., in einer solchen als Schlosser 34 Mt., in 3 Taxametersabriken als Uhrmacher 28 bis 30, 30 und 32 Mt., ferner als Mechanifer bei Siemens & Halste 34 Mt., bei Gang & Goldschmidt 30 Mt. und zulett bei Siemens & Salste wieder 36 bis 38 Mt. Gin im Jahre 1885 ge= borener Mechaniker war durchweg in feinem erlernten Beruf tätig und verdiente hintereinander folgende durchschnittlichen Wochenlöhne: 35, 25, 24, 28, 38, 50, 26, in 3 Tagen 12, 27, und 40 Mf. Der Übergang von Siemens & Salste ju bem burch feine fogialen Wohlfahrtiseinrichtungen bekannten Beigwert in Jena ift diesem Arbeiter mirtschaft= lich nicht eben gut bekommen. Er hatte nämlich bei Siemens & Halske in 2 Stellungen 38 und 50 Mt. verdient, mahrend fein Berdienft im Meglaboratorium bei Zeiß auf 26 Mt. jurudging.

Die Auskünfte über die Gründe des Stellenwechsels zeigen, daß die Arbeiter dabei durchaus nichts zu vertuschen oder zu verheimlichen suchen. So schreibt einer, daß er die Stelle aus Leichtsinn gewechselt hat, ein anderer hat eine Monteurstelle ausgeben müssen, "weil das Geld alle war", was wohl mit dem Leichtsinn des vorgenannten Arbeiters auf dasselbe hinauskommen dürste. Wiederholt sindet sich auch die Angabe, daß kein Grund zum Wechsel der Stellung vorhanden war. Sin im Jahre 1887 geborener Arbeiter, der in seiner dritten Stellung wöchentlich 36 Mt. verdiente, in den ersten beiden hatte er 18 und 24 Mt., gibt an, er hätte sich gern einmal verändert, da er aber zur Unterstützung seiner Eltern mit beitragen müsse und keine Aussicht, wo anders mehr zu verdienen, habe er leider keine Gelegenheit dazu gehabt.

Von den 22 Schlossen haben 18 die Fragen nach dem Wechsel der Arbeitsstellungen so beantwortet, daß die Antworten sich tabellarisch bearbeiten ließen. Sie waren zusammen in 148 Arbeitsstellungen oder durchschnittlich in 8,22 beschäftigt. Ihre durchschnittliche Beschäftigung in einer Arbeitsstellung dauerte 21,19 Monate, die höchste Beschäftigungsbauer betrug 54,5, die niedrigste 4,49 Monate. Der durchschnittliche Wochenverdienst stellt sich auf 25,82 Mt. Der höchste Wochenverdienst beträgt im Durchschnitt 36,39 Mt., der niedrigste 19,23 Mt.

Unter den Entlassungsgründen ist der häusigste Arbeitsmangel mit 32 Fällen. Es solgen Berbesserung und Ausbildung mit 26 Fällen, Differenzen und Maßregelungen mit 14, Wanderlust mit 12, schlechte Arbeit mit 7, Geschäftsaufgabe bezw. Auslösung einer Geschäftsabteilung oder Berlegung einer solchen mit 6, Militärdienst mit 4 und Krankheit mit 3 Fällen. Dazu kommen noch 10 vereinzelte Fälle, unter denen genannt werden hygienische Verhältnisse, Kommandierungen bei einer Militärwerkstätte, Alkoholmißbrauch, unbequeme Lage der Arbeitsstätte, 2 mal zu lange Arbeitszeit und zu viele Überstunden. Außerdem sind als besondere Gründe des Stellenwechsels unter den Maßregelungen noch zu erwähnen je einmal Maiseier, "weil dort die Mehrzahl gelb ist" und in zwei Fällen Streik.

Der Übergang von der Baus zur Werkzeugschlosserei und namentlich von der allgemeinen Maschinenschlosserei in der Feinmechanik ist sehr häusig. Einer der Schlosser arbeitete auch als Justierer und Mechaniker, 2 als Werkzeugmacher, einer als Schissbauer, ein Maschinenschlosser als Dreher, ein weiterer als Maschinist, Heizer und Dreher. Ein gelernter Schmied wurde hintereinander Revolverdreher, Bohrer und Schlosser. Bon den in unserer Tabelle nicht enthaltenen Schlossern hat einer $5^{1/2}$ Jahr lang im Geldschranktresorbau und in der Eisenindustrie als Schlosser gearbeitet, und seine Stellung gewechselt, um sich zu verbessern und seine Kenntnisse zu erweitern. Ein anderer arbeitete bei Borsig Echwartzstopss, ein dritter zwei Jahre als Schissbauer bei Klawitter in Danzig, bei H. Mertin (?) 1 Jahr, 3 Jahre in der Schichauwerst und 4 Jahre in einer Staatswerkstätte.

Von den Werkzeugmachern haben 15 die Fragen nach dem Wechsel der Arbeitsstellungen in einer für tabellarische Bearbeitung geeigneten Weise beantwortet. Sie sind durchschnittlich in 7,80 Arbeitsstellungen beschäftigt gewesen. Das Minimum der Arbeitsstellungen ist 1 und 3, die Maxima 15 und 14 (zweimal). Die durchschnittliche Dauer der Beschäftigung betrug 15,93 Monate, das durchschnittliche

Maximum 57,1 Monate, das durchschnittliche Minimum 2,08 Monate. Der durchschnittliche Wochenlohn stellt sich auf 28,69 Mf., das durchschnittliche Maximum auf 40,19 Mf., das durchschnittliche Maximum auf 40,19 Mf., das durchschnittliche Minimum auf 19,31 Mf. Dabei ist allerdings zu beachten, daß verschiedene Löhne in anderer Berusstellung, als in der des Wertzeugmachers, verdient wurden, was insbesondere von den Minima, aber auch von den Maxima gilt. Bei dem Maximum von 65 Mf., das ein Wertzeugmacher, der als Wertzeugmacher, Schlosser, Aichmeisteraspirant und Wassenmeisteranwärter beschäftigt war, verdient hat, ist es zweiselhaft, ob es sich hier nicht um einen Monatslohn handelt. Dieser Lohn wird nämlich bei der Arbeitsesstellung als Aichmeisteraspirant angegeben.

Der Berusswechsel ist sehr häufig. Derselbe Arbeiter ist Wertzeugmacher, Maschinenschlosser, Schlosser, Maschinenbauer; Wertzeugmacher, Mechaniker; Wertzeugmacher, Werkmeister; Wertzeugmacher, Dreher, Monteur, Revolverdreher; Maschinenbauer, Lokomotivsührer, Schmied. Sowohl die Schlosser als die Wertzeugschlosser, die vielsach ineinander übergehen, können als Maschinisten und Heizer sowie als Eisenbahnheizer und Lokomotivsührer Verwendung sinden, während anderseits die Mechaniker und Uhrmacher als Büchsenmacher beim Militär und als Arbeiter bei den staatlichen Post- und Telegraphenwerkstätten ein Unterkommen sinden können. Auch in staatlichen Eisenbahnwerkstätten sinden die Schlosser und Wertzeugmacher vielsach Arbeit. Die Beschäftigung in diesen Wertstätten ist die Vorbereitung für den Dienst als Heizer und Lokomotivsührer im Eisenbahnbetrieb.

Der häufigste Grund des Wechsels der Arbeitsstellung ift Bersbesserung und insbesondere weitere Ausbildung mit 24 Fällen, sodann Arbeitsmangel und geringer Berdienst mit je 20 Fällen. Es folgen Wanderlust in 10, Differenzen mit dem Ches oder Werkmeister, auch Streits in 8, schlechte Arbeit und Aktordherabsetzung sowie Militärdienst in je 6, Geschäftsauflösung in 2 Fällen und Krankheit in 1 Fall. Außersdem wird als Grund der Ausgabe einer Arbeitsstellung angegeben Besuch des Technikums, unter den Maßregelungen "wegen Bekämpfung der gelben Gesahr entlassen", "wegen Überstunden selbst ausgehört" sowie zu lange Arbeitszeit, Nichtwiedereinstellung nach einem Streik und endlich Probedienstleistungen und Abkommandierungen in militärischen Stellungen und bei der Borbereitung zu einer amtlichen Tätigkeit.

Bon den Antworten der Dreher konnten 8 tabellarisch bearbeitet werden. Sie waren durchschnittlich in 8,63 Arbeitsstellungen tätig. Ihre durchschnittliche Beschäftigungsdauer beträgt 16,25 Monate, das durchs

schnittliche Maximum 47,38 und das durchschnittliche Minimum 3,13 Monate. Ein Dreber ift von der Bolgdrechslerei gur Gifen= und Metall= dreherei übergegangen. Ein anderer mar zwischendurch Schloffer, ein dritter Lokomotivichlosser und Beiger, ein vierter Affistent auf einem Dampfer und endlich ein fünfter Konftrutteur. Wegen zu geringen Berdienstes wurde die Arbeitsstellung in 13, wegen Arbeitsmangels in 9, wegen Berbefferung und Ausbildung, sowie Differenzen in je 8 Fällen, wegen Geschäftsaufgabe und Berlegung in 5, wegen Wanderluft in 4, wegen schlechter Arbeit und Affordherabsehungen in 3, wegen Militar= dienst in 2 Fällen und wegen Krankheit in 1 Fall aufgegeben. wähnung verdient unter ben anderen Gründen eine Magregelung eines Arbeiterausichufmitgliedes. Außerdem verdient hervorgehoben zu werden, daß ein Arbeiter einmal 11/2 Monat und ein zweites Mal 1/2 Monat lang einen sozialpolitischen und volkswirtschaftlichen Kursus in Frankfurt a. M besucht hat. Die Berwendbarkeit der Dreher in den verschiedensten Berufszweigen wird durch den Wechsel der Arbeitsstellungen besonders anschaulich illustriert.

Ein 37 Jahre alter Schraubendreher mar 6 und 7 Monate bei Berliner Firmen als Schraubendreher beschäftigt, gab diese Stellungen auf, um mehr zu verdienen, und ift jest feit 5 Sahren bei Mir & Geneft tätig. Gin 55 Jahre alter Schraubendreher mar nur bei Berliner Firmen beschäftigt. In feiner erften Stellung verblieb er 1, in der zweiten 2, in der dritten 4 Nahre, in der fünften 4 Monate und ift in feiner gegenwärtigen Stellung bereits 22 Jahre. In den erften drei Stellungen verdiente er 18, 26 und 26-28 Mf. wöchentlich, mahrend er fich gegenwärtig auf 28-35 Mt. ftellt. Als Gründe bes Stellenwechsels gibt er zu wenig Berdienst, Mangel an Arbeit und "Beränderung" an. Ein 39 Jahre alter Schraubendreher mar ebenfalls nur bei Berliner Firmen in Arbeit und zwar hintereinander 2, zweimal je 1, 6 Jahre, 5 Monate und in feiner jegigen Stellung 11 Jahre. Beide Arbeiter arbeiten bei Siemens & Halske. Ein 54 jähriger Schraubendreher hatte in Luckenwalde als Sikgeselle für Schuhmachermeister gearbeitet. Er fonnte es dabei nicht höher als auf 9 Mt. Wochenlohn bringen, erlernte deshalb in Ludenwalde die Schraubendreherei, murde wegen eines Streits entlaffen, arbeitete 5 Monate in der Ral. Werkstätte Tempelhof, verließ Diefe Stelle, weil er feine Aufbefferung bekam, und verdient gegenwärtig bei Mir & Genest 30 Mf. wöchentlich. Außerdem war er noch 1 und 1/2 Jahr lang in Hutsabriken tätig gewesen, konnte es aber bei 12 stündiger

Arbeitszeit wöchentlich nur auf 10,50 Mf. bringen. Der Bunfch zu heiraten, veranlagte ihn zum Berufswechsel.

Ein 39 jähriger Revolverdreher hat die Fragen über den Wechsel der Arbeitsstellungen besonders genau beantwortet. 1889 hatte er als Drechsler ausgelernt, seit 1895 — von da ab beginnen seine Nach-weisungen — war er in Mölle, Wolsenbüttel und Leisnig als Drechsler beschäftigt. Als Grund für diese Stellenwechsel gibt er Wanderlust an. Hierauf setze er sich in Berlin sest und war in 18 Stellungen beschäftigt. Die längste Beschäftigung dauerte 4 Jahre und 3 Monate; er mußte sie ausgeben, weil er nach einer Krankheit nicht wieder angenommen wurde. Die fürzeste Beschäftigung dauerte 3 Tage und 1 Monat. Unter den Gründen des Stellenwechsels wird hier wiederholt die Beendigung der Saisonarbeit genannt. Der Arbeiter arbeitete während einer Aussperrung in der Gelbindustrie als Sonntagskasseiere und Verkäuser in einem Abzahlungsgeschäft; während 2 Jahren war er auch Lagerverwalter. In den meisten Stellungen arbeitete er als Revolverdreher, doch wiederholt auch als Dreher und Modelldrechsser.

Ein 36 jähriger Bohrer war 3 Jahre lang als Bierfahrer in Brandenburg beschäftigt, mährend ber andre die Fragen über den Stellens wechsel nicht beantwortet hat.

Ein 37 jähriger Hobler war in 9 Stellungen in Berliner Geschäften durchschnittlich während 2 Jahren und 48 Tagen an derselben Stelle beschäftigt. Zunächst arbeitete er 1 Jahr lang als Bäcker, gab die Stelle aus, um noch als Konditor zu lernen, nahm aber statt dessen in der Wassensahrit von Ludwig Löwe & Co. eine Stelle als Arbeiter an, in der er 2 Jahre verblieb. Er trat hierauf bei einem Konditor als Bolontär ein, verblieb 1½ Jahr als Gehilse in dieser Stellung und verließ sie wieder wegen Lohndisseenzen. Hierauf war er 1 Jahr, 1 Jahr 6 Monate, 9 Monate bei Berliner Konditoren beschäftigt, erwarb sodann eine eigene Bäckerei, die er wegen Schleuderkonkurrenz wieder ausgeben mußte. Eine Agentenstelle gab er wegen zu geringen Verdienstes schon nach 6 Monaten wieder auf und ist jetzt seit 2½ Jahren bei der Allgemeinen Elektrizitätss Sesellschaft als Hobler tätig.

Ein 35 jähriger Fräser begann seine Lausbahn als Lausbursche, trat nach $1^{1/2}$ Jahren bei einem Schloffermeister in die Lehre, wurde nach $1^{1/2}$ Monaten auf die Dauer von 9 Monaten wieder Lauss und Arbeitsbursche, trat abermals bei einem Maurermeister in die Lehre, versließ sie aber schon wieder nach einem Monat, wurde in einer Berliner mechanischen Werkstatt Lausbursche, ging nach einem Jahr auf die Wanders

schaft, kehrte an dieselbe Arbeitsstelle zurück und wurde nach einer Tätigskeit von 2¹/4 Jahren daselbst Fräser, nachdem er zuvor seinen Militärdienst abgeleistet hatte. Er verdiente in seinen Lehrlingss und Laufburschensstellungen 3—13,50 Mk., zulet als Arbeitsbursche 21,50 Mk. und gegenwärtig als Fräser 32,50 Mk.

Ein 36 jähriger Uhrmacher gibt an, daß er mahrend 18 Jahren ca. 2 Jahre arbeitslos war. Er war in 5 Stellungen 31/4 Jahre als Uhrmachergehilfe in Stendal, Röthen, Ruhla, Frankfurt a. M. und Afchaffenburg tätig, machte fich hierauf in feiner Beimat Altenweddingen als Uhrmacher selbständig, gab aber nach 6 Jahren das Geschäft wegen ungenügenden Ginkommens auf. Er begann hierauf in Pforzheim als Goldwarenfabritant. Diefes Geschäft verfrachte nach 2 Jahren wegen Unredlichkeit seines Rompagnons und weil ber Artikel nicht lukrativ mar. Er arbeitete hierauf in Furtwangen, Schramberg und Nurnberg als Uhrenarbeiter in Uhrenfabriken, als Modellmacher, Kontrolleur und Vorarbeiter. hierauf nahm er bei Siemens & Schudert in Nurnberg als Mechaniker, bei Aron als Montagearbeiter, sodann in einer Rechenmaschinenfabrit als Mechanifer, endlich wieder in einer Uhrenfabrif als Uhrmacher Stellung an und ift gegenwärtig in einer Taxameterfabrif als Uhrmacher gegen einen Wochenlohn von 27 Mt. beschäftigt. Sein höchster Berdienst war 42 Mt. als Kontrolleur in der Nürnberger Uhrenjabrik. Er verließ diese Stelle wegen schlechter Behandlung. Sein niedrigster Berdienft mar 16 Mt. als Uhrmachergehilfe in Stendal und Röthen fowie 18 Mt. als Uhrenarbeiter in Furtwangen nach Aufgabe der Selbftandigfeit. Als häufigften Brund des Stellenwechsels gibt diefer Arbeiter ungenügende Bezahlung an, einmal wurde er ohne Angabe von Gründen entlaffen, einmal verließ er eine Stelle, in der er den zweithochften Lohn (32 Mt. wöchentlich) verdiente, freiwillig. Gin 27 jähriger Uhrmacher arbeitete 3 Jahre in einer Uhrenfabrit in Freiburg in Schlefien, hierauf 3 Monate in einer Berliner Bragifionswertstatt gegen einen Wochenlohn von 24 Mt., verließ diese Stelle wegen ju geringen Berdienstes, arbeitete fodann gegen einen Wochenlohn von 27 Mt. in einer Charlottenburger Basmefferfabrit 1 Jahr lang, mar 1/4 Jahr in einer Rechenmaschinenfabrit, wo er 25 Mt. verdiente, und verdient jest wieder als Uhrmacher in einer Tagameterfabrit 27 Dit. Als Grund bes Stellenwechsels gibt diefer Arbeiter burchweg ju geringen Berdienst an.

Ein 37 jähriger Monteur hat über 8 Arbeitsstellungen Auskunft gegeben. Er war durchschnittlich in einer Stellung 2 Jahre, 1 Monat und 5 Tage beschäftigt. Seine längste Stellung dauerte 9 Jahre, die zweitlängste 4 Jahre 5 Monate, die kürzeste 2 mal je 1/4 Jahr. Er hat ½ Jahre lang das Schlosserhandwerk erlernt, war dann auf der Wanderschaft bei drei kleineren Schlossern, im Pumpendau und Maschinenbau und 9 Jahre bei der Kottbuser Maschinensabrik als Monteur beschäftigt. Er etablierte sich hierauf, mußte aber das Geschäft wegen schlechten Geschäftsganges wieder ausgeben und ist gegenwärtig im Turbinenbau bei der Algemeinen Glektrizitäts-Gesellschaft tätig. Er gehört also eigentelich nicht in den Bereich dieser Arbeit.

Gin Widler, der über fein Alter teine Angaben gemacht hat, mar 3 Jahre gegen einen Wochenlohn von 36 Mt. in einer Berliner elettrijchen Fabrit tätig, murbe megen Berbandsangelegenheiten entlaffen, war hierauf 1/2 Jahr lang arbeitslos und ift jur Zeit der Fragebogenbeantwortung 1 Jahr lang bei Siemens & Halste gegen einen Wochenlohn von 33 Mt. beschäftigt. Er hatte fich ursprünglich als Landwirt an der landwirtschaftlichen Lehranftalt Oranienburg ausgebildet, wofür er ein Lehrgeld von 240 Mt. bezahlt hat, sattelte aber um, da ihm der in der Landwirtschaft bezahlte Lohn von 240 Mf. jährlich zu gering war. Ein 25 jähriger Widler hat fämtliche auf die Lehre bezüglichen Fragen nicht beantwortet. Er begann feine Laufbahn als Arbeitsburiche (2 Jahre 6 Monate gegen einen Wochenlohn von 9,50 Mt.), arbeitete hierauf 1 Jahr als Widler gegen einen Wochenlohn von 15 Mt., war 4 Jahre lang Reisender für eine Rohlenhandlung gegen ein Monatsgehalt von 125 Fr., gab diese Stelle wegen perfonlicher Differenzen auf, arbeitete dann als Dreher in einer Waffenfabrik 1/2 Jahr lang gegen einen Wochenlohn von 30 Mt., gab diese Stellung wegen einer Augenkrankheit wieder auf, war sodann 21/2 Jahre als Schreiber in einer Tuchhandlung gegen einen Wochenlohn von 22 Mt. tätig, wurde hierauf Hausdiener in einem Bafchegeschäft, verließ diefe, wie auch die vorige Stellung, um fich ju verbeffern, und verdient gegenwärtig bei Siemens & Salste als Wickler 28 Mf. wöchentlich. Der bunte Lebensgang dieses Arbeiters zeigt, wie die Groginduftrie jeden Arbeiter, der einige technische Geschicklichkeit befitt und arbeiten will, zu auskömmlichen Bedingungen zu beschäftigen vermag. Ein 22 Jahre alter Widler war nach feiner Lehre bereits in 8 Arbeitsstellungen beschäftigt. Er hatte bei einem Berliner Schloffermeifter als Schlofferlehrling gelernt, verließ aber die Lehre, da er meift jum Sandmagenfahren benutt murde, bereits nach 2 Jahren. Er arbeitete hierauf in einer Spazierstockfabrik als Stockpolierer 8 Monate gegen einen Wochenlohn von 12 Mt., verließ die Stelle wegen Rrankheit, arbeitete hierauf als Arbeiter 1 Jahr lang in einer Schokoladenfabrik gegen einen

Wochenlohn von 11 Mf., verließ diese wie auch die beiden folgenden Stellungen, um sich zu verbessern, verdiente als Arbeiter in einer Litörsfabrik während 5 Monaten wöchentlich 15 Mk., war hierauf in einem Malergeschäft 7 Monate als Anstreicher gegen einen Wochenlohn von 26 Mk. tätig, verdiente sodann als Wicker bei der Allgemeinen Elekstrizitäts-Gesellschaft während 2 Jahren wöchentlich 30 Mk., verließ diese Stelle wegen Mangel an Arbeit, nahm in der gleichen Eigenschaft und bei gleichem Lohn bei Krupp in Essellung, die er aber nach 6 Monaten bereits wieder verließ, da er es nicht aushielt, östers 36 Stunden hintereinander zu arbeiten. Er kehrte hierauf nach Berlin zurück, wurde von der Allgemeinen Elektrizitäts-Gesellschaft als Wicker eingestellt, wo er 6 Monate tätig war und 38 Mk. wöchentlich verdiente. Er verließ diese Stelle wegen Arbeitsmangel und ist gegenwärtig seit 17. Februar 1908 bei Siemens & Halske beschäftigt, wo er wöchentlich 33 Mk. verdient.

Ein 30 jähriger Maschinenarbeiter in einer Segmaschinensabrik gibt an, daß er früher während 12 Jahren als Klempnergehilse in Berlin beschäftigt war und die Stellungen wegen Arbeitsmangel wechselte.

Ein 40 jähriger Optiker einer kleineren optisch-mechanischen Werkstätte, die nautische Meßinstrumente herstellt, war 2 Jahre 5 Monate in einer ebensolchen Werkstätte in Friedenau als Optiker gegen einen Wochenlohn von 27 Mk. beschäftigt, verließ diese Stelle und befindet sich bereits 14 Jahre in seiner gegenwärtigen Stelle, wo er 40 Mk. wöchentlich verdient.

Ein 22 jähriger Hilfsarbeiter macht in seiner gegenwärtigen Stellung bei Siemens & Halske Axen für Meßinstrumente, er scheint also als Dreher beschäftigt zu sein. Er führt als einzige frühere Stellung eine solche bei der gleichen Firma als Metallarbeiter auf, in der er während 3 Jahre 25 Mt. Wochenlohn hatte. Er verließ diese Stelle wegen eines dreimonatigen Streiks und verdient in seiner gegenwärtigen Stellung 28 Mt.

Fast noch mehr als bei den Mechanikern sinden wir bei den Schlossern, Wertzeugmachern und Drehern einen sehr häusigen Übergang von einem Beruf zum andern, z. B. dem des Schmiedes zum Revolverdreher, Bohrer und Schlosser und vom Holzdrechsler zum Eisen-, Metall- und Wertzeugsdreher, sondern auch von einer Industrie zur andern. Sehr häusig gehen die Schlosser, Dreher und Wertzeugmacher von der allgemeinen Maschinen- industrie oder vom Schissbau, dem Bau landwirtschaftlicher Maschinen usw. in die Feinmechanik über. Es sinden auch noch schrossere Übergänge

ftatt, bei benen nicht blog die Industrie, sondern auch der Beruf gewechselt wird, wenn g. B. wie schon erwähnt, ein holzbreher Gifendreher wird. Ramentlich bei den Drehern haben wir es mit einem spezialisierten Beruf zu tun. Die Dreber gablen fich zu ben gelernten Arbeitern und find nach der Sohe ihres Lohnes auch dazu berechtigt. Tropdem ift ihre Lehrzeit wegen der verhältnismäßigen Ginfeitigkeit ihrer technischen Beschicklichkeiten fehr furg. Sie geben meift ichon im ersten ober zweiten Jahre der Lehrzeit zur Afkordarbeit über. Berlangt wird von ihnen eine große Bragifion bei der Arbeit sowie die Fähigkeit, auch quantitativ ein großes Mag von Arbeit zu leiften. Es ift dies, wie Chriftian Corneliffen in seinem Buch "Théorie du Salaire et du travail Salairé" ausführt, ein gemeinsamer Bug ber charafteriftischen Organisation unseres Großbetriebe. Durch die Vervollkommnung der Arbeitsteilung wird die Arbeit verein= facht. Es wird nur eine bestimmte, engbegrenzte technische Geschicklichkeit, diefe aber sowohl qualitativ als quantitativ, verlangt, d. h. es wird nicht bloß eine pragife Arbeit verlangt, sondern auch die Fahigkeit, ein größeres Quantum zu liefern. Ift Diefe Doppelfähigkeit einmal erreicht, jo ift der Übergang von einem Beruf zum andern und von einer Induftrie zur anderen nicht allzuschwer, weil der Umfang der erforderlichen Kenntniffe und Geschicklichkeiten ein verhältnismäßig engbegrenzter ift. kommt namentlich den un- und angelernten Arbeitern zu statten. von ihnen werden die geschilderten technischen Fähigkeiten verlangt. Aber durch immer weitergetriebene Bereinfachung erftrebt unfere moderne Fabritorganisation ihre jederzeitige Ersetbarkeit an, um bon jeder Chance des Arbeitsmarktes Gebrauch zu machen. Diefe Erfegbarkeit ift einerseits für den Arbeiter ein Vorteil, da sie ihm jederzeitigen Wechsel der Arbeitsftelle ermöglicht; anderseits aus eben diesem Grunde von Nachteil, da fie die Ronfurreng auf dem Arbeitsmartt das Ungebot von Arbeitsfrafte. die in der gleichen Lage find, gang ungemein fteigert. Die gelernten Arbeiter, die fogenannten Professionisten, haben zujolge des größeren Umfanges ihrer technischen Renntniffe und Fähigkeiten eine noch größere Möglichkeit, den Beruf und die Industrie je nach der Marktlage des Arbeitsmarttes zu wechseln. Für das Fortkommen des Arbeiters ift in der modernen organisierten Industrie nicht mehr der Lehr= und Gesellen= brief und die damit nachgewiesenen technischen Renntnisse, sondern ausfchlieglich feine Leiftungsfähigkeit für eine gang beftimmte Arbeitsleiftung entscheidend. Dadurch wird die gange technische Qualifitation des Arbeiters ber Großindustrie wesentlich verändert. Es gilt nicht mehr, die größte Bielseitigkeit technischer Renntnisse nachzuweisen, für alle möglichen Zwecke

verwendbar zu sein, sondern es gilt vielmehr für einen einzigen bestimmten Zweck die höchste Leistungssähigkeit zu entsalten. Dies hat auch soziale Folgeerscheinungen, von denen die wesentlichste wohl die ist, alle Arbeiter eines großen Komplexes verwandter Industrien in großen Industrieverbänden zusammenzusassen, statt daß, wie früher, die handswerksmäßige Berussbildung und Zugehörigkeit die Richtlinie für die geswerkschaftliche Organisation gibt.

Daß die Selbständigmachung mehrerer Arbeiter mißglückte, haben wir bereits erwähnt. Nach den Angaben auf unseren Fragebogen scheint es doch gar nicht so selten vorzukommen, daß sich Arbeiter selbständig machen. Sehr häufig ergreisen die Arbeiter, die sich selbständig machen, den Beruf des Gastwirts. Es sind uns sieben solche Fälle mitgeteilt worden. Drei haben eine Schlosserei, einer eine mechanische Fabrik ersöffnet, drei haben sich als Uhrmacher selbständig gemacht, nur einer hat eine Mechanikerwerkstatt und einer eine Fruchtsaftpresserei gegründet. Die Arbeiter, denen es gelungen ift, selbständig zu werden, haben sich entweder Ersparnisse zurückgelegt oder das für die Eröffnung eines eigenen Geschäftes erforderliche Kapital ererbt oder durch Heirat erworben. Daß lediglich die Ersparnisse zur Eröffnung und dauernden Aufrechterhaltung eines eigenen Geschäftes ausreichen, dürste zu den Ausnahmefällen zu rechnen sein.

Wenn wir den Einfluß der modernen Betriebsorganisation auf die soziale Gliederung der Arbeiterschaft des Großbetriebs betrachten, so ergibt fich, daß der Großbetrieb an die Stelle des früheren Organismus einer beruflich gleich gebildeten Arbeiterschaft von kleinen, mittleren Betrieben und folder mäßigen Größe — die beruflich gleich gebildeten Arbeiter find, trot aller fozialdemokratifchen Brinzipien von der Entwicklung jum Großbetrieb, in den auch wirtschaftlich gut fundierten Mittelbetrieben der Berliner Feinmechanit auch heute noch eine fehr greifbare Tatfache - ein Chaos einer großen Maffe im felben Betriebe beschäftigter Arbeiter ber verschiedensten Berufe besett hat. Unter ben ungelernten Arbeitern biefer Großbetriebe finden wir namentlich an den automatischen Maschinen Ungehörige ber verschiedenften Berufe, wie g. B. frühere Schlächter, Bader, Frifeure ufm., die nur bas eine gemeinsam haben, daß fie in ihrem früheren Berufe gescheitert find. Als Belfer der Monteure find ebenfalls Arbeiter, die aus den verschiedenften Berufen berftammen, beichäftigt. Allauoft wird auf die Berdrängung der tleinen und mittleren Betriebe durch den Großbetrieb hingewiesen und dabei immer betont, daß es fich um Betriebsgrößenverschiebungen innerhalb derfelben Bewerbe bezw. berfelben Beruse handle. Dies ist aber nicht ganz zutreffend ober vielmehr erschöpsend, sondern es handelt sich, wie die angeführten Beisspiele zeigen, vielsach um Berschiedungen innerhalb verschiedener Gewerbe und Beruse. Diese Leute sind doch nicht durch die Maschinen, die Kapitalkonzentration, den Großbetrieb aus ihrem Berus verdrängt, von gelernten zu ungelernten Arbeitern degradiert worden, sondern sie sind aus rein handwerklichen Berusen, in denen auch heute noch der handwerksmäßige Kleinbetrieb vorherrscht, ausgeschieden worden. Wir meinen, es handelt sich wenigstens zu einem beträchtlichen Teile um minderwertige Arbeitskräfte, wenn auch auf der anderen Seite vielsach die ungünstigen Löhne und sonstigen Arbeitsverhältnisse des aufgegebenen Berus sehr häufig die Beranlassung zum Berusswechsel geben.

Zunächst haben diese Berufsverschiebungen eine Erschwerung der Organisationsarbeit der Gewerkschaften zur notwendigen Folge. Sie haben die Veranlassung zur Bildung der großen Industrieverbände gegeben.

3. Die Organisation in Industrieverbänden.

Die Berschiedenartigkeit der in diefen großen Industrieverbanden vereinigten Berufe ift gang ungemein groß. Wir haben es im Deutschen Metallarbeiterverband mit gang ungelernten Schraubendrehern zu tun, bie man fozusagen jeden Tag von der Strafe wegholen kann, neben hochqualifizierten Feinmechanitern, die eine höhere Schule besucht und das Einjährig-Freiwilligen-Czamen beftanden haben in ein und demfelben Betriebe. Diefe Betriebe nun aber find ihrerfeits mit den allerverschiedenartigften Betrieben in demfelben Industrieverbande vereinigt. Man braucht wirklich kein hervorragender Renner der Berhältniffe oder gar ein Spezialist ju fein, um einzusehen, daß ein feinmechanischer Betrieb, wie g. B. Rarl Bamberg, Friedenau, der astronomische Instrumente baut, oder das Wernerwerk der Siemens & Halske A. G. ichlecht zu einer Schiffswerft wie dem Bultan oder zu einer Spezialfabrit für Buchbindermaschinen wie Fromm in Leipzig paßt. Die Art der Arbeit ist in all diesen Betrieben fo grundverschieden, daß auch der erfahrenste und talentvollste Bewertschaftsbeamte all biefe verschiedenartigen Betriebsverhältniffe nie jo hervorragend beherrichen kann, um, wie es munichenswert mare, bei Berhandlungen über ben Abschluß eines neuen Tarifvertrages bem ihm gegenüberstehenden Gegner, dem Betriebsleiter einer gang bestimmten Fabrit, als gewiegter Gegner gegenübertreten zu können. Allerdings kann diefer Mangel durch die Einvernehmung der gewerkschaftlichen Vertrauens= Schriften 134.

manner des in Frage stehenden Betriebs einerseits und durch die größere Erfahrung bei folchen Verhandlungen, Talent und Befchick eines tüchtigen Gewertschaftsbeamten anderseits ausgeglichen, wenn nicht gar übertompenfiert werden. Aber innerhalb ber Gewertschaft felber wird ben Beamten durch diese Berhältniffe notwendiger Beise die Entscheidung darüber erschwert, ob die Differenzen in einer bestimmten, vielleicht fleinen Berufsgruppe, fo unerträglich geworden, ob die berechtigten Forderungen diefer Gruppe fo bringend find, daß es wirtschaftlich klug und aussichtsreich erscheint, den großen Apparat des großen, über Millionen verfügenden Industrieverbandes dafür in Bewegung zu feten. Diese Frage wird immer brennender, wenn man bedenkt, daß die Organisation ber Arbeitgeber, die feit ber Jahrhundertwende geradezu fabelhaft rafche Fortschritte gemacht hat, fast vollständig geschlossen ist und vor der Unwendung der allerschärfften Kampimittel, wie 3. B. der 60 %igen A.B.C.-Aussperrung nicht gurudichreckt. Die Große folcher Berbande wie ber gewertschaftlichen Industrieverbande, die diesen Berbanden durch die Unfammlung großer Bermögensbestände einen starken wirtschaftlichen Rud= halt sichert, hemmt ihre Beweglichkeit und Aktionsfähigkeit. Es wird immer gefährlicher, kleine Ginzelftreits jur Abstellung von Migstanden in kleineren und mittleren Betrieben zu unternehmen, weil immer die Aussperrung durch den großen Berband der Metallindustriellen droht. So eröffnet fich die Aussicht, daß folche kleine Streiks allmählich fast vollständig verschwinden oder zur Bedeutungslofigkeit herabsinken und daß ber gewertschaftliche Intereffenkampf nur mehr in Riefenkampfen um die Machtfrage burchgeführt werden fann.

Tatsächlich wird die übergroße Mehrzahl solcher kleiner Fabrikkonslikte, wie ich durch Anwohnen bei einer Konserenz der Vertrauensmänner der Gruppe der Feinmechaniker sesktellen konnte, durch die Vertrauensleute selber und — wenn die Sache etwas schwieriger ist — durch einen in diesen Dingen ersahrenen zugezogenen Verussbeamten der Gewerkschaft erledigt. Soviel ich mich erinnere, war es bei einem Dußend derartiger Zwistigkeiten durch sriedliche Verhandlungen obendrein in Zeiten niederzgehender Konjunktur gelungen, die Forderungen der Arbeiter, die sich meist auf Verkürzung der Arbeitszeit bezw. Beseitigung der Überstunden, solange die vorhandenen Arbeitspläße nicht besetz waren, richteten, in 9 Fällen durchzusehen, während es sich nur in 3 Fällen um ausgesbrochene oder noch andauernde Streiks handelte.

Natürlich find einheitliche große Beruss-Berbände wie der Buchdruckerverband eine weit volltommenere Form der Organisation als ein

großer Industrieverband. Aber die Macht der Tatsachen ist stärker als die der Pringipien. Es muß als Berdienft der freien Gewertschaften anerkannt werden, daß fie fruhzeitig die Rotwendigkeit ber Bufammenfassung großer Arbeitermassen in großen Industrieverbänden erkannt und durchgeführt haben. Das ist das große historische Verdienst der Lehre von Karl Marx über die Kapitalkonzentration und Akkumulation, daß fie den fogialbemotratischen Arbeitern das Berftandnis für diefe nicht eben einfachen und auf der Oberfläche liegenden Busammenhänge beibrachte. Die später gekommenen driftlichen Gewertschaften befanden fich in einer viel gunftigeren Lage; fie brauchten das vorhandene gute Beispiel nur nachzuahmen. Mit Recht hat D. Friedrich Raumann darauf hingewiesen, baß die Lehre von Rarl Mary badurch, daß fie den breiten Maffen bas Berftandnis für die großinduftrielle und großtapitaliftische Wirtschafts= entwicklung vermittelte, ihre tatfächliche Durchführung gang wefentlich erleichterte und es fo verhinderte, daß diefer gefährliche wirtschaftliche Übergangszustand von heftigen politischen Erschütterungen, wie sie beispielsmeife die Chartiftenbewegung in England hervorrief, begleitet mar.

Mit der Organisation der Arbeitgeber tommt der Arbeiter durch den Arbeitsnachweis der Metallindustriellen in Berührung. Dieser Arbeitsnachweis ist ein Zwangsarbeitsnachweis, den der Arbeiter auch dann passieren muß, wenn er bereits eine Arbeitsstelle gesunden hat. Nach den Beröffentlichungen Stegerwalds über den Arbeitgeberarbeitsnachweis im Mannheim-Ludwigshafener Industriegebiet darf man aus diesem Umstand ohne weiteres solgern, daß dieser Arbeitsnachweis auch noch andere Zwecke als die der Arbeitsbermittelung versolgt. Die Arbeiter beklagten sich darüber, daß auf dem Bureau dieses Arbeitsnachweises ein barscher, an militärische Institutionen erinnernder Ton herrsche.

Die Lohnpolitik der modern organisierten Fabrik, wie wir sie gesschildert haben, erschwert die gewerkschaftliche Arbeit ungemein. Es ist bei ihr schwierig, die Leistung, die sür einen bestimmten Lohn verlangt wird, zu bestimmen. Der Lohnkamps kommt gewissernaßen auf sumpsiges Terrain und verliert jeden sesten Boden unter den Füßen. Was nutzt eine heute gewährte 10 % ige Lohnausbesserung, wenn sie schon morgen durch eine neue Arbeitsteilung und anderweitige Akkordsesstegung durch eine um 15 % erhöhte Ansorderung an die Leistung wieder wettgemacht wird?

II. Anftrengung durch die Arbeit.

Die Frage, ob die Arbeit besonders anstrengend ist, haben von den Mechanikern vierzig mit nein beantwortet, achtzehn mit ja und acht haben sie nicht beantwortet. Bereinzelt wurde angegeben, daß die Arbeit durch dauerndes Stehen die Füße ermüde und man das Bedürsnis zum Sitzen habe, daß sie meist wegen schlechter Akkordpreise oder daß sie je nachdem, d. h. ob die Akkordpreise gut oder schlecht seien, anstrengend sei. Endlich daß sie manchmal, weil die Akkordlöhne zu niedrig seien, anstrenge. Einer meint, daß es verschieden sei und hebt die Feilarbeit als besonders anstrengend hervor.

Bon den achtzehn, die die Frage bejahten, geben zwei schlechte Attordpreise als Grund an, je einer vieles Sizen, gröbere Feilarbeiten, die häusig vorkommen, drei bemerken, daß die Augen angestrengt werden, vier nennen intensive Arbeit (körperlich und geistig). Bereinzelt wird hervorgehoben die Belästigung durch Messingstaub und die ersorderte Ausmerksamkeit, es müsse intensiv gearbeitet werden, um den ortsüblichen Berdienst zu erlangen. Weiter wird im besonderen bemerkt, daß das genaue Anzeichnen und Ablesen die Augen anstrenge. Einer nennt Genauigkeit und intensive Arbeit. Schließlich bejaht einer die Frage ohne nähere Angabe.

Bon den Schloffern hat einer keine Angaben gemacht, sechs verneinen die Frage, drei beantworten sie: mitunter (einer nennt Berechnung,
der andere hebt die Feilarbeit hervor, ein dritter Überanstrengung der Augen). Zwöls bejahen die Frage. Drei heben die mit der Hebung schwerer Arbeitsstücke ersorderliche Anstrengung hervor, einer das Stehen
auf der Leiter während der Arbeit, einer Staub und Geräusch, während
die übrigen auf das hastige und intensive Arbeiten hinweisen, das
namentlich mit der Aktordarbeit, insbesondere bei niederen Aktordpreisen
verbunden ist, zwei bejahen die Frage ohne nähere Angabe.

Bon den Werkzeugmachern haben vier die Frage nicht beantwortet, ebensoviele haben sie verneint, je einer sie mit fraglich und teilweise und sieben mit ja beantwortet. Es wird von ihnen hervorgehoben, daß die Arbeit nicht förperlich, wohl aber geistig und wegen der erforderlichen Präzisson anstrengend sei, daß sie die Augen anstrenge, daß von Zeit zu Zeit starke Muskelkrast zu schwerem Heben notwendig sei, einer betont insbesondere das Zusammentressen förperlicher und geistiger Arbeit. Einer beschreibt die Arbeit näher und gibt wörtlich solgendes an: "Beim Ausproben der Stanzen muffen die ersten Muster im Balancier hergestellt werden, was oft große Muskelkraft ersordert. Nach Fertigstellung der Stanze besorgt die vom Motor getriebene Presse die Arbeit."

Von den Drehern haben zwei die Frage nicht beantwortet, zwei mit nein, und acht mit ja. Einer bezeichnet es als anstrengend, daß er sortwährend auf einer Stelle stehen müsse, ein anderer bemerkt, daß ihm davon die Füße anschwellen. Zwei bezeichnen die Arbeit als körperlich und geistig anstrengend, einer nennt langes Stehen und angespannte Ausmerksamkeit, einer endlich sagt: "es muß alles sehr genau sein, das strengt die Augen an, da alles klein ist." Schließlich hebt einer das Borrichten als besonders anstrengend hervor, während ein etwas satirisch veranlagter Arbeiter die Arbeit als "Schwiskoloniessstem" bezeichnet.

Die Schrauben dreher bezeichnen die Arbeit fämtlich wegen der ersorderlichen großen Genauigkeit, da bis zu 1/100 mm genau gearbeitet werden müsse, als besonders anstrengend. Einer hat bei mündlicher Ersörterung der Frage noch bemerkt, daß man sich hüten müsse, damit man nicht mit dem Arm an eine Stange gerate, und daß das Geräusch der Maschinen mit der Zeit erschlasse.

Bon den Revolverdrehern bezeichnet einer die Arbeit wegen der Aktordpreise als besonders anstrengend, während ein zweiter sie wegen schlechter Lust und schlechten Lichtes und wegen dem dauernden Arbeiten mit Öl ungesund findet.

Die Bobler halten die Arbeit nicht für anftrengend.

Von den Fräsern findet der eine das andauernde Stehen auf derselben Stelle anstrengend, der andere glaubt, daß die Arbeit wegen der notwendigen gewissenhaften Aussührung zeitweise anstrengend sei. Beide glauben, daß die Arbeit besondere Ausmerksamkeit und Genauigkeit ersordere und halten die Unsallgesahr für unbedeutend.

Zwei Uhrmacher halten ihre Arbeit nicht für besonders anstrengend, während ein dritter in dem Beobachten der hunderte von Fehlern eine geistige Anstrengung erblickt. Durch das Geräusch der Maschinen und die Ausmerksamkeit gegenüber der Unfallgesahr ist dieser Arbeiter nervös geworden. Seine Arbeit ersordere besondere Ausmerksamkeit und Genauigkeit.

Der Arbeiter gibt an, daß sich die Wirkung der weitgetriebenen Arbeitsteilung schwer feststellen lasse. Er will beobachtet haben, daß einzelne Muskelpartien erschöpst werden und daß die Arbeit geistig zu monoton sei. Da die Arbeit vorher durch verschiedene Hände gehe, werde sie bis zu einer unbestimmbaren Grenze erleichtert. Die Wickler find übereinstimmend der Ansicht, daß wegen der erforderlichen großen Genauigkeit, um die dunnen Drabte richtig zu wickeln, die Augen sehr angestrengt werden.

Die Schleifer bejahen beibe die Frage. Indessen weist nur der eine auf die Belästigung durch Staub hin, wie auch ein Werkzeug = schleifer, der im besonderen Schmiergelstaub nennt.

Auch die Arbeit des Optiters erfordert große Genauigkeit und ftrengt daher die Augen an.

Die hilfsarbeiter heben ebenfalls hervor, daß ihre Arbeit Aufmerksamkeit und Genauigkeit ersordere und daher fürs Auge ans strengend sei.

Ein Arbeiter findet die Arbeit durch das heben schwerer Lasten anstrengend.

Es kommen in der Feinmechanik zwar auch einzelne Arbeiten, die Muskelkraft erfordern und einseitige Muskelanstrengung verursachen vor, das fortgesette Stehen bei der Arbeit fällt den Drehern und Fräsern schwer. Aber in der Hauptsache überwiegen solche Arbeiten, die große Genauigkeit und Ausmerksamkeit erfordern, insbesondere die Augen anskrengen und geistige Arbeit mit körperlicher verbinden.

Ziemlich weit verbreitet ist in den Arbeiterkreisen die Anschauung, daß die Arbeit durch das Akkordsystem anstrengend werde und daß ruhiges, sauberes und genaues Arbeiten darunter leide.

Ein Arbeiter, der von der Uhrmacherei zur Feinmechanik übergegangen ift, hat fich besonders eingehend über die Wirkungen der Arbeitsteilung hinfichtlich ber Anftrengung bei ber Arbeit geäußert. führt folgendes aus: "Meine Arbeit wird höchstens durch das Affordinftem verbunden mit der Saft anftrengend für die Nerven, mahrend die Musteln bei der leichten Arbeit nicht angestrengt werden. Über das Geräusch der Mafchinen tann ich mich nicht beklagen. Auch in meiner jetigen Stellung ist keine besondere Ausmerksamkeit gegen Unfallgesahr erforderlich. Augen werden nicht so fehr angestrengt wie in der Uhrmacherei. Arbeit wird durch die Arbeitsteilung wesentlich vereinfacht und badurch auch erleichtert. Es find lange nicht mehr fo viel Arbeitsoperationen verschiedener Art wie g. B. Gewindeschneiden, Bohren, Dreben, Frafen, Feilen hintereinander vorzunehmen, bis die einzelnen zu einem Stud gehörigen Teile angesertigt und bann jum fertigen Apparat vereinigt werden können wie früher bei geringerer Ausbildung der Arbeitsteilung. Es wird von mir gegenwärtig beispielsweise nur noch das Juftieren der fertigen Teile verlangt, fo daß ich meine ganze Aufmerkfamkeit auf diese eine Arbeit richten kann. Dadurch wird aber die Arbeit eintöniger, für den Geift öder und würde auch sehr ermüdend sein, wenn nicht immer das Akkordshstem antreibend wirken würde. Durch die Zerlegung eines zusammengesetzten Akkordes und durch die damit verbundene Vereinfachung der Arbeit (die weitgetriebene Arbeitsteilung) wurden die Arbeitspreise in der Weise geändert, daß z. B. für die zwei Akkordsähe, in die ein zusammengesetzter Akkord zerlegt wurde, nicht mehr der alte Preis, sondern ein geringerer Preis gezahlt wurde."

Ein in einem Rleinbetrieb beschäftigter Arbeiter spricht fich folgendermaßen aus: "Es handelt fich bei meiner Firma um einen Rleinbetrieb von 12 bis 13 Arbeitern. Weibliche Arbeiter werden in unserem Betriebe überhaupt nicht beschäftigt. Die Hauptartikel unseres Betriebs find nautische Instrumente, insbesondere Sextanten, Ottanten, Beilscheiben, Logginstrumente, Doppelwinkelmeginstrumente; Rompaffe bauen wir nicht. Wir arbeiten ausschließlich für die Raiferliche Marine. Arbeiten werden nicht in fo kleine Aktorde gerlegt, wie bei der Arbeitsteilung des Großbetriebs. Während 3. B. in einem Großbetrieb die großen Löcher von Männern in einem befonderen Saal und die kleinen Löcher von Frauen in einem befonderen Saal gebohrt werden, befteht bei uns der kleinste Aktord immer noch aus mindestens 1/2 Dugend verschiedener einzelner Teilarbeitsoperationen. Die Arbeit bietet, wenn die Arbeitsteilung nicht fo weit getrieben wird, immerhin noch ein größeres auch psychisches Interesse, weil man wenigstens einen Teil, der einen Sinn hat, anfertigt, und nicht blog mit ber größten Schnelligkeit und Fertigkeit immer und immer wieder ein und denfelben Sandgriff zu voll= aieben hat."

Ein 37 jähriger Schraubendreher meint zu der Frage: "Man wird mit der Zeit nervöß, man muß zu sehr aufpassen und das Hasten, weil es Aktordarbeit ist, strengt sehr an. Man ist nicht mehr so frisch. Auch sind die einzelnen zu machenden Teile sehr klein und ersordern deshalb große Ausmerksamkeit. Sonnabend ist früher Feierabend und dann das Borgesühl, daß Sonntag kommt, daß man wieder einmal 24 Stunden auß dem Krame herauß ist, veranlaßt, daß an diesem Tage nicht so viel geleistet wird, wie an den übrigen Wochentagen. Am Montag muß man wieder alles Werkzeug heraußpacken, alles wieder schmieren, bis alles wieder in Gang gekommen ist, vergehen ost 2 Stunden. Sonst ist man allerdings durch die häusigen Akkordherabsehungen gezwungen, jeden Tag gleichmäßig angestrengt zu arbeiten. Bei größeren Arbeiten kommt es auch innerhalb der Woche vor, daß man mal etwaß weniger

macht, um es später wieder nachzuholen. Am Montag und am Sonnabend bürfte nach meiner Schätzung etwa ¹/10 weniger geleistet werden. Es läßt sich dies allerdings schwer schätzen."

Ein 22 jähriger Mechaniker endlich, der troß seiner Jugend Berstrauensmann der Gewerkschaft ist, teilte mir solgende interessante Meinungsäußerung mit: "Ich leide unter der Arbeitsteilung nicht. Ich war auch mal im Versuchslaboratorium, wo noch mehr Abwechslung war. Das hat mir besser gesallen. Als die Versuche über elektrischsmagnetische Kompaßübertragung abgeschlossen waren, und die Fabrikationssarbeit begann, kam ich mit in diese Fabrikationsabteilung.

Im Bersuchslaboratorium mußte man die einzelnen Teile nach einer Beichnung ansertigen und bann auch zusammenseten, fo bag wir 2 bis 3 Mann einen ganzen Apparat herstellten. In der Fabrifations= abteilung habe ich ebenfalls montiert. Diese Arbeit gefiel mir beffer. weil fie abwechslungsreicher und interessanter mar. Diese Arbeit mar wegen ihrer größeren Schwierigkeit intereffanter. Diefe Fabrifation ging nach turger Zeit wieder ein, weil fie durch die Schiffstreifel überfluffig gemacht wurde. Es wurden vielleicht 12 folcher Übertragungen angefertigt und bann hörte die Geschichte wieder auf. Diese gange Arbeit einschlieflich der Fabrikation war Lohnarbeit, weil gang besonderer Wert auf die Gemiffenhaftigkeit der Ausführung gelegt murde. 3ch hatte da= Man arbeitet im Zeitlohn angenehmer, mals 32 Mt. Wochenlohn. fauberer und gemiffenhafter als bei der haft der Aftordarbeit, wo man oft gezwungen ift, es nicht fo genau zu nehmen, nicht mit der nötigen Gemiffenhaftigteit zu arbeiten. Wenn ich febe, daß eine Schraube zu ichwer geht, fo tut mir bas in ber Seele weh, mein mechanisches Gefühl sträubt sich dagegen, aber meine Zeit gestattet mir es nicht, die Schraube noch einmal nachzuschneiden.

Ich glaube, daß unsere Arbeiter so viel Gewissenhaftigkeit hätten, daß man in einem so großen Betriebe Zeitlohn allgemein einführen könnte, ohne das Aufsichtspersonal stark zu vermehren. Wenigstens hat sich das gezeigt, als wir in einer Abteilung ca. 1 Jahr lang im Zeitlohn arbeiteten. Man bummelte gar nicht, weil keine Beranlassung dazu vorlag. Man konnte gleichmäßig und ruhig arbeiten und kam nicht auf den Gedanken zu bummeln."

Über das Lebensalter, in welchem die Arbeiter nicht mehr leicht Beschäftigung finden können, haben 120 Arbeiter bestimmte Angaben gesmacht. Von den gelernten Arbeitern nennen 2 das 30. Jahr, 9 das 35.—38., 52 das 40., 3 Ansang und Mitte 40, 13 das 45., 10 das

40.—50., 8 das 45.—50., 3 das 50. Jahr und einer über 50 Jahre.

— Bon den ungelernten Arbeitern bezeichnen als das kritische Lebens= jahr: 1 das 35., 5 das 40., 2 das 45., und 1 das 45.—50. Jahr.

Bei mündlicher Unterredung hat mir ein Schraubendreher mitzeteilt, daß es von den 40 er Jahren an schwer sei, ein neues Unterstommen zu finden. An den Handbänken werden neue Leute so gut wie gar nicht mehr angestellt, während man ältere Leute noch behalte. Das von, daß ältere Leute wegen ihres Alters entlassen worden wären, hat er nichts ersahren. Wenn die Leute abgeschoben werden sollen, werde es auf eine bessere Art und Weise gemacht.

III. Die Arbeitszeit und Ermüdung.

Nach den mir vorliegenden Arbeitsordnungen ift die Arbeitszeit jolgendermaßen geregelt:

Im Wernerwerk von Siemens & Halske beträgt die normale wöchentliche Arbeitszeit nach Abzug sämtlicher Pausen $49^{1/2}$ Stunden. Die normale tägliche Arbeitszeit ist wie folgt sestgeset: von morgens $7^{1/2}$ dis nachmittags $4^{1/2}$ mit einer Frühstüdspause von 9 bis $9^{1/4}$ und einer Mittagspause von 12 bis $12^{1/2}$ bezw. $12^{1/2}$ bis 1 Uhr. Bei mehr als einer Überstunde kann im Lause des Nachmittags eine $^{1/4}$ stündige Pause eingelegt werden. Für Betriebsarbeiter und bei Arbeitern mit zwei oder mehreren Schichten wird die Arbeitszeit von Fall zu Fall sestgesets.

Spätestens mit Beendigung des den Beginn der Arbeitszeit anzeigenden Signals hat der Arbeitnehmer seine Werkstatt im Arbeitszanzug zu betreten und seinen Schlüssel bezw. Marke vom Brett abzusnehmen. Wer nach dem Signal eintritt, hat sich bei seinem Meister oder dessen Vertreter zu melden, um seinen Schlüssel, bezw. seine Marke zu erhalten. Zum Schlüß der Arbeitszeit ist ebensalls im Arbeitsanzug vor dem Verlassen der Werkstatt der Schlüssel bezw. die Marke wieder anzuhängen.

Das Umtleiden darf nur in den dazu beftimmten Räumen ge-

Das Ruften jum Aufbruch vor dem die Beendigung anzeigenden Signal ift verboten, soweit nicht Ausnahmen ausbrucklich gestattet find.

Das Anhängen oder Abnehmen der Schlüffel bezw. Marken für andere, sowie jeder sonstige Mißbrauch der Kontrolleinrichtungen hat Entlassung zur Folge. Für Nichtabnehmen oder Nichtanhängen sowie für verspätetes Abnehmen oder Anhängen des Schlüssels bezw. der Marke haben erwachsene Arbeiter 10 Pf., Arbeiterinnen, Lehrlinge und jugendliche Arbeiter
5 Pf. zugunsten kranker und hilfsbedürstiger Arbeitnehmer der Fabrik
zu zahlen.

Nachgewiesene Zugverspätung befreit von der Strafe.

Wiederholte Nichtbenutung ober wiederholt verspätete Benutung der Kontrolleinrichtungen tann Entlassung jur Folge haben.

Für Arbeitszeit, welche insolge von Richtbenutung der Kontrolleinrichtungen nicht belegt ist, wird Stundenlohn nur bezahlt, soweit nachgewiesen wird, daß während derselben gearbeitet worden ist.

Wer zu spät kommt, wird vom Pförtner bis spätestens eine Stunde nach Beginn der Arbeitszeit und nachmittags nur von 12 bis 1 einsgelassen. Nach dieser Zeit erhält nur derzenige noch Eintritt in die Fabrik, welcher nach Rückfrage des Pförtners von seinem Meister zusgelassen wird.

Für Betreten der Werkstatt nach Beendigung des den Beginn der Arbeitszeit anzeigenden Signals werden von erwachsenen Arbeitern 10 Pf., von Arbeiterinnen, Lehrlingen und jugendlichen Arbeitern 5 Pf. zugunsten kranker und hilfsbedürstiger Arbeitnehmer der Fabrik erhoben. Außerdem wird den in Stundenlohn beschäftigten Arbeitern der Lohnbetrag für die auf Biertelstunden aufgerundete versäumte Zeit in Abzug gebracht.

Für diejenigen Arbeitnehmer, welche Überstunden zu machen haben, hängt der Werksührer je eine rechteckige Nummernmarke an das Brett.

Reben dem Schlüsselbrett wird eine Büchse aufgehängt, welche außer mit der Saalnummer mit der Aufschrift der Stunde versehen ist, bis zu welcher die nächste Schicht dauert.

Diejenigen Arbeitnehmer, welche bis zu der auf der Büchse verzeichneten Stunde gearbeitet haben, sind verpflichtet, beim Berlassen des Saales diese Rummernmarke abzunehmen und in die Büchse zu wersen, außerdem haben sie, wie gewöhnlich, ihre Schlüssel anzuhängen. Für das Bersäumen des Einwersens der Marken in die Büchse haben erwachsene Arbeiter 10 Pf., Arbeiterinnen, Lehrlinge und jugendliche Arbeiter 5 Pf. zugunsten kranker und hilfsbedürstiger Arbeitnehmer der Fabrik zu zahlen. Wiederholtes Versäumen hat Entlassung zur Folge.

Eine etwa notwendig werdende Verschiebung, Verlängerung oder Verkürzung der Arbeitszeit für den ganzen Betrieb oder für Teile des= selben oder für einzelne Arbeitnehmer wird durch Aushang in der Regel am Tage vor Beginn der Beränderung mitgeteilt. Diese veränderte Arbeitszeit ist von den Betreffenden einzuhalten. In dringenden Fällen können für einzelne Arbeitnehmer Beurlaubungen stattfinden.

Für Sonnabend werden Überstunden im allgemeinen nicht ans geordnet.

Die "Arbeitsordnung der Aktiengesellschaft Mix & Genest, Telephons und Telegraphenwerke, Schöneberg=Berlin" bestimmt über die Arbeits= zeit solgendes:

Die regelmäßige, tägliche Arbeitszeit beginnt im Sommer (vom 1. April bis 30. September) morgens um 7 Uhr und endet nachmittags 4 Uhr 30 Minuten; sie beginnt im Winter (vom 1. Oftober bis 31. März) morgens 7 Uhr 30 Minuten und endet nachmittags um 5 Uhr. Die Arbeitspausen sinden während der Sommerarbeitszeit vormittags von 8 Uhr 30 Minuten bis 8 Uhr 45 Minuten, während der Winterarbeitszeit von 9 Uhr bis 9 Uhr 15 Minuten statt: die Nachmittagspause wird während der Sommer- und Winterarbeitszeit von 12 Uhr 30 Minuten bis 1 Uhr gewährt. Das Berlassen der Fabrit während der Arbeitszeiten ist verboten. Hinschlich der Kontrolle sind ähnliche eingehende Vorschriften erlassen wie im Wernerwerk.

In dem optischen Großbetrieb (C. P. Görz) beträgt die normale Arbeitszeit $8^{1/4}$ Stunden.

Die Arbeitsordnung der Werkstätten für Präzissions-Mechanik und Optik von Carl Bamberg, Friedenau bei Berlin, schreibt vor: Die Arbeitszeit beginnt im Winter und Sommer um 7 Uhr morgens und endet um 4 Uhr nachmittags mit einer Mittagspause von 12 bis $12^{1/2}$ Uhr für erwachsene und 11 bis $12^{1/2}$ Uhr für jugendliche Arbeiter.

Die Arbeitsordnung der Firma Franz Schmidt & Haensch bestimmt: Die regelmäßige tägliche Arbeitszeit beträgt 9 Stunden im Sommer und Winter, sie beginnt um 7 Uhr morgens und endigt um $4^{1/2}$ Uhr abends. Die Pausen sinden von 12 bis $12^{1/2}$ Uhr statt.

Die Arbeitsordnung von Franz Fueß in Steglitz bestimmt: Die tägliche Arbeitszeit beträgt 8 Stunden. Sie beginnt morgens 7 Uhr und endet nachmittags $3^{1/2}$ Uhr. Die Frühstückspause währt für die Arbeiter, welche über 16 Jahre alt sind, von $10^{1/2}-11$ Uhr, sür die jugendlichen Arbeiter und Arbeiterinnen unter 16 Jahren von $10^{1/2}$ bis $11^{1/2}$ Uhr.

Auch bei den übrigen Mittelbetrieben der optischen Industrie besträgt die Arbeitszeit meistens 8-9 Stunden.

Die normale Arbeitszeit müßte, wenn sie regelmäßig eingehalten würde, als angemessen bezeichnet werden. Leider ist dies aber nicht der Fall, namentlich bei den Großbetrieben der elektrischen Industrie wird während der Hochkonjunktur mit zahlreichen lange andauernden Überstunden bis zu 10 und 11 Stunden täglich und während der Depression in verfürzter Arbeitszeit von 8½ bis 6 Stunden gearbeitet. Dadurch wird der Ctat des Arbeiters an den Schwankungen der Konjunktur in einer sür ihn nachteiligen Weise beteiligt. Bei dem Großbetrieb der optischen Industrie scheint die Erkenntnis zum Durchbruch gekommen zu sein, daß die Überstunden unrentabel sind. Während der Hochkonjunktur werden hier deshalb wiederholt Rachtschichten eingesührt. Allerdings ist bei diesem Betrieb der Wechsel der Beschäftigung besonders stark. Wenn ich nicht irre, siel die Arbeiterzahl von 900 bis 1000 auf 600 und stieg dann wieder in der letzten Zeit auf 1000 bis 1200.

In den Fragebogen wird als Arbeitszeit angegeben für

- A. Kerfting: 7-5 Uhr mit einer Mittagepaufe von 12-1 Uhr.
- H. Thiele & Comp.: 7—5 Uhr. Mit Paufen von $8^{1/2}$ —9 und $12^{1/2}$ —1 Uhr.
- Westendarp & Pieper: 7-5 Uhr mit 1 Stunde Pause. Essent $12^{1/2}-1$ Uhr.
- W. Herrmann: 7—5 Uhr. 1/4 Stunde Frühstücks- und 1/2 Stunde Mittagspause.
- Taxameter, Mauerstr. 86: 7-5 Uhr. Paufen $8^{1/2}-9$ und $12^{1/2}-1$ Uhr.
- H. Haede, Mechaniker und Optiker: $7-4^{1/2}$ Uhr. Mittagspause 12 bis $12^{1/2}$ Uhr.
- Ausgemeine Elektrizitäts-Gefellschaft: $7-5^{1/2}$ Uhr. Paufe $12-1^{1/2}$ Uhr. Außerbem noch je $^{1/4}$ Stunde Frühstücks- und Besperpause. Außerbem 6-3 Uhr mit zweimal $^{1/4}$ Stunde Pause und 6-2 oder 2-10 mit den gleichen Bausen.

Bergmann: 7-5 Uhr. Mittagspause 12-1 Uhr.

Thpograph: 7—4 Uhr. 11/4 Stunde Mittagspaufe.

 $7-5^{1/4}$ Uhr. $1^{1/4}$ "

General Composing Comp.: $7-4^3/_4$ Uhr. $^3/_4$ Stunden Paufe.

Wann die Arbeiter ihre Hauptmahlzeit einnehmen, geht aus folgender Übersicht hervor:

	Gelernte	Ungelernte
	Ar	beiter
Ohne Angabe	3	_
12 bis 1 Uhr	70	1 0
5 , 6 ,	29	
6 , 8 ,	25	5

Ein ungelernter Arbeiter nimmt die Hauptmahlzeit um 4 Uhr, ein andrer "abends" ein.

Mit der Frage unferes Fragebogens: "17. Nach wiebiel Stunden ber täglichen Arbeitsbauer tritt bei Ihnen erfahrungsgemäß Ermubung ein?" wußten die meiften Arbeiter nichts Rechtes anzufangen. Gine bon mir an die Direktion Siemens & halske gerichtete Bitte, burch Ginichaltung von Clektrizitätszählern für die Beantwortung diefer Frage brauchbares eraftes Material zu liefern, murde ohne weiteres abgelehnt. Nach einer Mitteilung von Sans Dominit in der Gartenlaube hat eine eratte vergleichende Beobachtung von zwei Arbeitergruppen nach diefer Methode ergeben, daß durch die lange Mittagspaufe bei der gewöhnlichen Arbeitszeit beträchtliche Arbeitsleiftung gegenüber ber englischen Arbeitszeit berloren geht. Die Erhebung hat bann gur Ginführung ber englischen Arbeitszeit geführt. Rach meiner Überzeugung find die Arbeiter überhaupt nicht imftande, zuverläffige Beobachtungen darüber anzuftellen, wann bei ihnen die Ermüdung eintritt. Dies läßt sich vielmehr bloß durch exakte pinchologische Meginstrumente feststellen. Tropbem seien die Beantwortungen der Frage, denen wir, wie gefagt, durchaus keinen Wert beizulegen vermögen, hier furz wiedergegeben. Bon den 72 Mecha = nikern will es einer noch nicht ausprobiert haben, 16 geben überhaupt keine Antwort, 2 wollen nach 4, 3 nach 5, 8 nach 6, 6 nach 7, 16 nach 8, 8 nach 9, 6 nach 10 Stunden und 2 gar nicht ermüden. Einer spürt die Ermudung mahrend der Arbeit nie, fondern erft nach ihrer Beendigung. Awei geben an, daß sich die Ermüdung nach der Arbeit richte. Einer endlich spürt die Ermüdung während und nach der Mittagspaufe.

Von den 22 Schloffern geben 2 nicht an, wann die Ermüdung eintritt, einer ermüdet nach 5, 6 nach 7, 6 nach 8, 4 nach 9, 1 nach 10 und 1 nach 14 Stunden, während einer überhaupt keine Ermüdung spürt.

Von den 17 Werkzeugmachern haben 4 keine Angaben gemacht. Einer ermüdet nach 4 Stunden, 1 nach 6, 3 nach 7, 2 nach 8, 3 nach 9, 3 nach 10 Stunden.

Von den 12 Drehern haben 2 keine Angaben gemacht. Einer ermüdet nachmittags, ein anderer in der Zeit von 12 bis $12^{1/2}$ Uhr nachmittags, 1 um 4-5 Uhr, 1 abends, 2 um 6 Uhr abends, 1 um 7-8 Uhr, 1 nach 7 Stunden, 1 nach 8 und 1 nach 9 Stunden.

Von den 5 Schraubendrehern ermüdet einer nach 8 Stunden. ein anderer um 81/2 Uhr abends, ein dritter nach 6 bis 7 Stunden, einer um 9 Uhr. Endlich hat einer bei eingehender mündlicher Rückibrache fich dahin geäußert, daß die Frage zuverläffig und beftimmt nicht zu beantworten fei. Es wechste je nach der Temperatur, ob es warm ober kalt fei, ob man sich ärgere ober ob die Arbeit spielend von ber hand gehe. Wenn man gerade einmal Geld habe und baju aufgelegt fei, gehe man auch einmal, namentlich Sonnabends, kneipen. Dadurch werde die Arbeitsfähigkeit am folgenden Montag wefentlich beeinträchtigt. Um Sonnabend beeile man fich oft auf ber einen Seite, einen Aktord noch jur Berrechnung fertig ju bringen, auf der anderen Seite gehe durch Aufräumen des Plates Zeit verloren. Um Montag liege einem noch der Sonntag in den Knochen und es gehe wiederum durch Berholen des handwerkzeuges usw. Zeit verloren. Go konne man wohl annehmen, daß am Sonnabend und am Montag durchschnittlich am wenigsten, vielleicht 10 % weniger als an den übrigen Tagen geleistet werde.

Die 2 Bohrer haben die Frage nicht beantwortet.

Chenso einer von den zwei hoblern, mahrend der andere nach 9 Stunden ermüdet.

Bon den zwei Frafern ermudet der eine nach 8 Stunden, der andere meint, es sei verschieden.

Von den drei Uhrmachern ermüdet 1 nach 6-8, 1 nach 8 und 1 nach 9 Stunden.

Der Monteur hat die Frage nicht beantwortet.

Bon den 3 Widlern ermüdet der eine nach 8, die beiden anderen nach 9 Stunden.

Die beiden Schleifer haben die Fragen nicht beantwortet, wie auch der Werkzeugschleifer.

Der Klempner hat die Frage nicht beantwortet.

Der Automateneinrichter ermüdet nach 8 Stunden, der Maschinensarbeiter nach 10 Stunden.

Der Optiker hat die Frage nicht beantwortet, ebenso die Arbeiterin. Bon den drei Hilfsarbeitern hat einer die Frage nicht beantwortet, die beiden anderen ermüben nach 6 Stunden.

Ein Arbeiter ermübet je nach der Arbeit, ein anderer nach 2 Uhr. Mit der nötigen Vorsicht läßt fich vielleicht aus diesen Zahlen die eine Beobachtung ableiten, daß die Empfindung der Ermudung, die aber mit der tatfächlichen Abnahme der Leiftungsfähigkeit nicht gusammen= aufallen braucht, bei ben einzelnen Arbeitern fich zu gang verschiedenen Beiten bemerklich macht. Die Dreber find überwiegend in hirfch-Dunckerschen Gewertvereinen, die Mechaniker ausschlieglich in freien Bewertschaften organisiert. Daher ift es auch zu erklären, bag bon ben Mechanifern eine so große Bahl den Gintritt der Ermüdung nach acht Stunden mahrgenommen hat. Selbst wenn die Leute objektiv Auskunft geben wollten, ift es taum bentbar, daß die fortwährende energische Agitation für den Achtstundentag ohne Ginfluß auf die Beantwortung diefer Frage geblieben mare. Für ben guten Willen, die Wahrheit mitauteilen, ift es aber bezeichnend, daß die Bahl ber Mechaniker, die diese Frage mit acht Stunden beantwortet haben, noch nicht einmal ein Viertel der Gefamtzahl beträgt.

Erwähnenswert ist folgende Äußerung eines jungen intelligenten Mechaniters:

"Nach welcher Dauer der täglichen Arbeit die Ermüdung eintritt, hängt ganz ohne Frage in erster Linie davon ab, wie man den Abend vorher zugebracht hat. Wenn ich regelmäßig, wie ich gewöhnt bin, zu Bett gehe, so daß ich vollständig ausgeschlasen am anderen Tage aufstehe, dann kann ich während der ganzen Zeit durcharbeiten, ohne eine körpersliche Ermüdung sühlbar zu spüren; denn bei unserer Arbeit überwiegt das geistige Moment der Arbeit das rein körperliche weitaus. Unsere Arbeit ersordert sehr wenig Muskelkrast, dagegen ungemein viel Aussmerksamkeit und Genauigkeit und diese Ausmerksamkeit und Genauigkeit steigert sich eher im Lause der Arbeit, wenigstens vielleicht etwa bis zur Mitte des Tages hin, gegenüber dem Ansang und wiederum steigert sie sich gegen Ende der Arbeitszeit, wenn man diese Zeit mit der Zeit un= mittelbar nach der Mittagspause vergleicht."

IV. Herfunft und Abstammung.

An unserer Fragebogenerhebung waren überhaupt folgende Beruse beteiligt (s. die Labelle auf S. 176):

Außerdem waren in der Firma Siemens & Halste folgende Berufe mit der danebenstehenden Arbeiterzahl vorhanden: Meistervertreter 10,

	Erhebung	& Halske mit Ars beitern vertreten
Mechaniter Dreher Schlosser Schlosser Schraubendreher Wertzeugmacher Bohrer Revolverdreher Fräser Uhrmacher Einrichter Keinrichter Keinnichter Klempner Monteure Maschinenarbeiter Höller Metallschleiser Tilfsarbeiter Ürbeiter Wertzeugschleiser Optifer Arbeiter Arbeiter	22 17 5 2 2 2 3 1 1 1 2 3 1 3 2	1788 317 255 183 70 44 90 69 49 60 28 86 49 16 15 3 417 233 — 503

Ruftierer 40, Hilfsmonteure 8, Modellichloffer 8, Reparaturichloffer 14, Former 86, Maschinenformer 65, Kernmacher 18, Schmelzer 13, Puter 78, Schmiede 16, Abschneider 5, Zieher 4, Zuschneider 2, Stanzer 9, Gewindeschneiber 12, Ridler 4, Kabelformer 53, Kabelloter 3, Druder 4, Stalenzeichner 2, Stalendrucker 1, Abkocher 1, Kontrolleur 1, Graveure 5, Tränker 9, Beiger 11, Brunierer 3, Metallichleifer 3, Polierer 14, hartgummipolierer 3, Preffer 5, Drechfler 10, Tischler 106, Bildhauer 1, Motelltischler 10, Kreissägenschneider 3, Bandsägenschneider 2, Riften= macher 9, Schmirgelholzkleber 2, Ladierer 2, Maler 13, Unstreicher 1, Schriftenmaler 4, Sattler 3, Zimmerleute 13, Glafer 4, Maurer 5, Rohrleger 3, Lichtpaufer 4, Zeichner 26, Photographen 7, Buchbinder 7, Schreiber 68, Krankenwärter 2, Saaldiener 330, Lagerverwalter 20, Ausgeber 3, Lagerarbeiter 54, Transportarbeiter 3, Vorarbeiter und Meistergehilfen 2, Oberpader 9, Pader 43, Wächter 14, Akkumulatorenwärter 2, Chauffeure 5, Beizer 1, Motorbedienung 4, Bedienung der Transmiffionen 5, Fahrstuhlführer 10.

Um an einer anderen Firma die Einteilung in Betriebsabteilungen zu zeigen, sei hier angeführt, daß wir in der Aktiengesellschaft Mix & Genest am 9. Mai 1910 in folgenden Abteilungen nachstehende Zahlen von männlichen und (weiblichen) Arbeitern festgestellt haben:

Werkzeugmacherei 60, Schraubendreherei 38 (24), Dreherei 36 (4), Bohrerei 9 (45), Schmiede 20, Stanzerei und Zieherei 20 (60), Schwabbelei 15, Galvanostegie 15 (30), Kabelsormerei 2 (6), Nietensabrikation 4 (5), Spulerei — (93), Buchbinderei — (9), Zählersabrikation 60 (10), Ankersabrikation 4—5 (—), Lackiererei 5 (30), Normalienbau 10 (30), Montagebau 90—100 (—), Haustelegraphenbau 20—25 (75—80), Revision 6—7 (6—7), Tischlerei 5 (8), Montage sür bessere Apparate 110 (10), Revision hiersür 6 (—), Schrankbau 15 (—), Montage von Rohrpostanlagen 25 (—), Elementebau 5—6 (20) und Militärabteilung 30—40 (—).

Wir geben nunmehr im solgenden die Beruse, die durch mehr als 10 Arbeiter vertreten sind, in tabellarischer Form wieder und zwar haben wir Tabellen über den Geburtsort, kombiniert mit dem Berus des Vaters und der Großväter auf der einen Seite und mit dem Lohn für 3 Altersklassen (unter 25, 26 bis 35 und über 35) auf der anderen (diese nur für die Mechaniker), ferner über die Art und Dauer der Lehre, das Lehrgeld und den an die Lehrlinge gezahlten Lohn, kombiniert wiederum mit den gleichen Lohns und Altersklassen, sowie über den Schulbesuch, kombiniert mit dem Geburtsort, ausgestellt.

Was nun die zahlreichste Gruppe, die der Mechanifer anlangt, die durch 72 Arbeiter vertreten ist, so hat unsere Aufstellung solgende Tabelle ergeben (s. S. 178—179):

Nach ihrem Geburtsort stammen 36 Arbeiter aus Berlin, aus ländslichen Orten und Landstädten der Provinz Brandenburg 4, aus Großsstädten der östlichen Provinzen Preußens 1, aus ländlichen Bezirken dersselben Provinzen 12, aus Großstädten der westlichen Provinzen Preußens 2, aus ländlichen Bezirken 5, aus Großstädten 4 und aus ländlichen Bezirken des übrigen Deutschlands 5 Arbeiter; aus Großstädten 2 und aus ländlichen Bezirken des Auslandes 1 Arbeiter. Auffallend ist bei den Berlinern das Überwiegen der beiden unteren Altersklassen gegenüber der obersten mit 31 gegen 5 und zwar innerhalb dieser wieder der leistungsstähigsten Altersklasse II mit 18. Dem muß entsprechen, daß die Berliner in der untersten Lohnklasse von 22 und 23 Mt. Wochenlohn überhaupt nicht, in der von 25—28 Mt. Wochenlohn mit 6 Arbeitern vertreten sind, während sie in den mittleren Lohnklassen von 30—33 Mt. mit 8, in der von 34—36 Mt. mit 7 und in der von 37—39 mit 5 ausstreten.

Schriften 134.

Sämtlich e				® e I	uı	t 8 o	r t				Ī	Γ					===							يو	=
Mechaniter		Prov Bran ben=	= N3	ftl. rov. reu=	B	eftl. :00. :eu=	übr Dei	iges 1tf c j=	a	us= inb	nen			29	er	u f	bе	3 2	3 a 1	er	ĝ			Ohne Berufsangabe	nen
Bochenlohn in Mart	Berlin	burg	- 11	ens ens	B	ns		nb 2%	11		Zufammen	8	anb	w.	С	wer	ъe	Đ	anb	el	28	ean	te	Beruf	3ufammen
alte		Großstäbte Land und	Eanbliabte Großstädte	Land und Landstäbte	Großstädte	Land und Landstädte	Großstädte	Land und Landstädte	Großstädte	Land und Landstäbte		a	b	c	a	b	c	а	b	c	a	b	С	Ωķu	
22 u. 23 { III			_	1 1		_	_			_	1 1		_		-	_		1 1	_				_		1
Zusammen		 	- -	2	<u> </u>	-	 	-	H	_	2			- ;;		 	-	2	_		<u> </u>	-	=i	=	2
$25-28$ $\left\{egin{array}{c} \mathrm{II} \\ \mathrm{III} \end{array} ight.$	$\frac{4}{2}$		1	$-\frac{1}{1}$	_	1 	=	_		_	7 2 1	_			1	_	3	 	_			$\begin{array}{c} 1 \\ 2 \\ 1 \end{array}$	1	1	7 2 1
Zusammen -	6	<u> </u>	<u> </u>	2	-	1	<u> </u>	-			10		-		1		3		F	H	F	4	1	1	10
$_{30-33}$	4 3 1		1	1 1 —	1	_ _ _	1 —	 - -		_	7 7 1				$\frac{3}{3}$	1	3 1 1		=		2	_ _ _		_	7 7 1
Zusammen -	8	-	- 1	2	1	2	1	<u> </u>		_	15	<u> </u>		-1	6	1	5	=	_	H	2		1	7	15
$34-36$ $\begin{bmatrix} I\\III\\IIII \end{bmatrix}$	2 4 1						1 1 1	_ 1 _	1	_	5 6 3	1			1 1 2	2	_	2	_ _ _			2 1	1	1	5 6 3
Zusammen -	7	H:	2		Ë	_	3	1	1	-	14	1	-	H	4	2	F	2	<u> </u>	H	F	3	1	_i	_
$37-39$ $\begin{bmatrix} I\\III\\III\end{bmatrix}$	- 4 1			1	1		- -	1	_		1 8 1				2	_ 1 _	1 1 1	2	_ 			_ _ _		$\frac{-}{2}$	1 8 1
Zusammen -	5	-	- -	1	1	1	<u> </u>	1		1	10	F	-		2	1	3	2	-	H	-			2	10
$40\left\{ {\stackrel{ m I}{{ m II}}} \right.$	$\frac{2}{2}$			$-\frac{1}{3}$		1 —	_	1	1	_ 	4 7	<u> </u>			$\frac{1}{2}$	_ 1	1 2	1 1	1	_		_	_	- *1	47
Zusammen -	4	H-1 :		3		1	-	1	1	_	11	F	-	\vdash	3	1	3	2	1	\vdash	H	_		1	11
$41-43$ $\begin{bmatrix} I\\II\\III \end{bmatrix}$	$egin{bmatrix} 1 \ 1 \ 2 \end{bmatrix}$					_	 -	_		<u>-</u>	$\begin{array}{c c} 1 \\ 1 \\ 2 \end{array}$			1	_ _ _	<u> </u>	$\frac{1}{1}$	- -	- -			_ 1			1 1 2
Zufammen -	4	H-	-j -	-		-	İ	-		_	4	F	-	1	-		2	F	-			1	-i	Ŧ	4
$_{44-45}igg\{^{ ext{I}}_{ ext{III}}$	1		-	$-\frac{1}{2}$		_		1 1		=	1 1 3	_			1 2	_	 1 1		_ 			_ _		_	1 3 5
Zufammen -	1	HI-	Ŧ	2		-	-	2	H	_	5	-	1-		3	_	2	-	-			_	-	-Ì	5
48 II	1	-	-	-		_	-		-	_	1	-	-	-	1	_	-	-	-	-		_	-		1
Summe $\left\{ egin{array}{l} I \\ III \\ III \end{array} ight.$	13 18 5		3 1	4 4	$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{3}$	$\begin{vmatrix} 2\\1\\1 \end{vmatrix}$	$\frac{2}{2}$	1 1		$ \begin{array}{c} 27 \\ 33 \\ 12 \end{array} $	1		1	7 9 4	$\frac{3}{2}$	9 5 4	$\begin{vmatrix} 2\\5\\1 \end{vmatrix}$	1 		2	$\frac{3}{3}$	$\frac{1}{2}$	3	27 33 12
Gesamt= summe	36		4 1	12	2	5	4	5	2	1	72	1	l	1	20	5	18	8	1	_	2	8	3	ō	72

^{*} Privatier.

	väterli	B Herfeits	eruf ber (Broßväte		rliderfeits		OhneN iiber b ruf b. vat	Ingabe en Bc= Groß= ers	nen
Lanbw.	Gewerbe	Hanbel	Beamte	Landw.	Sewerbe		imte	väterliger= feits	miltterlicher= feits	Zufammen
		1					_ 1	=	- - -	$\begin{bmatrix} 2\\2\\4 \end{bmatrix}$
1	1 - 1	1			1-1	1	- 1 - 1	3 1	3 2	14 4 2
	1 1 1 2 2 2 4			1	$egin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	11 1 11 11 1	- 1 - 1	4	5 - 1	20 20 14 14
- - - 2 - - - - -	$egin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	- - - 1 - - - -	- - - - - 3 - 1 -	1	$egin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$		- - - - - -	_ <u> </u> = -	1 2 2*	30 10
$ \begin{array}{c c} 2 & - & - \\ \hline 2 & - & - \\ \hline \end{array} $	$ \begin{vmatrix} 3 \\ 2 - 1 \end{vmatrix} $ $ \begin{vmatrix} 9 - 1 \end{vmatrix} $			$egin{array}{c c} - & 1 \ \hline 1 - & - \ \hline 2 - & 1 \ \hline \end{array}$	3 - - 1 - - 6 - -		- 1 - 1	1 - 1 1	1 - 3 1	12 6 28
1	$ \begin{vmatrix} 2 & 2 \\ - & 2 \end{vmatrix} $	1			5 — — 1 — — 6 — —		- 1 - 1	½ — 3	1	2 16 2 20
	3 — — 3 — — 6 — —				3 6				4	8 14 22
	1 1 1 1 1 1								 1 1	2 2 4 8
								_ _ _	_ _ 1	2 2 6
$egin{array}{c cccc} 1 & - & - & - \ - & - & - & \ 2 & - & - & \ 7 & - & 1 \ \end{array}$	1 — — 12 — 3 14 — 2		$\begin{vmatrix} - & - & - \\ - & - & - \\ - & 1 & 2 \\ - & 2 & 2 \end{vmatrix}$	$egin{array}{c cccc} 2 & - & - & - & - & - & - & - & - & - &$	1 — — 12 — 3 17 —		2 2	- - 4 4	1 - 6 9	10 2 54 66
3 — —	7 1	3 1	$egin{array}{c c} - & 2 & 2 \\ - & 1 & 1 \\ \hline - & 3 & 5 \\ \hline \end{array}$	7 1 1	5	4	4	8	3 18	24 144

^{*} Darunter: 1 Rentier.

Auch in den höheren Lohnklassen über 40 Mk. sind sie noch stark vertreten, nämlich in der Lohnklasse von 40 Mk. mit 4, in der von 41 bis 42 Mk. ebensalls mit 4, in der von 44—45 Mk. und von 48 Mk. mit je 1. Beachtenswert ist hierbei, daß in den höheren Lohnklassen von 40 Mk. 2, in der von 41—42 Mk. 1 Arbeiter der niedrigsten Altersklasse sich bessinden. Bon den 5 Arbeitern der obersten Altersklassen von mehr als 35 Jahren verdienen je 1 30—33 Mk. und 34—36 Mk. Wochenlohn, 1 37—39 Mk. und 2 41—43 Mk.

Daß die 4 Arbeiter aus ländlichen Bezirken der Provinz Brandenburg überwiegend in den unteren und mittleren Lohnklassen vertreten sind, kann nicht auffallen, da drei von ihnen der untersten Altersklasse angehören, von denen übrigens zwei 34—36 Mk. Wochenlohn erzielten, während der eine Arbeiter der leistungsfähigsten Altersklasse II einen Wochenlohn von 40 Mk. erreichte.

Bei den Arbeitern, die aus den öftlichen Provinzen Preußens stammen, stellt sich der eine der Altersklasse I, der aus einer Großstadt gebürtig ift, auf 30—33 Mt. Wochenlohn; die übrigen zwölf vom Lande und Landstädten stammenden Arbeiter verteilen sich gleichmäßig auf die Altersklassen. In der Altersklasse I verdienen je einer 22—25 Mt., 25—28 Mt., 30—33 Mt. und 37—39 Mt. Wochenlohn. In der Altersklasse II verdient einer 30—33 Mt. und drei 40 Mt. und in der Altersklasse III verdient einer 22—23 Mt. und einer 25—28 Mt., zwei dasgegen 44—45 Mt. Wochenlohn.

Das Ergebnis der übrigen Provinzen läßt sich am besten aus der Tabelle ablesen.

Dafür, daß der großstädtische Arbeiter sich für die gewerbliche Arbeit besser eignet, als die aus ländlichen Gebieten stammenden, bieten unsere Zahlen keinen Anhalt. Wir glauben, daß wir dieses Ergebnis dem Umstand verdanken, daß wir, wie es zur Begründung dieser Frage unserläßlich ist, weit genug in die Details eingedrungen sind. Die Leistungsfähigkeit des Arbeiters hängt vor allem eng mit seinem Lebensalter zussammen. Wenn man nun die Lohnklassen ohne Unterscheidung des Lebensalters nur nach dem Geburtsort aufstellt, so kann leicht ein Herkunstäbezirk deshalb günstiger oder ungünstiger erscheinen, weil er eine günstigere oder ungünstigere Alterverteilung hat. Unsere Statistik zeigt, daß die Herkunst auf die Leistungssähigkeit des Arbeiters ohne wesentlichen Einsluß ist. Unsere Zahlen sind ja übrigens viel zu klein, um irgendsein Geset beweisen zu können.

Wir glauben aber doch, daß sich unsere Zahlen vom tatsächlichen Bild der Wirklichkeit nicht allzuweit entfernen. Denn verschiedene Erwägungen laffen es uns wenig wahrscheinlich erscheinen, daß der Geburtsort auf die gewerbliche Leistungsfähigkeit einen wesentlichen Ginfluß ausüben konnte. Der Großstädter ift schnell fertig mit bem Wort und daber gern geneigt, den Bauer für dumm zu halten. Einem gründlicheren Beobachter ber Dinge mochte beinahe das Umgekehrte als das Richtige erscheinen. Bon der Oberflächlichkeit des Grofftadters und bon feiner Fertigkeit mit dem Urteil kann man fich jeden Tag überzeugen. besonders interessant ift hier die Beobachtung der Rinderpsyche. geradezu unglaublich, über welch komplizierte Dinge die Berliner Rinder ein fertiges Urteil zur Sand haben, und wie fie einen, der das nicht Sie kennen alles, was fich in den Mietskafernen und weiß, verlachen. auf den Stragen Berlins ereignet, bagegen haben fie, wie die Erhebungen von Volksschullehrern ergeben haben, keinen Begriff davon, was ein Wald oder ein See oder eine lebendige Bans oder ein huhn oder eine Ruh ift. Wie die Alten fungen, fo zwitschern die Jungen. einseitig und oberflächlich ift bie geiftige Berfaffung ber burchschnittlichen Großstadtmenschen.

Eine Beobachtung des Verfassers auf der Pserdebahn mag dies beleuchten. Als durch einen plöglichen Schneefall die Straßen glatt geworden waren und schwer beladene Lastsuhrwerke nicht mehr weiter fommen konnten, hörte der Verfasser nicht bloß einen, sondern gleich mehrere recht intelligent außsehende Berliner, die superkluge Meinung äußern: die Polizei müßte dafür sorgen, daß bei solchem Wetter Lastwagen (mit Mörtel und Ziegelsteinen) nicht so schwer beladen werden. Das war etwa morgens um 9 Uhr. Darüber nachzudenken, daß die Lastwagen, die um diese Zeit an irgendeine Stelle der Großstadt sahren, bereits am Tage vorher auf dem weit draußen gelegenen Lagerplat sür Ziegelsteine geladen waren, zu einer Zeit, wo man noch nicht an Schneesall denken konnte, siel keinem dieser superklugen Leute ein. Einem Mann, wie dem Versasser, der sich als Bauernsohn noch ein gut Teil gesunden Bauernverstand auch durch das Großstadtleben hindurch gerettet hat, lag dieser Gedanke außerordentlich nahe.

Der Bauer scheint dem Großstädter dumm, weil ihn seine Gründlichkeit schwerfällig macht. Wenn sich der Bauer in der Großstadt einer neuen Erscheinung gegenübergestellt sieht, dann betrachtet er sie so lange ausmerksam, bis er sich ein Bild von der Sache gemacht und sie wenigstens einigermaßen verstanden hat. Da kommt dann aber der superkluge

Großstädter und sagt: seht mal diesen Provinzmenschen, der hat noch kein Automobil gesehen!

Auch wenn man die größere gewerbliche Leiftungsfähigkeit von ererbter gewerblicher Übung herleiten will, steht ein starkes Rompensations= ftud auf der Seite des Bauern gegenüber. Die Gefete der Bererbung wirken fehr langfam, und es ift noch gar nicht fo lange ber, daß ber Bauer fein eigener Universalhandwerter mar. Wie fehr fich auf diefem Wege die gewerbliche Geschicklichkeit weiter vererbt hat, dafür ist mein eigener verstorbener Bruder ein treffendes Beispiel. Obwohl er mit feinem landwirtschaftlichen Betriebe vollauf zu tun hatte, drängte das ererbte gewerbliche Geschick fo febr nach Betätigung, daß er ohne eine Lehre durchzumachen, blog vom Zusehen und Mithelfen beim benachbarten Tischler es dazu brachte, daß er imstande mar, tunftgerecht einen Rleiberschrant mit gefüllten Turen anzusertigen, was ichon eine große technische Prazision verlangt. Sein eigenes Sandwertszeug, wie tompli= zierte Hobel, verfertigte er sich felber und es ift mir aus meiner Jugend in Erinnerung, daß auch fonft auf bem Lande - ich ftamme aus einer reinen Bauerngegend - ba und bort Bauern ju finden maren, die fämtliche Bandwertszeuge felber reparierten, ja fogar neue berftellten. So find mir g. B. zwei Bruder aus einem benachbarten Dorf in Erinnerung, die im Gegenfat ju meinem Bruder, der lieber in Solz arbeitete, die Arbeit in Metall vorzogen, die ihre Schmiedearbeiten felber machten, und auf ihrem Sofe eine eigene Schmiebe eingerichtet hatten, obwohl ein handwerksmäßiger Schmied nicht allzufern wohnte.

Es ist serner zu bedenken, daß es die intelligenteren und willenssstärkeren Elemente sind, die vom Lande nach der Großstadt wandern. Beim Bauern sindet eine Auslese auch insosern statt, als der Bauer seinen Sohn in der Regel nur dann ein Handwerk lernen läßt, wenn er besonderes Talent dazu besitzt.

Ein brittes Moment scheint mir weiter geeignet das allenfalls durch Bererbung bei manchen Städtern und Großstädtern vorhandene Übergewicht auszugleichen. Es ist die mit der Auswanderung verbundene Steigerung der Leistungsfähigkeit des Menschen. Auch diese habe ich bei meiner Übersiedelung nach Berlin an mir selber ersahren und schähe sie auf mindestens 25 bis 33½ 0/0. Das wird manchen hoch und übersraschend vorkommen; man muß aber doch erwägen, daß der Mensch, der in eine Großstadt vom Lande her auswandert, aus allen seinen Gewohnsheiten und Bekanntschaften herauskommt und sich im Menschenmeer der Großstadt wie ein einzelner Tropsen verliert. Das Meer ist überreich

an Menschen, aber die Menschen leben viel loser nebeneinander als in ländlichen Verhältnissen. Ginsam und allein fühlt sich der Einwanderer in der Großstadt, in diesem ungeheueren Menschenmeer und das zwingt ihn, auf sich selber zu bauen, weil er den alten gewohnten Verkehr entsbehren muß. Dies steigert aber die Leistungsfähigkeit ganz ungemein.

Ein älterer Angestellter, der schon mehr als 10 Jahre in der Berliner elektrischen Industrie als Betriebsbeamter tätig ist, hat sich solgenders maßen zu der Frage geäußert:

"In der Großstadt werden an den Menschen höhere Unsprüche gestellt, die Miete ist gang wesentlich teurer, die Gelegenheit zu Genüffen ist viel größer, anderseits hat der Mensch mehr Anregungen, was die Auffaffungsgabe und einen weiteren großzügigen Blid und die Arbeitsleiftung fördert. Wenn nun ein Arbeiter aus ländlichen Berhältniffen nach der Großstadt zieht, was fehr häufig vorkommt, genügt eine furze Übergangszeit von 1/4 Jahr, oft weniger, oft mehr, um den Arbeiter fo leistungsfähig zu machen, wie es die Großstadt verlangt, d. h. mit seinen Mitarbeitern den gleichen Lohn zu verdienen d. h. alfo beim Attordlohn die gleiche Arbeit zu leisten. Das wird unterstütt durch die Auslese, die der Meister unter seinen Leuten trifft, indem die schwächeren abgeschoben und die befferen Leute möglichst gehalten werden. Die Untoften bleiben für einen schwächeren Arbeiter in der Regel die gleichen, wie für einen tüchtigen, der mehr produziert. Dag von auswärts zu= gewanderte Arbeiter schwächer waren, habe ich nicht beobachtet. Zeiß hat einen beffer qualifizierten Mechanikerbeftand wie g. B. Gorg und dieser wieder einen befferen als beispielsweise Siemens, wo doch die Maffenjabritation mit automatischen Maschinen durch angelernte Arbeiter überwiegt. Siemens wiederum fteht höher wie g. B. eine Tagameterfabrif.

Wenn Bererbung, was wenig wahrscheinlich ift, für technische Fähigkeiten in Betracht käme, so wäre zu bedenken, daß es doch gar nicht so lange her ist, daß der Bauer sein Universalhandwerker war und daß im Bauernstand — allerdings nicht bei den Tagelöhnern des Großgrundeigentums — ein großes Kapital technischer Geschicklichkeit noch schlummert."

Ein Arbeiter, der selber aus Oftpreußen zugewandert ist, äußert sich solgendermaßen zu der Frage:

"Ich glaube auch, daß Leute aus der Stadt und von gewerblicher Herkunft mehr leisten können, als solche vom Lande, weil ihr Geift doch ganz anders ist, als der eines Landarbeiters. In der Metallindustrie sind die Handwerker bald überflüssig. Es handelt sich eben darum, ob

einer in jungen Jahren in die Stadt zur Industrie kommt. Es kommt natürlich auch in Betracht, was einer für Schulbildung hat. Im alls gemeinen werden die Arbeiter aus den Städten viel geschickter sein als namentlich solche, die aus den öftlichen Provinzen kommen und mitunter erst nach der Militärzeit in der Großstadt hängen bleiben. Als ich ein Junge von 14 Jahren war, hatten wir noch Kollegen aus Bromberg, Ostpreußen, die damals sehr schwer taten und jest eine sehr große Geschicklichkeit haben, mir vielsach in manchen Sachen überlegen sind. Was diese Leute einmal angesangen, versolgen sie mit großer Zähigkeit. Es steckt mehr natürliche Krast in den Leuten. Wenn sie länger in der Stadt sind, sind sie nicht mehr so start und sehen ausgemergelter aus."

Ganz auffallend ift allerdings beim Eingehen auf den Beruf des Baters die geringe Beteiligung der Landwirtschaft. Es gehört nämlich nur je ein Bater der Landwirtschaft als selbständiger Landwirt bezw. als Arbeiter an. Die Landwirtschaft steht weit hinter den Besamten, die mit 13 und dem Handel, der mit 9 Bätern vertreten ist, zurück. Am stärksten ist das Gewerbe vertreten, nämlich insgesamt mit 43 Vätern, wovon 20 selbständige gewerbliche Unternehmer, 5 gewerbliche Angestellte und 18 Arbeiter sind. Eine Angabe über den Beruf des Baters sehlt bei 5 Fragebogen. Daß der Beruf des Vaters auf die Leistungsfähigkeit der Arbeiter irgendeinen Einfluß hätte, wird man aus den Zahlen der Tabellen wohl kaum entnehmen können.

Weit stärker ist die Landwirtschaft vertreten bei den Großvätern. Unter den Großvätern väterlicherseits wurden 12 selbständige Landswirte und 1 Arbeiter, unter denen mütterlicherseits 7 selbständige Landswirte, 1 landwirtschaftlicher Betriedsbeamter und 1 Arbeiter gezählt. Weit schwächer ist hier der Beamtenstand mit 8 Großvätern väterlicherseits und mit 4 Großvätern mütterlicherseits und der Handel mit je 4 Großvätern väterlichers und mütterlicherseits vertreten. Der gewerbsliche Beruf überwiegt bei den Großvätern nicht mehr so start, wie bei den Bätern, wenn er auch hier die höchsten Jahlen ausweist, nämslich 39 bei den Großvätern väterlicherseits und 37 bei den Großvätern mütterlicherseits. Nicht angegeben hatten 8 Arbeiter die Großväter väterslicherseits und 18 Arbeiter die Großväter mütterlicherseits.

Wenn wir die oben besonders dargestellten Mechaniker mit den Schlossern, Werkzeugmachern, Drehern und den übrigen gelernten Arsbeitern zu einer besonderen Gruppe der gelernten Arbeiter zusammenfassen und ihnen die ungelernten Arbeiter gegenüberstellen, ergibt sich folgendes:

Bon den gelernten Arbeitern find 55 in Berlin, 9 in Land=

städten der Provinz Brandenburg, 8 in Großstädten, 35 in Landstädten und Dörsern der östlichen Provinzen, 3 in Großstädten, 7 in ländlichen Bezirken der westlichen Provinzen Preußens, 5 in Großstädten, 10 in Landstädten des übrigen Deutschlands, 2 in Großstädten und 3 in Landsstädten des Auslandes geboren. Einer hat seinen Geburtsort nicht angegeben.

Bon ben ungelernten Arbeitern stammen 8 aus Berlin und Bororten, 2 aus Landstädten der Provinz Brandenburg, 2 aus Groß-städten, 4 aus Landstädten der östlichen Provinzen Preußens.

Bon ben Bätern ber gelernten Arbeiter find 6 selbständige Bauern, 2 landwirtschaftliche Arbeiter, 10 selbständige Kausseute, 1 Handlungsgehilse, 39 selbständige Gewerbetreibende, 10 Aufsichtsbeamte usw. im Gewerbe, 40 gewerbliche Arbeiter, 2 höhere, 9 mittlere und 7 subalterne Beamte, während 11 den Beruf ihrer Väter nicht ans gegeben haben.

Von den Großvätern väterlicherseits waren 28 selbständige Landwirte, 1 Förster, 2 Landarbeiter, 49 selbständige Gewerbetreibende, 20 gewerbliche Arbeiter, 3 selbständige Kausleute, 1 Handlungsgehilse, 1 höherer, 3 mittlere und 7 subalterne Beamte.

Von den Großvätern mütterlicherseits dieser Arbeiter waren 23 selbständige Landwirte, 1 Förster, 2 landwirtschaftliche Arbeiter, 44 selbständige Gewerbetreibende, 1 Maurerpolier, 12 gewerbliche Arbeiter, 2 Handslungsgehilsen, 2 mittlere und 4 subalterne Beamte.

Von den Bätern der ungelernten Arbeiter waren 2 selbständige Landwirte, 1 landwirtschaftlicher Arbeiter, 2 selbständige Kaufsleute, 3 selbständige Gewerbetreibende, 1 gewerblicher Aufsichtsbeamter, 3 gewerbliche Arbeiter, 1 mittlerer und 3 subalterne Beamte.

Bon ihren Großvätern väterlicherseits waren 5 selbständige Landwirte, 1 landwirtschaftlicher Arbeiter, 4 selbständige Gewerbetreibende, 1 selbständiger Arbeiter, 2 selbständige Kaufleute und 1 Subalternerbeamter.

Von ihren Großvätern mütterlicherseits waren 5 selbständige Landwirte, 1 landwirtschaftlicher Arbeiter, 1 selbständiger Gewerbetreibender, 2 gewerbliche Arbeiter und 1 selbständiger Kausmann.

Insgesamt haben 27 und 46 Arbeiter (also sowohl gelernte als ungelernte) den Berus ihrer Großväter väterlicher- und mütterlicherseits nicht angegeben.

Die eine Arbeiterin, die unsere Fragebogen beantwortet hat, ift in Berlin geboren. Ihr Bater hatte ein Dachdeckungsgeschäft, während über die Großväter die Angaben fehlen.

Schulverhältniffe und Geburtsort.

							Geb v	urtsor	r t				
		u	Bran	Proving Brandenburg	Ofil. Proving Preußens	rovinz Bens	Weftl. Preu	Westl. Proving Preußens	Abr Deuts	Übriges Deutfcland	Unë	Ausland	uəı
		ilr9&	≈gor® staŭij	dand dnu Land Läbte	=dorD sidüij	dnng dnu sandg stabit	≈gor@ 91düif	dnn! dnu sdnn!?	≥gor® 91düif	dnng dnu sanng stanif	≈gor& 91däif	dnng dnu sands städte	ուսոքա&
	Bolksthule	25	1	အ	∞	1	2	3	ಣ	5	1	1	50
Mechaniker	Mittelfcule	တက		1		<u>ი</u> —	11	27	۱	1		-	41 8
	Zufammen	36	1	4	œ	70	67	70	4	70	61	1	52
Schioffer	Bolksichule	4		က		∞-	-		-		-		19
·······································	Bohere Schulen	1	1		1	۱ ۱	-	1	ı	'	٠	1	9
	Zusammen	4	Τ	8	1	6	-	1	1	61	-	1	67
	Dolksichule	œ	1	-	-	-	1	-	1	-	I	-	14
Werkzeugmacher <	Mittelschule	ı	1	-	1-	1	1		ı	_	I	ı	 0
	Pogere Schulen	I	1	_	-		1	1	1	1	١	1	7.
	Zusammen	x	1	6 1	61	-	1	-	١	61	1	_	17
•	Dolksichule	2	١	ł	က	9	1		ļ	_	ł	1	12
Dreher	Meittelschule	1	1		1		1	l	ĺ	ļ	[1	1
	Dohere Schulen	ı	I	1	1	ı	ı	1		i	١		1
	Zufammen	© 1	I		95	9	1	1	1	П	1		13
	Bolfsichule	12	١	ಣ	63	13		-	١	ŀ	1	1	31
Alle anderen Berufe	Nitteljdule	11	1 1	-	11		1 1	1 1			1 1		- 1
	Zusammen	12		4	61	13	1	-	1	1			*
	Bolfsicule	51		10	15	56	ಯ	تن	4	œ		_	126
	Mittelschule	တက		- 72	-	4-		0	-	67	27 -	1	19
	Souther Cummen	ء ا		- - 1 ;	-	1 3	1	7	٠,	<u>-</u> -	٠ :		21
	Zujammen	3j	I	<u> </u>	<u> </u>	9	**	<u>-</u>	ı.	_ e	**	91	156*

* Darunter 1 ohne Angabe.

V. Schulverhältnisse und Herkunft.

Eine Bergleichung der Schulverhaltniffe der Arbeiter mit dem Geburtsort ergibt, daß von 72 Mechanikern 50 die Bolksichule, 14 die Mittelschule und 8 eine höhere Schule besucht hatten. In Berlin maren geboren 36, davon hatten 25 die Volksschule, 8 eine Mittelschule und 3 eine höhere Schule (Realschule, Chmnafium oder Realgymnafium) befucht. In den Landstädten der Provinz Brandenburg waren 4 geboren, wobon 3 die Bolfsichule und 1 eine Mittelichule besucht hatten. In den östlichen Brovinzen Breukens waren 13 Mechaniker geboren, wobon 8, die fämtlich die Volksschule besucht hatten, in Großstädten, mahrend von den 5 in Landstädten Geborenen 1 die Boltsschule, 3 eine Mittelschule und 1 eine höhere Schule besucht hatten. In den weftlichen Provingen Preugens maren 7 geboren. Die 2 in Grofftabten Geborenen hatten die Bolfsichule besucht, von den übrigen 5 in Landstädten Beborenen 3 die Volkssichule und 2 höhere Schulen. Im übrigen Deutschland maren 9 geboren. 4 von ihnen in Grofftadten, von benen 3 bie Boltsschule und 1 eine höhere Schule besuchten. Die übrigen 5 in Landstädten Geborenen hatten famtlich nur die Boltsichule besucht. Aus Großstädten des Auslandes ftammen 2, bon denen der 1 eine Mittel. ber andere eine höhere Schule besucht hatte. Aus ausländischen Landstädten stammt 1, der eine Mittelschule besucht hat. Berhältnismäßig ift die Schulbilbung ber aus ben öftlichen und weftlichen Provingen Breufens, sowie ber aus bem Ausland zugewanderten Arbeiter beffer, als die der Arbeiter, die aus Berlin oder der Proving Brandenburg ftammen.

Von den 22 Schloffern haben nur 3 eine Mittelschule besucht, je einer von diesen 3 stammt aus einer Landstadt Ostelbiens, 1 aus einer solchen des übrigen Deutschlands und 1 aus einer Großstadt des Auslandes. Überhaupt stammen aus Berlin 4, aus den Landstädten der Provinz Brandenburg 3, aus den Großstädten der öftlichen Provinzen 1, aus den Kleinstädten 9, aus den Großstädten der westlichen Provinzen 1, aus den Großstädten des übrigen Deutschlands 1, aus den Landstädten 2 und aus ausländischen Großstädten 1.

Bon den 17 Werkzeugmachern hat 1 eine Mittelschule besucht; er stammt aus einer Landstadt des übrigen Deutschlands und zwei haben eine höhere Schule besucht. Einer von ihnen stammt aus einer brandenburgischen Land-, ein anderer aus einer ostelbischen Großstadt. Die übrigen 14 haben nur die Volksschule besucht. Von der Gesamtzahl sind 8 in Berlin, 2 in brandenburgischen Landstädten, 2 in oftelbischen Groß-, 1 in einer oftelbischen Landstadt, 1 in einer Land-

stadt des westlichen Preußens, 2 in einer Landstadt des übrigen Deutschlands und 1 in einer ausländischen Landstadt geboren.

Von den 33 übrigen Arbeitern, die sich auf alle anderen Beruse verteilen, hat 1 (1 Pole) über seine Schulverhältnisse keine Angaben gemacht, 31 haben die Bolksschule besucht, 1 aus einer Landstadt der Provinz Brandenburg die Mittelschule. Von der Gesamtzahl sind 12 in Berlin, 4 in einer Landstadt der Provinz Brandenburg, 2 in einer oftelbischen Großstadt, 13 in einer oftelbischen Landstadt und 1 in einer westpreußischen Landstadt geboren.

Die Schulbilbung ist beffer je vielseitiger die handwerksmäßige Durchsbilbung ist. Die am vielseitigsten gebildeten Mechaniker zeigen die besten Berhältnisse der Schulbildung, es solgen die Werkzeugmacher und dann die Schlosser, während bei allen übrigen Berusen der Besuch einer Mittelsober einer höheren Schule nur ein einziges Mal vorkommt.

Namentlich bei den Mechanikern ift neben dem Besuch der hier aufgeführten Schulen der Besuch einer Fortbildungs- und Fachschule sehr häufig.

VI. Berufswahl.

Über die Berufswahl hat unsere Fragebogenerhebung folgendes ergeben.

Der hochqualifizierte Beruf des Mechaniters wird gang überwiegend aus Reigung, Intereffe für das Fach, Luft und Liebe, freiwillig, auf eigenen Wunsch und wie all die Redewendungen heißen, die zum Ausdrud bringen, daß ber Junge feinen Beruf aus freier Bahl ergriff, 50 Mechaniker geben biefe Gründe an. Mündlich teilte mir einer mit, daß für ihn und feine Eltern für die Berufsmahl der Umftand entscheidend mar, daß er schon als Knabe gern physikalische Apparate anfertigte und dabei ein ziemliches Geschick entwickelte. Sieben ergriffen ben Beruf, weil fie barin es zu etwas zu bringen hofften, weil fie glaubten, in der Glektrizitätsbranche ein gutes Auskommen zu haben, um fich felbständig zu machen, weil fie zu Beld zu tommen hofften, um ein autes Fortkommen zu haben. Zwei mahlten den Beruf, um fbater beffere Stellungen befleiden zu fonnen bezw. um Poftbeamter zu werden. Einer mahlte den Beruf, um fpater in das Geschäft des Baters einzutreten, weil er fich dazu eignete. Fünf widmeten fich dem Beruf auf Bunfch des Baters oder der Eltern. Giner gibt an, dag er fich dabei in Unfenntnis über die verschiedenen Bewerbe befand, ein anderer, daß Die Eltern diefen Beruf als gutunftsversprechend angesehen haben. 3mei haben den Beruf ergriffen auf Bureden von Bekannten oder weil er ihnen empsohlen worden, zwei aus Zufall (davon einer teils Zufall, teils Neigung). Einer gibt an, "aus Unwissenheit, wie es mit dem Bezus bestellt". Einer wählte den Berus, da er Familienverhältnisse halber seine Absicht, sich zum Ingenieur auszubilden, in der Prima ausgeben mußte. Schließlich gibt einer an: "aus jugendlicher Dummheit."

Bon ben Schloffern ergriffen vierzehn ihren Beruf aus Reigung und Interesse. Giner hat keinen Grund angegeben. Einer wählte ben Beruf, um zur Eisenbahn zu kommen, einer um das Geschäft seines Baters zu übernehmen, einer, "weil die Schlossere damals in bester Blüte stand (heute leider nicht mehr)." Auf Wunsch oder Bestimmung bes Baters ergriffen drei den Beruf. Endlich meint ein ganz Unzusfriedener: "Weil ich ein Ochse war."

Den Beruf des Werkzeugmachers ergriffen vier aus Reigung, sechs auf Wunsch des Baters bezw. Großvaters oder der Eltern, einer auf Empfehlung von Bekannten. Einer hat keinen Grund angegeben. Weiter ist angegeben: "weil die Beschäftigungsgelegenheit günstig war", "einzig und allein, um einen Beruf zu erlernen, um später besser sortzukommen", "weil mein Körper für diesen Beruf nicht zu schwach war", aus Bernunstsgründen, "weil es der einzige aussichtsvolle Beruf ift."

Bier Dreher haben ihren Beruf aus Neigung ergriffen, drei haben keinen Grund angegeben, bier geben an um beffer fortzukommen, viel Geld zu verdienen und bergleichen. Gin Unzufriedener meint: "aus kindlichem Unverstand."

Von den Schraubendrehern hat einer die Frage nicht beantswortet, zwei geben an, weil die Branche damals in Blüte stand, einer um selbständig zu werden und einer, auf Zureden anderer.

Von den übrigen Arbeitern wird meist angegeben: aus Reigung oder um leben zu können. Erwähnenswert ist die Antwort eines Uhr = machers. Sie lautet wörtlich:

"Wegen Amputation eines Fußes blieb nur übrig, sigende Lebensweise und es sagte mir von allen in Frage kommenden Berusen dieser am meisten zu." Der Mann verdient gegenwärtig in seinem 36. Jahre wöchentlich 27 Mk. Ein weiterer Uhrmacher, den ich mehrere Jahre persönlich kenne und der später zum Mechaniker umgesattelt hat, hat mir mitgeteilt, daß der Berus in seiner Familie von den Großvätern her traditionell war.

VII. Die Lehre.

Eine große Zahl von Feinmechanikern hat eine beffere Schulbildung wie Bürger-, Realschule oder Chmnasium genossen und ist im Besitze des

Einjährig-Freiwilligen-Beugniffes. Manche kleinen Meifter, insbesondere in unferen kleinen Universitätsstädten, die in der Ausbildung von Lehrlingen bas befte geleiftet haben, scheinen früher von ihren Lehrlingen eine beffere Schulbilbung verlangt zu haben. Die Arbeiter find felber vielsach der Anficht, daß die Lehre bei einem kleinen oder beffer noch mittleren Sandwerksmeister die beste fei. Ungeeignet für die Ausbildung von Lehrlingen find folche Kleinbetriebe, die fich mit der Berftellung weniger Maffenartikel wie 3. B. elektrischer Klingeln beschäftigen. Arbeiter, der in einem folchen Betrieb bei einem richtigen Lehrlings= auchter, der teinen Gefellen, aber feche Lehrlinge beschäftigte, gelernt hat, vermochte diefen Mangel einseitiger Ausbildung durch großen Fleiß und Intereffe für feine Fortbildung auszugleichen. Der jest 22 Jahre alte Arbeiter verdient beim Busammensegen einzelner Teile in einem Riefenbetriebe der elektrischen Industrie wöchentlich 36 Mt. Er beklagt fich über feinen Lehrmeifter weniger beshalb, weil er zu nicht gewerblichen Nebenarbeiten ausgenütt wurde, als vielmehr deshalb, weil die Beschäftigung einseitig auf die Erzeugung von möglichst viel Produkten gerichtet war und teine Rudficht darauf nahm, daß der Lehrling bei seinen Arbeiten auch etwas lernen konnte. Die Botengänge insbesondere waren nur gewerblicher Art, und der betreffende Lehrling machte fie gang gerne, nur meinte er, daß fie nicht oft genug vorkamen. Lehrgeld hatte dieser Lehrling nicht zu bezahlen, er erhielt aber auch keinen Lohn. Es wurde nämlich im erften Jahr wochentlich 1 Mt., im zweiten Jahr 2 Mt. und im dritten Jahr 3 Mt. bezahlt, was wohl mehr als ein Trinkgeld anzusehen ist. Der Meister soll bei Auszahlung dieser Beträge nich immer dagegen verwahrt haben, daß die Lehrlinge etwas zu beanipruchen hatten, und er foll ihnen, wenn fie etwas verdorben hatten, am Schluß ber Woche nichts gegeben haben. Gin anderer Arbeiter, ber in einem Mittelbetrieb von 60-80 Arbeitern lernte, ist ber Ansicht, daß man verhältnismäßig noch gang aut lernte, daß man aber in einem Sandwerksbetrieb mehr lernen konne, da fich hier der Meister mehr mit den Lehrlingen abgeben könne. Auch er hält einen mittleren Betrieb für geeigneter als einen gang kleinen, da die Arbeit vielseitiger ift. hat weder Lehrgeld bezahlt noch Lohn mährend der Lehre erhalten. Die Lehrzeit betrug bei beiden Arbeitern 31/2 Jahre.

Einer der für das Lehrlingswesen wichtigsten Betriebe von Groß-Berlin ist ein Spezialbetrieb für die Herstellung meteorologischer Instrumente in einem Vororte. Der Betrieb beschäftigt nämlich 60 bis 70 Arbeiter und 45 Lehrlinge. Die Lehrlinge werden für sich unter der

Aufficht von 3 Werkmeiftern beschäftigt. Die übrigen Arbeiter haben mit der Arbeit der Lehrlinge nichts zu tun und kummern fich nicht um fie. Nach ber Mitteilung eines tüchtigen und ftrebsamen Arbeiters, der neben einem Arbeiter, der in diesem Betriebe gelernt hat, beschäftigt ift, und nach feiner Angabe von ihm manches gelernt hat, follen die Lehrlinge in diefem Betrieb aut ausgebildet werden. Auch ein Fachlehrer der Charlottenburger gewerblichen Fortbildungsschule bestätigte mir, daß die Lehrlinge gerade dieses Betriebs aufgeweckt seien und einen guten Gindruck machten. Der Betriebsleiter außerte fich mir gegenüber, daß er deshalb fo viel Lehrlinge einstelle, weil es schwer fei, tüchtige Mechaniker zu bekommen und weil ihm der Nachwuchs immer wieder von dem Großbetrieb ber optischen Industrie im benachbarten Vorort weggenommen würde. Im zweiten oder britten Lehrjahr würden die Lehrlinge dort eingestellt und gleich im Attord beschäftigt. Als Lehrlinge werden in diesem Betriebe mit Vorliebe bie Sohne von Arbeitern oder Leuten bes kleinen Bürgerstandes eingestellt. Daraus, daß diefer Unternehmer unter ben geschilberten Umftanden viel auf dem Gewerbegericht zu tun hat, einen Schluß auf die Qualität der Lehrlinge ju giehen und den Betrieb, wie dies früher wiederholt im "Borwarts" geschehen ift, als Lehrlingszüchterei zu bezeichnen, ist angesichts der übereinstimmenden gunftigen Ausfagen eines Fachlehrers und eines organifierten Arbeiters nicht angangig. Denn die Bater der Lehrlinge find auch nicht durchweg Mufter von Gemiffenhaftigkeit, die bas Intereffe ber Ausbildung des Lehrlings unter allen Umftanden über den eigenen Borteil ftellen. Die Lehrzeit dauert 4 Jahre. Der Lehrling erhält mahrend ber gangen Lehrzeit keinen Lohn. In § 3 des Lehrvertrags verspricht der Lehrherr, "die sittliche Führung des Lehrlings mahrend beffen Aufenthalts in der Werkftatt ju überwachen, ihn mit Beschäftigungen, welche nicht zum Fache gehören, ju verschonen und feine Arbeitsleiftung ju eigenem Nugen nur insoweit sich dienen zu lassen, als solches mit dem Interesse der Ausbildung vereinbar ift." Berfäumnisse, gleichviel ob durch Krankheit oder andere Ursachen hervorgerusen, sind nach § 6 durch entsprechende Verlängerung der Lehrzeit nachzuholen. Auf Urlaub hat der Lehrling keinen Anfpruch. Es bleibt dem Lehrherrn jedoch unbenommen, bei tadellofer Rührung und guten Leiftungen die aufgeführten Berfäumnisse gar nicht oder nur teilweise anzurechnen. Rach § 7 verpflichtet fich der Bater oder Bormund. an den Lehrherrn eine Entschädigung zu gahlen, wenn sein Sohn ober Mündel ohne Buftimmung des Lehrherrn die Lehre vor Ablauf der fest= gesetten Beit verläßt, und zwar foll die Entschädigungssumme betragen: wenn das Aufgeben des Lehrverhältnisse im ersten oder zweiten Lehrsjahr ersolgt, 50 Mt., wenn der Abbruch des Verhältnisse im dritten Lehrjahre ersolgt, 100 Mt., wenn dies im 4. Jahre geschieht, 200 Mt. (§ 133 der Gewerbeordnung).

Die Ausbildung der Lehrlinge ift also hier bereits in einer besonderen Lehrlingsabteilung organisiert, wie dies auch in 2 Großbetrieben der Fall ist.

Die Großbetriebe leisten für die Heranbildung des Rachwuchses verhältnismäßig viel zu wenig. Gin Betrieb der elektrischen Induftrie, deffen Arbeiterzahl 5000 übersteigt, bildet jährlich etwa 50, ein optischer Großbetrieb mit 800—1100 Arbeitern noch nicht 10 Lehrlinge aus ober beschäftigt in einer auf 4 Jahre berechneten Lehrlingsabteilung 200 bezw. 28-30 Lehrlinge. Um meisten leiftet noch ein elettrischer Großbetrieb mit 1000-1400 Arbeitern, beffen Lehrlingsabteilung 120 Knaben gahlt. Die Sorge ber Lehrlingsausbildung überläßt der Großbetrieb, da fie fich in seinen Organismus, der nur Maschinenteile, aber teine Menschen auszubilden vermag, nur als fremdartiger Staat im Staate einschieben läßt, dem Rlein= und Mittelbetrieb. Die kleinen Meister der kleineren und der Mittelftädte, die immer noch die beften Lehrlinge ausbilden, verlieren natürlich auch das Intereffe daran, ihr bestes zu leiften, wenn fie immer wieder feben muffen, wie die von ihnen mit vieler Muhe ausgebilbeten jungen Rrafte, oft bor Bollenbung bes Lehrvertrags, aber gerade zu dem Zeitpuntt, in dem fie anfangen, dem Meifter Rugen gu bringen und ben früheren Schaben auszugleichen, nach der Grofftadt abströmen.

In der Lehrlingsabteilung des optischen Großbetriebs erhalten die Lehrlinge ihre Arbeiten in erster Linie nach dem Ausbildungszweck zusgewiesen, so daß die Arbeit nach pädagogischen Prinzipien von leichteren zu schwierigeren Arbeiten sortschreitet. Sie werden auch nicht nach dem Prinzip der Arbeitsteilung beschäftigt, sondern machen größere zusammensgesetzte Teile und kleinere Apparate von Ansang bis zum Schluß. Das Lehrgeld beträgt 120 Mt. Die Lehrlinge lernen hier etwas Brauchbares und machen recht saubere und exakte Arbeiten. Zu Optikern werden Lausburschen, die dazu Lust haben, ausgebildet.

In einem Riesenbetrieb der elektrischen Industrie werden die Lehrslinge von Zeit zu Zeit in einen anderen Saal versetzt. Sie lernen also die arbeitsteilige Arbeit, wie sie im Großbetrieb üblich ist, gleich praktisch. Daneben werden sie in einer besonderen Schule von den Ingenieuren der Firma theoretisch unterrichtet. Das Ergebnis ist vom Gesichtss

punkt der Lehrlingsausbildung befriedigend, um so weniger aber vom Gesichtspunkt der Rentabilität. Eine solche Lehrlingsabteilung läßt sich nur schwer in den Organismus des Großbetriebs einfügen und daher auch schwer den Bedürfnissen entsprechend vergrößern. Sie verursacht aber sehr große Kosten. Außerdem können die Lehrlinge nicht so viel lernen wie bei einem Handwerksmeister, da sich die Meister, die viel mit Schreibarbeiten zu tun haben, nur wenig mit ihnen abgeben können. Sie werden daher nicht genug zur Arbeit angehalten und bummeln sehr. Sie sollen auch gegen die Gehilsen sehr renitent sein.

In dem mittleren Großbetrieb der elektrischen Industrie werden die Lehrlinge in einer besonderen Lehrlingsabteilung ausgebildet. Auch hier ist im Betrieb eine besondere Fachschule für sie eingerichtet. Es werden in beiden Betrieben auch Bolontäre angenommen, die höhere Schulen besucht haben und sich zu Betriebstechnikern ausbilden wollen. Das Lehrgeld beträgt 120 Mk. Die Lehre dauert durchweg, wie schon erwähnt, 4 Jahre.

Ob die Auswendungen, die unsere Großbetriebe für wissenschaftliche Experimente machen, und die Förderung, die sie dadurch der wissenschaftlichen Forschung zuteil werden lassen, zu dem, was sie ihr im Interesse des Erwerbs durch Geheimhaltung von Geschäftsgeheimnissen usw. wider Gebühr vorenthalten, im richtigen Verhältnis stehen, kann hier nicht untersucht werden. So viel steht aber sest, daß sie in Anssehung der Heranbildung des Nachwuchses hochqualisizierter Arbeiter Raubbau an unserer Volkswirtschaft treiben.

Ein jungerer Mechaniker hat mir bei eingehender munblicher Bernehmung über feine Lehrzeit mitgeteilt, daß er die Städtische Sandwerkerschule als Fortbildungsschule und zwar ihre Abteilung für Mechanit und Optik 11/2 Jahr lang (3 Semester) mahrend seiner Lehrzeit besucht hat." Der Unterricht fand zweimal wöchentlich in der Zeit von 7 bis 9 Uhr abends statt; an Sonntagen wurde kein Unterricht erteilt. Da die Arbeit für einen Lehrling, ber fie erst erlernen muß, eine besonders große Unftrengung mit fich bringt und gang besonders als Arbeit empfunden wird, so tam ich nicht frisch zum Unterricht, sondern war häufig bereits ju Beginn der Unterrichtsftunden fehr ermudet. Die Sauptunterrichtsgegenstände waren Zeichnen und Algebra, später ausschließlich Beichnen. Wir zeichneten wirkliche Gegenstände g. B. Treppen, Prismen, Bürjel, Regel und dergl. Im Fachzeichnen wurden Inftrumente und ihre Teile 3. B. Teile von Mitroftopen, Fernsprechern und anderen Apparaten nach der Ratur gezeichnet. Die Zeichnungen murden mit Schriften 134. 13

Bleistift entworsen und dann mit Tusche ausgeführt. Der Unterricht war auch für meine spätere praktische Tätigkeit insosern ersolgreich, als ich, nachdem ich Zeichnungen selber ansertigen gelernt hatte, einer Zeichnung mit ganz anderem Interesse gegenüberstand, als ein Arbeiter, der niemals eine Zeichnung gemacht hat*.

Ich habe bei Ludwig Reimann in der Schmidtstraße 32 gelernt, wo in der Hauptsache Präzissonswagen für technische und chemische Zwecke hergestellt werden. Wir haben die Wagen in diesem Betriebe von Ansang an selbst gebaut und haben keinerlei Bestandteile von auße wärts 3. B. von Balingen bezogen.

In dieser Lehre war für einen Feinmechaniker eine gute Gelegenheit zu einer tüchtigen Ausbildung gegeben, da der Betried äußerst präzise Arbeiten ersorderte und so von Ansang an den Sinn für die Präzision der Arbeit und Bedeutung entwickelte. Die Arbeitsverteilung war in der Regel so eingerichtet, daß ich mit leichteren Arbeiten begann, später immer schwierigere zugewiesen erhielt, dis ich schließlich selbständig ganze Apparate bauen konnte. Es war also nicht nur für die Produktivität der Arbeit des Lehrlings, sondern auch darauf Rücksicht genommen, daß dem Lehrling Gelegenheit geboten wurde, etwas Brauchbares und Tücktiges zu lernen. Schon als Schüler hatte ich Sinn für technische Arbeiten und baute mir schwierige Spielzeuge z. B. eine Mühle, die unter Berwendung von Sand bewegt werden konnte, selber zurecht. Dadurch wurde mein Vater auf meine technische Geschicklichkeit aufmerksam und entschloß sich, die Kosten für die im Verhältnis zu anderen Berusen immerhin teure Lehre eines Feinmechanikers auszubringen."

Demgegenüber glaubt ein anderer Mechaniter, daß die Lehrlinge in einer Fabriklehre, wie die Einrichtungen heute bei Siemens & Halske getroffen sind, mehr lernen, als bei einem kleinen Handwerker; denn bei einem kleinen Handwerker kann man nichts sehen, es sind keine Maschinen vorhanden, man bekommt eben nur die Teile zu Gesicht, die man gerade zu machen hat. In unserer Lehre wurden wir bloß als billige Hilskräste zum Transportieren, Reinigen und zu Reparaturen von Gewehren benutzt. (Der Arbeiter hat als Büchsenmacher gelernt.) Ein ganz neues Gewehr hatte ich während meiner ganzen Lehre nicht herzustellen, sondern nur einzelne Teile. Die Teile werden alle von einer Fabrik bezogen und vom Handwerker bloß angepaßt, gehärtet, zugeseilt und gangbar gemacht.

^{*} Ein zweiter Arbeiter hat die gleiche Wahrnehmung gemacht.

VIII. Die Lehre nach der Fragebogenerhebung.

Über die Lehrverhältnisse geben folgende drei Tabellen Aufschluß. (Siehe die Tabellen S. 196—200.)

Von den 72 Mechanikern hat 1 keine Angaben gemacht, 36 haben eine Sandwerkslehre, 28 eine Fabriklehre, 4 eine Sandwerks- und Kabriklehre und 3 eine Lehrwerkstätte durchgemacht und 8, die in den vorhergehenden Bahlen ichon mit enthalten find, haben einen anderen Beruf gelernt, als den, den fie gegenwärtig ausüben. So hat z. B. ein Mechaniker, der augenblicklich als Versuchsmechaniker beschäftigt ist, das Büchsenmacherhandwerk gelernt. Gin anderer, der Teilarbeiten für Registriers, optische, photographische, elektrische Apparate usw., auch ganze Apparate herftellt und fich dabei der Drehbank, der Frasbank, der Bohr= maschine und des Schraubenstockes bedient, hat in einer Runftschlofferei gelernt. Zwei Mechaniker, die Numerier- und Paginiermaschinen heritellen, haben das Schlofferhandwerk gelernt. Gin anderer gelernter Schloffer macht Bahlwerke für Schedbruder, ein dritter Biffernwerke für Buchdruckereien, ein vierter Sianalapparate für Berabau und Marine. ein weiterer Marineapparate. Ein anderer Mechaniker, der bei der Herstellung von Meginstrumenten sowohl Bersuchsarbeiten, als auch Teilarbeiten aussührt und auch justiert, ist gelernter Uhrmacher. Ein zweiter gelernter Uhrmacher macht Teilarbeiten für Meginftrumente (Drehjeldinftrumente), zwei weitere Tagameter. Gin gelernter Majchinen= bauer revidiert Teile von Telephonapparaten; ein anderer macht Hughes-Apparate.

Rach unserer Tabelle stellen sich die Mechaniker, die eine Fabriklehre durchgemacht haben, verhältnismäßig besser als diesenigen, die eine Hand-werkslehre durchgemacht haben, obwohl letztere gerade in der leistungsjähigsten zweiten Altersklasse viel stärker, nämlich anderthalbsach so stark vertreten sind.

Was die Dauer der Lehrzeit anbelangt, so beträgt dieselbe für 6 2 bis $2^{3/4}$, für 25 3 bis $3^{1/2}$, für 37 4 Jahre und für 3 mehr als 4 Jahre. Bon den Arbeitern mit furzer Lehrzeit (2 bis $2^{8/4}$ Jahre) hatten 2 einen Wochenverdienst von 30 bis 33 Mf., 1 einen solchen von 37 bis 39 Mf. und 1 einen solchen von 40 Mf. Es befinden sich unter ihnen also gar keine wenig leistungsfähigen Arbeiter, was darauf hinweist, daß die Lehrzeit in der Mehrzahl der Fälle wegen besonderer Tüchtigkeit verkürzt worden ist. Von den Mechanikern mit einer Lehrz

Sämtliche

0. 7. 17. 55	ıffen	Slehre	hre	8= und hre †	ftätte	in erufen	nen	Da	uer b in J	er Lel 1hren	hre	
Lohntlassen Wochenlohn in Mark	Altersklaffen	Handwerkslehre	Fabrikehre	Handwerks- und Fabriklehre	Lehrwerkkätte	Lehre in anderen Berufen	Ցսիստաշո	$2-2^{3/4}$	3—31/2	4	über 4	Зијаттен
22 und 23 {	I* III	1 _	_	_	_	(1)	1	_	1	_	_	1
Zusammen		1	-			(1)	1	_	1	_	-	1
25—28	III III	3** 1 1	1 1 —	2*** — —	<u>1</u> _	<u>-</u> (1)	$\begin{array}{c} 7 \\ 2 \\ 1 \end{array}$	<u>-</u>	— -	$\begin{array}{c} 6 \\ 2 \\ 1 \end{array}$	1 - -	7 2 1
Zusammen		5	2	2	1	(1)	10	—	_	9	1	10
30—33	III III	$egin{array}{c} 2 \\ 4 \\ 1 \end{array}$	5 3 —	_	_	_ _	7 7 1	$\begin{vmatrix} 2 \\ - \\ - \end{vmatrix}$	1 4 1	4 3 —	 - 	7 7 1
Zusammen		7	8	-	_	-	15	2	6	7	-	15
34—36	I II III	4 3 1	1 1 1	$\begin{bmatrix} - \\ 2 \\ - \end{bmatrix}$	<u>-</u>	_ _ _	5 6 3		$egin{array}{c} 3 \\ 2 \\ 1 \end{array}$	$\begin{array}{c c} 2 \\ 4 \\ 1 \end{array}$	$ \frac{-}{1}$	5 6 3
Zusammen		8	3	2	1	-	14	-	6	7	1	14
37-39	I II	1 5		_	1	(1)†	1 8	1	1 4	3	_	1 8
	III	1	_	—		(1)	1	<u> </u>	5		1	1
Zusammen	 II	7	2 3	_	1	(2)	10 4	1 1	Э	3	1	10 4
$40 \ldots \left\{$	ĬΙ.	4	3	_		(2)	7	$\frac{1}{2}$	3	$\frac{3}{2}$	_	7
Zusammen		5	6	-	_	(2)	11	3	3	5	_	11
41-42	III III	$\begin{bmatrix} -1 \\ 1 \\ 2 \end{bmatrix}$	1 —	-	_	_	$\begin{array}{c} 1 \\ 1 \\ 2 \end{array}$	_ _ _	_	$\begin{array}{c}1\\1\\2\end{array}$	 - 	1 1 2
Zusammen		3	.1	_	_	_	4	_	_	4	_	4
44—45	III II	_	1 1 3	_	_	(3)	1 1 3	_ _	$\frac{1}{3}$		_	1 1 3
	•	<u> </u>	5	 		(3)	5	<u> </u>	4	1	_	5
48	II		1	<u> </u>			1	<u> </u>		1	-	1
Summen {	III	12 18 6	12 12 4	2 2 —	1 1 1	(1) (3) (5)	27 33 11	$\begin{bmatrix} 3\\3\\- \end{bmatrix}$	$\begin{vmatrix} 7\\13\\5 \end{vmatrix}$	16 17 4	$\begin{vmatrix} 1 \\ -\frac{1}{2} \end{vmatrix}$	27 33 11
Gefamtfumme		36	28	4	3	(9)	71†	6	25	37	3	71

^{*} I bedeutet nach dem Jahre 1884 geboren, also unter 25 Jahre alt. II bedeutet in der Zeit von 1874—84 geboren, also 25—35 Jahre alt. III bedeutet in der Zeit vor 1874 geboren, also mehr als 35 Jahre alt.

Mechanifer.

Mit Lehrgeld	Ohne Lehrgeld	3ufammen	Ohne Lohn	Anfang copi	n	rde be Jahre	zahlt e ab	Zufammen	Ohne Beantwortung aller Fragen	Bemerfungen
_	1	1	1	_	_	_	_	1	1	1 Majchinenbauer.
_	1	1	1		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	1	_	
1	6	7	3	2	2	_	_	7		300 Mt.
<u> </u>	2	$\begin{vmatrix} 2\\1 \end{vmatrix}$	<u> </u>		_	$\frac{2}{-}$	_	$\frac{2}{1}$	_	Uhrmacher 300 Mf.
2	8	10	4	2	2	2	_	10	_	
2	5	7	5	_	1	1	_	7	_	2 je 300 Mf.
$\frac{3}{-}$	4	7	5	1	_	1		7 1	_ :	1:150; 2 je 200 Mf.
5	10	15	11	1	1	2		15	_	
_	5	5	4	-	_	1	_	5		- 1 - 220 m²
$\begin{array}{c c}2\\1\end{array}$	$egin{array}{c} 4 \ 2 \ \end{array}$	$\frac{6}{3}$	5 3	_	_	_	1	$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	_	2 je 200 Mf. 500 Mf.
3	11	14	12	_	_	1	1	14		
$\frac{1}{3}$	_ 5	1 8	1 5		_	3	_	1 8	_	300 Mf. Shloffer u. Uhrmacher 60 fl., 450 Mf. u.
-	1	1		_	_	_	1	1	_	400 Mt. Werkzeug.
4	6	10	6	_	_	3	1	10		
1	3	4	2	1	_	i — i	1	4	_	200 Mf.
$-\frac{2}{3}$	5	7 11	$\frac{6}{6}$	-	1	_	1	7	_	Majchinenbauer u. Schlosser 150 u. 300 Mt.
3	8	1	8	1	1		1	11 1	_	
_	1	1	-	_	1	_	_	1	_	
	4	4	1 1		1 2		1	4		·
_	1	1	_	1			_	1	_	
$\frac{-}{2}$	1	$\frac{1}{3}$	3	_	1		-	1 3		2 Schloffer, 1 Uhrmacher 75 Mf., eigenes
	1						_			Bertzeug.
2	3	5 1	3	1	1	- ,	-	5 1		
-	1		10	1	_	_	_	1	_	
5 10	22 23	$\frac{27}{33}$	16 21	$\begin{bmatrix} 4 \\ 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 3 \\ 3 \end{bmatrix}$	$\begin{array}{c c}2\\6\end{array}$	$\frac{2}{1}$	$\begin{array}{c} 27 \\ 33 \end{array}$	_	
4	7	11	9	_	1	_	1	11	_	
19	52	71	46	6	7	8	4	71	—	

^{**} Darunter beantwortet 1 die Frage mit Handwerk und Fabrik. *** Darunter schreibt einer: Alle drei Begriffe passen. † Dazu 1 Pole, der sämtliche Fragen über die Lehre nicht beantwortet hat.

et:
5
ಕ
Ó

			qun =9	1	ni		—	Dauer der Lehre in Jahren	er Le	gre		·	!	ļ		Lohn wurde bezahlt vom Jahre ab	vurt S	e bezi	ahlt ab	uən		ĺ	
in Mark	dandineg.	llizdaF	danding.	TirdnB Treatrage	szás2 mszsána	ւառ <u>իս</u> &	\$/8Z—Z	s/18—8	₹	4 rodü	ımoju&	das 11me	dog ondC	ımoju&	g sudC	nod ganfaK	.[—g/I	2.	.8	ուրո լաջ	38 € m	1 1	Bemerkungen
27 — 30 $\left\{ \left \prod_{\mathrm{III}} \right \right\}$		2	1					1	8		- e		2	-8-1		1			11	8 -1	163 Mt. 25 Mt.		Lehrgeld. Lehrgeld.
Zufammen .	<u></u>	©1		1	1	4		-	ಣ	ī	4	©1	<u>-21</u>	4	61	-	1	-	ī	4			
$32-35.$. $\left\{ egin{array}{c} 1 \ \Pi \ \Pi \end{array} ight.$	1 1 1 1	-		111		1 5	"		-	111	5		141	12	121	111	so		111	1 22	200 Mt. 225 Mt.		Lehrgelb. Lehrgelb.
Zufammen .		-				9	_	4	-	ī	9	61	4	9	ော	1	အ	1	I	9			
$36-39.$ $\left\{ \begin{array}{c} I \\ III \end{array} \right\}$	1 1 2	00			(<u> </u>		112	2	111	H 4 0			L40		_ *_	2	111		142	150 MH. 200 MH.		Lehrgeld. Lehrgeld.
Zusammen .	4	60			Ξ	I~		4	31	T	12	C1	10	<u></u>	35	61	61		ı	2			
$\{0, \dots, \{1\} \}$	120					121	111	121		111	12	1		2 =	121	111			111	12	120 M. 150 Mt.	સું સું સું સું	Lehrgeld. Lehrgeld.
Zusammen .	<u> </u>	<u> </u>		_	1	<u> </u>	1	အ		ī	အ	<u>01</u>	=	<u></u>	90	 	1	1	Ī	က			
$45-48.$ $\left\{\left \begin{array}{c} I\\III\\III \end{array} \right $	1			111			111	-	"	111		_ <u></u>		 	*	111		1 1					
Zusammen .	<u></u>	1		1		<u></u>		-	=	-	61	1	<u>01</u>	61	61	Ī	ī	1	Ī	6 1			
Summen . $\left\{\begin{array}{c} I \\ III \\ IIII \end{array}\right\}$	2 1 5	°			<u> [5</u>	15.2	2	292	7		15 5	01401	33	15	211-4	121	12	-	111	552			
3սիս տաеս .	1 2	• 			Ξ	<u>81</u>	31	22	2	Τ	3}	x	#	왕 <u>-</u>	=	35	۲ů	_		31			
How *	Roft und Logis.	Rog						*	* Erf	** Erhielt Roft.	Roft.												

		Bemerkungen					150 Mt. Lehrgeld.								
	uəu	ımaju&	$\frac{1}{2}$	ၹ	- -	31	1 6	œ	1 - 1	G1	2	ଚୀ	11 2	17	
	ahít ab	.8	111	1		Ī	111	ī		1	Π				
	wurde bezahlt Jahre ab	2.		-	111	1		I		ī	1	ı		-	
	innai	.[1.	1-1	-	111	1	co	ಣ	-	-	-	1	T 4	70	
	Lohn wurde bezahlt vom Jahre ab	nod gnafnK	111		1 1	-	m	က			2	6.1	ню	ဗ	
	ugo	g suhC	*	-	1 1	-		0.1	-	-		1	212	70	
	11911	ımaju&	121	30	- -	61	1 6 1	x		GI	27	61	4112	17	
	qjaba(jəz əuhc	12	အ	7 7	01	1 6	2	77	61	22	67	111	16	
cher		dog tim		ī		T		-	111	Ī			-	_	
ıma	пэп	ımoju&	2	89	- -	61	1	œ	111	61	2	61	111	Ξ	
Werkzeugmacher.	an()	₽ rodü	111	Ī	111	1	111		-	1		I	-	_	
Wer	er Le ihren	₹	2	အ	-	-	4	4	-	-	1	Ι	m 0	o.	
	Daner der Lehre in Jahren	3/188		I	-	-	12	အ	111	1	2	61	141	9	
	ä	\$\\z\2	111	1			-	-	111	I		1	-	-	
	nəm	ւառիս&	1 2 —	အ	- -	G1	1 6	œ		61	22	61	411	17	
	in Beruf	niszsguv uiszsguv				I	111	1	111	1	-	1	111	<u> </u>	i
		Jasalahsz	111	T		Т		T	-	1		1		1	٠
	əagə gun =9	dandnad NisdaH	111		111	1		1	111	1		-	111		,
1		llizdnF		1		1	1	-	111	C1	2	C1	တတ	9	٤
1	əzqəjgj	trsation i d	- 2	6 1	1 1	61	1	L~	111	1	T		- ∞ ∞	11	1
	uəllv	Niessille	I	•	III	·	LHH.	•	I III	·	=======================================	_		·	
			$\overline{}$	men	$\overline{}$	men	<u></u>	шеш	$\overline{}$	men	-	men	$\overline{}$	men	3
	, ,	in Marf		Zufammen		Bufammen		Zufammen	•	Bufammen	_:	Zujammen	ien .	3սի ստու	
	MacKonlahu	in §	30—33	బ	34—35.	39.	87—39	త్ర	40	<u>ج</u>	42—44 11	හු	Summen.	ૹ	

* Bon der 5. Woche ab Roftgeld.

*	٠
ė	ذ
٤	۸
9	٤
٤	
E	þ

пэш	ւառիս&	-	-	-2-	4	22	61	1 80	4	-	-	ಚರಾಬ	12
	nk sndC. naat naa	1	1							111	ı	-	_
ahlt ab	.8	- 1	1		1	111		111	1		1	111	1
Lohn wurde bezahlt vom Jahre ab	2.	-	Ī	111	1	"	-	111			1	-	-
ana.	.I <u>s</u> /r		1		Ι				G1	111	ī		61
Lohn Dom	nod gnofnK	I	1		က	-	-	67	61	111		H 23 55	9
uģo	L snpC		1	1-1	-		1		-	-	_		6 1
пэц	ւառիս&	1	-	121	4	2	61	3 -1	4	11-	1	01 ro ro	12
gjabat	deg endC		-		အ	2	61	 es	4	1 1	=	01 4 rc	11
gjaßa	rdag li st e	1	1	*-	1				1		-	-	_
เเอน	ımoju&		-	-21	4	2	61	1 8	4	-	1	27 20 20	21
)re	4 rodü	Ī	T		61		-	111	ī	111	I	2	ၹ
Daner der Lehre in Jahren	7	1	-	-	-	-	-		6 1	ΙÍΤ	1	c3 ss	9
ier d	s/18—8	П			-			3	3 1		1	1 2	ၹ
e 1	*/ ₆ ZZ				1		T		T	111	1	111	1
пэп	umn]u&	1	-	121	4	2	61	1 8	4	-	_	9200	2
	sads2 msasdna	-		131	Ξ	111	1	111	1	118	Ξ	188	<u>8</u>
tätte	Prouthog	1	1.		T	111	T	111	1	111	1	111	1
aaga gun =9	Mandnad MiliadaT		1		1	111	Ī		-	111	1	111	1
əaga	Rabritte	1	-		က	02	C1		C1	111	1	01421	Œ
อมตุอาฐ	drouding.	1	1		-		ī	3	61	-	-	1-0	4
nəllı	ollerelly	I	•	I II II	:	I II II		I II II		IHH	-	III	-
	Wochenlohn in Mark	27 72	Zufammen	35—36	Zufammen .	38, 39 · · · · {	3ufammen	40	Bufammen	45	Zufammen	Summen	Zufammen

180 978

zeit von 3 bis 3½ Jahren hat 1 den niedrigsten Wochenverdienst von 22 bis 23 Mf., je 6 verdienen 30 bis 33 Mf. und 34 bis 36 Mf., 5 37 bis 38 Mf., 3 40 Mf. und 4 44 bis 45 Mf. Bon den Mechanikern mit einer 4 jährigen Lehrzeit, die wohl als die normale handwerksmäßige Lehrzeit angesehen werden kann, verdienen 9 25 bis 28 Mf., je 7 30 bis 33 Mk. und 34 bis 36 Mk., 3 37 bis 39 Mk., 5 40 Mk., 4 41 bis 42 Mk. und je 1 44 bis 45 Mk. und 48 Mk. Bon den Mechanikern mit einer anormalen Lehrzeit von mehr als 4 Jahren verdient je 1 25 bis 28 Mk., 34 bis 36 Mk. und 37 bis 39 Mk. Sie scheinen also durchweg technisch weniger brauchbar zu sein.

Lehrgelb haben bezahlt 19, kein Lehrgelb 52 Mechaniker. Lehrgeld ist sast durchweg nur in handwerksmäßigen Betrieben erhoben worden. Es hat betragen in 6 Fällen je 300 Mk., in 5 Fällen je 200 Mk., in je 1 Fall 500 Mk. und 150 Mk. sowie 60 Gulden. Die Uhrmacher müssen sich nach einem alten Handwerksbrauch meist eigenes Werkzeug anschaffen, dessen Beschaffungskosten in einem Falle mit 75 Mk., in einem anderen mit 400 bis 450 Mk. und in einem dritten Falle mit 300 Mk. angegeben sind.

Keinen Lohn exhielten während der ganzen Lehrzeit 46 Arbeiter, während 6 von Anfang an, 7 vom ersten Halbjahr bezw. vom ersten Jahre an, 8 vom zweiten und 4 vom dritten Jahre an einen von Jahr zu Jahr und von 1,00 Mt. auf 1,50, 2,00, 3,00 bis zu 5 und 6,00 Mt. wöchentlich steigenden Lohn erhielten.

Von den 22 Schloffern hatten 16 eine Handwerkslehre und 6 eine Fabriklehre durchgemacht, einer davon hatte einen anderen Beruf erkernt als den, den er gegenwärtig ausübt. Hier verdienen die Arbeiter mit Fabriklehre weniger als die mit Handwerkslehre, nämlich 2 27 bis 30 Mk., 1 32 bis 35 Mk., 3 36 bis 39 Mk., während von den mit Handwerkslehre 3 40 Mk., 2 45 bis 48 Mk., 2 27 bis 30 Mk., 1 32 bis 35 Mk. und 4 36 bis 39 Mk. wöchentlich verdienten. Die Lehrzzeit dauerte für 2 2 bis $2^{3/4}$, für 13 3 bis $3^{1/2}$ und für 7 4 Jahre.

Lehrgeld bezahlten 8, fein Lehrgeld 14 Arbeiter. Das Lehrgeld betrug in 2 Fällen je 200 Mt. und 150 Mt., in je einem Fall 225 Mt., 163 Mt., 120 Mt. und 25 Mt. Keinen Lohn erhielten während der Lehre 13 Arbeiter; dagegen erhielten Lohn von Anfang 3, vom ersten halben bezw. ersten Jahre 5 und vom zweiten Jahre an 1 Arbeiter. 1 Arbeiter erhielt von Ansang an die Kost.

Von 17 Werkzeugmachern genoffen 11 eine Handwerks- und 6 eine Fabriklehre. Auch stellen sich die Arbeiter mit der Fabriklehre in ihrem Berdienst weit besser, als die mit einer Handwerkslehre. Die Lehre dauerte 2 bis $2^{3/4}$ Jahre in 1, 3 bis $3^{1/2}$ in 6, 4 Jahre in 9 Fällen und über 4 Jahre in 1 Falle. Lehrgeld bezahlten nur 1 Arbeiter und zwar 150 Mt.; alle übrigen bezahlten kein Lehrgeld. Keinen Lohn erhielten 5 Arbeiter, während 6 von Ansang, 5 vom ersten Halbjahr bezw. ersten Jahre und 1 vom zweiten an Lohn erhielten. 1 Arbeiter, der unter den Arbeitern ohne Lohn aufgeführt ist, erhielt von der 5. Woche ab Kostgeld.

Bei den 12 Drehern überwiegt die Fabriksehre. Auf fie entstallen genau ²/3. Die Arbeiter mit einer Handwerkslehre zeigen hier günftigere Lohnverhältnisse, woraus aber bei der Kleinheit der Zahlen keine Schlüsse gezogen werden dürsen. 2 haben in einem anderen Beruse als dem gegenwärtigen gelernt. Einer z. B., der gegenwärtig Metallebreher ist, hat als Tischler bezw. Holzdrechster gelernt. Die Lehre dauerte 3 bis 3½ in 3, 4 Jahre in 6 und über 4 Jahre in 3 Fällen. Lehrgeld hat nur ein Arbeiter bezahlt und zwar 180 Mt.; alle übrigen haben kein Lehrgeld bezahlt. Keinen Lohn erhielten zwei Arbeiter, während 6 von Ansang an, 2 vom ersten Halbjahr und 1 vom zweiten Jahre an Lohn erhielten. Ein dritter hat angegeben, daß er Lohn bekam, aber nicht von wann ab.

Natürlich ist als Ort, an dem die Lehrlinge ausgebildet worden sind, bei dem Überwiegen der Berliner Arbeiter in unserer Statistik Berlin in der Mehrzahl. Dagegen sind namentlich unter den handwerksmäßig ausgebildeten Lehrlingen, die besonders start vertreten, die in einer kleineren oder mittleren Landstadt ihre Lehre durchgemacht haben.

Von den 5 Schraubendrehern hat einer sämtliche auf die Lehre bezüglichen Fragen nicht beantwortet. Zwei haben in einer Fabrik gelernt, während die beiden übrigen ein anderes Handwerk als ihren gegenwärtigen Beruf erlernt haben und zwar der eine das Tuchund der andere das Schuhmacherhandwerk. Von den beiden, die den Beruf des Schraubendrehers in einer Fabrik erlernt haben, hat der eine 1 und der andere 3 Jahre lang gelernt, beide erhielten von Anfang an 6 Mk. Wochenlohn, der zweite vom zweiten Jahre ab Zweidrittelsaktord.

Von den beiden Revolverdrehern hat der eine $4^{1/2}$, der andere $4^{3/4}$ Jahre gelernt; Lehrgeld haben sie beide nicht bezahlt. Einer ershielt vom ersten Jahr an 4 Mt. Wochenlohn, vom 2. 5, vom 3. 6 und im 4. Jahr 7 Mt. Wochenlohn.

Die drei Uhrmacher haben fämtlich 4 Jahre lang gelernt. Der

eine hat 300 Mf. Lehrgelb bezahlt, die beiden andern keines, alle 3 haben mährend ihrer Lehre keinen Lohn erhalten.

Der Einrichter hat 3¹/2 Jahre lang das Schlofferhandwerk gelernt und weder Lehrgeld bezahlt noch Lohn erhalten.

Der Maschinenarbeiter hat 3 Jahre gelernt und vom 14. Lebens= jahre, also wohl bem ersten Jahre seiner Lehre an Lohn erhalten.

Von den 2 Hoblern hat der eine 4 Jahre als Bäcker und Konditor gelernt, während der andere vom 15. bis 25. Jahre als Schäfersknecht, hierauf 3 Jahre als Gutsarbeiter beschäftigt war. Dieser letztere hat den neuen Beruf ergriffen einerseits, weil er sich verheiraten wollte, anderseits weil er seine Stellung gekündigt hatte, da er sich mit dem Gutsinspektor nicht vertragen konnte.

Von den 3 Wickern hat einer sämtliche auf die Lehre bezügliche Fragen nicht beantwortet. Er begann seine Lausbahn als Arbeitsbursche, arbeitete hierauf 1 Jahr als Wicker, war vier Jahre lang Reisender sür eine Kohlenhandlung, arbeitete dann ½ Jahr lang als Dreher in einer Waffenfabrik, war 2½ Jahre lang Schreiber in einem Tuchgeschäft und ein Jahr lang Hausdiener in einem Wäschegeschäft. Einer lernte 2 Jahre lang als Schlosserlehrling, bezahlte kein Lehrgeld, erhielt im ersten Jahre 4 und im zweiten Jahre 5 Mk. Wochenlohn. Er lernte nicht aus, da er in der Lehre zu sehr ausgenützt worden war und das durch jede Lust zum Weiterlernen verloren hatte. Der dritte hatte als Landwirt an der landwirtschaftlichen Lehranstalt Oranienburg gelernt und 240 Mk. Lehrgeld bezahlt. Er sattelte um, da ihm der in der Landwirtschaft bezahlte Lohn von 240 Mk. zährlich zu gering war.

Bon den 3 Hiljsarbeitern hat nur einer die auf die Lehre bezüglichen Fragen beantwortet. Er hat 38/4 Jahre lang das Tischlers handwerk erlernt und weder Lehrgeld bezahlt, noch Lohn erhalten.

Der Optiker hat 4 Jahre gelernt, kein Lehrgeld bezahlt und vom zweiten Jahre ab Lohn erhalten. Er hat eine Handwerkslehre durch- gemacht.

Die übrigen Arbeiter haben auf die Fragen über ihre Lehre keine brauchbaren Antworten gegeben.

IX. Militärverhältnisse.

Von den 72 Mechanikern haben 21 beim Militär gedient. Bon ihren Vätern hatten 12 nicht, 9 hatten gedient. 18 waren bedingt tauglich, von deren Vätern je 9 gedient und nicht gedient haben. 29

waren militäruntauglich. Die Bäter von 7 haben gedient, die von 18 haben nicht gedient und bei dem Bater eines ist die Frage nicht beant-wortet. Siner, dessen Bater nicht gedient hat, ist noch nicht militärpstichtig, ein anderer, dessen Bater ebensalls nicht gedient hat, hat sich einmal gestellt. Zwei haben die Fragen nach dem Militärdienst nicht beantwortet. Der Bater des einen hat gedient, der des andern hat nicht gedient.

Von den 22 Schlossern haben 8 gedient. Von 5 haben auch die Väter gedient. 7 waren bedingt tauglich. Von 2 haben die Väter gedient, von 5 haben sie nicht gedient. 7 waren militäruntauglich. Von ihren Vätern haben 5 gedient.

Von den 17 Werkzeugmachern haben 7 gedient. Die Väter von 2 haben ebenfalls gedient, die von 3 haben nicht gedient, während bei 2 die Angabe sehlt. 6 waren bedingt tauglich. Die Väter von 3 haben gedient. 4 waren militäruntauglich. Die Väter von drei haben gedient.

Von den 12 Drehern haben 2, deren Bäter ebenfalls gedient hatten, gedient. 7 waren bedingt tauglich. Von ihren Vätern hatten 4 gedient. 2, deren Väter gedient hatten, waren militäruntauglich. 1, dessen Vater nicht gedient hatte, wurde als einziger Ernährer seiner Mutter vom Militär befreit.

Von den 5 Schraubendrehern haben 2, deren Bäter ebenfalls gedient hatten, gedient. 2 waren bedingt tauglich. Der Bater von 1 hatte gedient. 1, dessen Bater ebenfalls nicht gedient hatte, war militäruntauglich.

Von den übrigen Arbeitern haben, soweit sie die Fragen beantswortet haben, 7 gedient, 9 waren militäruntauglich und 8 bedingt tauglich. Die Väter von 12 haben gedient, die von 11 haben nicht gedient.

X. Kamilienverhältnisse.

Über die Familien verhältnisse hat unsere Erhebung solgendes ergeben: Von den 72 Mechanikern waren 41 ledig und 31 vers heiratet. Es haben sich verheiratet im

```
22. Jahre 1,
             26. Jahre 3,
                           30. Jahre 3,
23.
        3,
             27. "
                     6,
                           31. "
                                   1,
             28. "
        2,
                     2,
24.
                           33.
                                   1,
25.
             29. " 1, ohne Angabe 2.
    ,, 7,
```

Nach der Kinderzahl ordnen sich die Familien folgendermaßen:

E3 hatten lebende Kinder: O Kinder 10 Familien,				In nebenstehenden Gruppen waren Rinder gestorben:
2	,,	7	"	
3	,,	4	,,	1
4	,,	1	"	5
31				8

Nach der Kinderzahl find also diese hochqualifizierten Arbeiter schon nicht mehr zu ben Proletariern zu rechnen. Dies trifft aber auch zu, wenn wir die Frage untersuchen, ob die Frau regelmäßig oder als Gelegenheitsarbeiterin Geld verdient. Bon ben 10 kinderlosen Familien arbeitet nur die Frau eines 24 jahrigen Mechanikers, der sich mit 24 Jahren verheiratet hat, jum Unterhalt der Familie regelmäßig mit, indem fie Apparate einpactt. Der Mann verdient im Zeitlohn 32 Mt. wöchentlich. Außerdem verdienen nur noch die Frauen von 3 Mechanifern gelegentlich etwas durch Schneidern oder Nähen. Sie haben also den gleichen Nebenerwerb wie burgerliche und Beamtenfamilien. Ihre Männer find 30, 31 und 44 Jahre alt und haben fich mit 23, 25 und 27 Jahren verheiratet. Die Familien haben 1, 2 und 3 lebende Rinder im Alter von 4 Jahren; 21/4 Jahren und 6 Wochen sowie 12, 14 und 16 Jahren. Ihre Männer verdienen wöchentlich 40, 48 und 44 Mt. Es find alfo gerade folche Familien, bei benen der Rebenverdienft der Frau wegen des hohen Lohnes des Mannes leicht entbehrt werden könnte.

Bon den 22 Schlossern waren 17 verheiratet und 5 ledig. Es haben sich verheiratet im

25. Jahre 4,

 2

26.

30. Jahre 1,

31. " 1.

9

21. Jahre 1,

1,

23.

```
24. " 6, 27. " 1,

Davon hatten Kinder: In nebenstehenden Gruppen waren Kinder gestorben:

0 Kinder 3 Familien,

1; 2; 6

2 " 6 "
4 " 1 "
5 " 2 "
```

Die Arbeiter ohne Kinder verdienten wöchentlich 30 bis 33, 32 und 48 Mt. Gelegentliche Nebenarbeit hat nur die Frau eines 28 jährigen Schloffers, der sich mit 24 Jahren verheiratet hat und 32 Mt. wöchentlich verdient. Sie stellt photographische Bilder für Industriezwecke her. Bon den 5 Familien mit 1 Kind geht keine Frau einem Nebenverdienst nach. Bei den 6 Familien mit 2 Kindern hat die Frau eines 33 jährigen Arbeiters, der sich mit 24 Jahren verheiratet hat und wöchentlich 40 Mt. verdient, einen Nebenerwerb als Schürzennähterin. Bon den 2 Familien mit 5 Kindern verdient die Frau eines 33 jährigen Schlossers, der einen Wochenverdienst von 34 Mt. hat, gelegentlich etwas durch Garnieren von Hüten.

Von den 17 Werkzeugmachern sind 11 verheiratet und 6 ledig. Es haben sich verheiratet im

Die Arbeiter ohne Kinder verdienten wöchentlich 40, 34 und 37 Mf. Diejenigen mit 1 Kind 38, 38 bis 40 und 45 bis 50 Mf. Diejenigen mit 2 Kindern verdienen wöchentlich 45 bis 50, 30 und 38 Mf.; diejenigen mit 3 Kindern 36 bis 40 und 38 Mf. Die Frau eines Arbeiters ohne Kinder, der wöchentlich 40 Mf. verdient, hat jett noch regelmäßig Rebenverdienst, der aber nicht angegeben ist. Die Frau eines zweiten Arbeiters ohne Kinder, der wöchentlich 37 Mf. verdient, erzielt durch Kragennähen einen Rebenverdienst. Die Frau eines 27 jährigen Wertzeugmachers mit einem Kind, der wöchentlich 42 Mt. verdient, hat einen regelmäßigen Rebenerwerb durch Herstellung von Herrenwäsche. Die Frau eines 31 jährigen Arbeiters mit 2 Kindern, der wöchentlich 38 bis 40 Mf. verdient, ist als Schneiderin beschäftigt. Die Frauen aller übrigen Arbeiter haben keinen Rebenverdienst.

Von den 12 Drehern sind 8 verheiratet und 4 ledig. Es haben geheiratet im

Davon hatte 1 Familie keine Kinder, 1 weitere 1 Kind, 2 2 Kinder, 1 3 Kinder, 2 4 Kinder, und 1 7 Kinder. Verstorbene Kinder sind nicht angegeben.

Der Arbeiter ohne Kinder verdient wöchentlich 40 Mt., ebenso der mit 1 Kind. Bon den Arbeitern mit 2 Kindern verdient der eine wöchentlich 39 und der andere 45 Mt. Der Arbeiter mit 3 Kindern verdient wöchentlich 40 Mt. Bon den Arbeitern mit 4 Kindern verdient der eine wöchentlich 38 und der andere 40 bis 50 Mt. und der Arbeiter mit 7 Kindern verdient wöchentlich 36 Mt. Rebenerwerb hat überhaupt keine Frau.

Sämtliche fünf Schraubendreher find verheiratet. Es hat je einer im 21., 22., 24., 25. und 26. Jahre geheiratet. Zwei haben keine Kinder und verdienen wöchentlich 27 und 35 Mt. Zwei haben 3 Kinder und verdienen wöchentlich 30 und 35 Mt. Die Kinder des Arbeiters, der 30 Mt. verdient, sind sämtlich weiblichen Geschlechts, 19, 24 und 27 Jahre alt. Das 19 jährige Mädchen arbeitet als Spulerin, während die beiden älteren Töchter verheiratet sind. Von den Kindern des anderen Arbeiters sind 2 Knaben 1 und 13 Jahre alt und ein Mädchen 6 Jahre alt. Die sechs Kinder des Schraubendrehers, der wöchentlich 28 Mt. verdient, sind 15, 18, 25, 27, 31 und 34 Jahre alt. Die beiden Jungen im Alter von 15 und 18 Jahren sind Arbeitsburschen, ein 25 jähriges Mädchen ist Arbeiterin, ein 27 jähriges verheiratet. Ein 31 jähriger Sohn arbeitet als Lichtmonteur und ein 34 jähriger als Werkzeugmacher.

Ein 39 jähriger Revolverdreher hat sich mit 29 Jahren versheiratet und hat ein Mädchen im Alter von 8 Jahren. Er verdient wöchentlich 32 Mt. und die Frau sührt nur die Wirtschaft. Ein 36 jähriger Revolverdreher hat sich mit 30 Jahren verheiratet und besitzt 2 Kinder männlichen und weiblichen Geschlechts. Er gibt weder über die Kinder noch über den Rebenverdienst seiner Frau etwas an. Er verdient wöchentslich 30 Mt.

Ein 36 jähriger Bohrer hat sich mit 24 Jahren verheiratet. Er verdient wöchentlich 26 Mk. Er hat einen 11 jährigen Sohn und eine 15 jährige Tochter, die als Blumenbinderin lernt, weil sie Liebe zu den Blumen hat.

Ein 37 jähriger Hobler hat sich mit 28 Jahren verheiratet. Er verdient wöchentlich 36 Mt., hat zwei lebende weibliche Kinder. Weitere Angaben sehlen.

Ein 37 jähriger Fräser hat sich mit 22 Jahren verheiratet. Er verdient wöchentlich 35 Mt. und hat ein 9 Jahre altes Mädchen. Seine Frau hat keinen Nebenverdienst. Ein 35 jähriger Fräser hat sich mit 28 Jahren verheiratet. Er verdient wöchentlich 32,50 Mt., hat einen 7 jährigen Knaben und ein 5 jähriges Mädchen. Seine Frau hat einen sast regelmäßigen Nebenverdienst durch Ansertigung von Unterröcken.

Die drei Uhrmacher find fämtlich ledig.

Der Monteur ist 37 Jahre alt, hat sich mit 33 Jahren versheiratet und hat ein 2 jähriges Kind männlichen Geschlechts. Seinen Wochenverdienst hat er nicht angegeben; seine Frau hat keinen Nebensverdienst.

Von den drei Wicklern sind zwei ledig. Der verheiratete hat sein Geburtsjahr nicht angegeben. Er hat sich im Jahre 1906 verheiratet und hat ein Kind im Alter von 1½ Jahren. Seine Frau hat keinen Rebenverdienst. Er selber verdient wöchentlich 33 Mk.

Von den drei Schleifern ift einer ledig. Einer ift 46 Jahre alt. Er hat sich mit 31 Jahren verheiratet, verdient wöchentlich 27 Mk. und hat zwei lebende Kinder, über die nichts Näheres angegeben ist. Seine Frau hat keinen Nebenverdienst. Der zweite Schleifer ist 37 Jahre alt, hat sich mit 35 Jahren verheiratet, verdient wöchentlich 29 Mk. und hat drei Mädchen im Alter von 1½, 4 und 5 Jahren.

Ein 26 jähriger Klempner hat sich mit 25 Jahren verheiratet. Er hat keine Kinder, verdient wöchentlich 40-50 Mk. und hat über den Nebenverdienst seiner Frau nichts angegeben.

Ein 35 jähriger Einrichter hat sich mit 23 Jahren verheiratet, er verdient im Zeitlohn 40 Mt., hatte zwei Kinder, von denen noch ein 5 jähriges Mädchen lebt. Seine Frau hat keinen Nebenverdienft.

Ein 30 jähriger Maschinenarbeiter hat sich mit 27 Jahren verheiratet. Er verdient wöchentlich 35 Mk., hat ein Kind im Alter von einem Bierteljahr. Die Frau hat keinen Nebenverdienst.

Ein 40 jähriger Optiker hat sich mit 24 Jahren verheiratet, er verdient wöchentlich 40 Mk., hat zwei Knaben im Alter von 4 und 12 Jahren und ein Mädchen im Alter von $14^{1/2}$ Jahren, das eine Handelsschule besucht, weil es sehr gute Schulzeugnisse hätte. Die Frau ist regelmäßig in einem Geschäft tätig.

Eine 28 jährige Arbeiterin hat sich mit 21 Jahren verheiratet.

Sie verdient wöchentlich 16-18 Mt. und hat ein Mädchen im Alter von 5 Jahren.

Bon den drei Hilfsarbeitern sind zwei ledig. Der Verheiratete ist 30 Jahre alt, er hat sich mit 24 Jahren verheiratet, verdient wöchentslich 25 Mt., er hat einen Sohn im Alter von $5^{\,8/4}$ Jahren. Seine Frau hat einen regelmäßigen Verdienst in einem Geschäft.

Ein 55 jähriger Metallarbeiter hat sich mit 24 Jahren verheiratet. Er verdient wöchentlich 28 Mf. und ist schon seit dem Jahre 1888 bei Siemens & Halste beschäftigt. Bon seinen vier Kindern ist eine 24 jährige Tochter Arbeiterin geworden, weil das Geld gebraucht wurde; ein 22 jähriger Sohn ist Lithograph, eine 19 jährige Tochter Kontoristin und ein 17 jähriger Sohn Kausmann. Warum die Kinder diesen Beruf ergriffen, dazu macht der Arbeiter ein Fragezeichen. Sin 44 jähriger Arbeiter hat sich mit 24 Jahren verheiratet, er verdient wöchentlich 33 Mt. Sein 18 jähriger Sohn ist Friseur und hat diesen Beruf ergriffen, weil er Lust dazu hatte. Sine 16 jährige Tochter sernt ebenfalls aus Lust und Liebe als Berkäuserin. Die Frauen beider Arbeiter haben keinen Rebenverdienst.

Die 16 jährige Tochter eines 44 jährigen Mechanikers, der wöchentslich 44 Mk. verdient, hat Wäschenähen und Ausmachen gelernt und soll später noch Schneidern lernen. Sie hat den Beruf, wie es in dem Fragesbogen heißt, aus praktischen Gründen ergriffen, und damit sie, wenn sie sich einmal verheiraten sollte, den Mann nicht unglücklich mache. Eine zweite Tochter ist 12 und ein Sohn 14 Jahre alt. Sin 52 jähriger Mechaniker verdient wöchentlich 42 Mk. Von seinen vier Kindern ist eine Tochter 16, eine 12 und eine 4 Jahre alt. Sie haben sämtlich keinen Beruf. Ein 14 jähriger Knabe lernt als Schneiderlehrling, weil sein Vater diesen Beruf sür vorteilhast hält. Die einzige 17 jährige Tochter eines 46 jährigen Mechanikers, der wöchentlich 45 Mk. verdient, hat die Stickerei gelernt.

Der 11 jährige Sohn eines 34 jährigen Schlossers, der wöchentlich 45 Mt. verdient, wird als Musiker ausgebildet. Der 20 jährige Sohn eines 51 jährigen Schlossers, der wöchentlich 36 Mk. verdient, ist Graveur. Er hat diesen Beruf ergriffen, weil er darin am besten eine Existenz zu haben hofft. Er ist vorläusig ein Jahr vom Militär zurückgestellt. Er verdient den üblichen Gehilsenlohn. Die 19 jährige einzige Tochter eines 41 jährigen Schlossers verdient als Maschinenschreiberin monatlich 90 Mk. Sie hat diesen Beruf nach ihrem eigenen Wunsche ergriffen, und weil angenommen wurde, es sei das Vorteilhasteste.

Schriften 134.

Der 14 jährige Sohn eines 36 jährigen Wertzeugmachers, der wöchentslich 36—40 Mt. verdient, ist Mechanikerlehrling und hat diesen Beruf aus Interesse und wegen einer späteren Militärlaufbahn ergriffen. Sein Bruder ist 12, seine Schwester 1 Jahr.

Die 25 jährige Tochter eines 51 jährigen Eisendrehers, der wöchentslich 36 Mt. verdient, ist aus Neigung Dienstmädchen geworden, ihre 14- und 17 jährigen Schwestern sind Verkäuserinnen. Außerdem hat der Mann eine weitere Tochter im Alter von 9 Jahren und 3 Söhne im Alter von 13, 11 und 4 Jahren.

Ein 22 jähriger Mechaniker gab an: "Mein Vater hatte früher ein eigenes Geschäft als Kürschner, er arbeitet gegenwärtig als Arbeiter. Wir sind im ganzen fünf Personen und bewohnen eine Wohnung, bestehend aus drei Zimmern und Küche. Meine Brüder, von denen einer älker, einer jünger als ich ist, verdienen auch schon. Sie sind beide Kausseute und nicht organisiert. Sie liesern je 60 Mk. monatlich ab, während ich wöchentlich 20 Mk. abgebe." Man könnte hier vielleicht sagen, daß der Handarbeiter zugunsten der Kopsarbeiter innerhalb der Familie ausgesbeutet wird, zumal wenn man bedenkt, daß ein anderer gleichaltriger Arbeiter, der seine verwitwete Mutter unterstüßen soll, auch nicht mehr an sie abliesert. Dieser Arbeiter hat angegeben:

"Ich wohne bei meiner Mutter. Nachdem mein Vater vor 7 Mosnaten gestorben ist, muß ich auch für den Unterhalt meiner Mutter mit sorgen helsen. Ich liesere ca. 20 Mt. von meinem Wochenlohn an meine Mutter ab, wosür ich volle Verpflegung bekomme. Für besondere Ansichaffungen werde ich nicht in Anspruch genommen. Meine Kleider schaffe ich mir selber an, während die Anschaffung neuer Wäschestücke meine Mutter aus den ihr wöchentlich abgelieserten 20 Mt. bestreitet."

Ein anderer Arbeiter zahlt bei seinen Eltern für Logis und Rachtessen monatlich 40 Mt. Er braucht allerdings sein Geld zur Bezahlung eines technischen Lehrfurses. Sein Bater arbeitet in einer Klischeesabrit und verbient wöchentlich 30 Mt. Seine 16 jährige Schwester, die als Kostümsschneiderin wöchentlich 11 Mt. verdient, liesert ihren ganzen Lohn zu Hause ab. Der Arbeiter hat ein Zimmer für sich. Die Familie bewohnt eine aus zwei Zimmern und Küche bestehende Wohnung, so daß die Tochter zusammen mit den Eltern in einem Zimmer schlasen muß.

Trot der vielseitigen Verwendbarkeit der Arbeiter haben sie äußerst selten Nebenverdienst. Bon den 72 Mechanikern haben nur zwei Nebenverdienst: der eine durch Uhrenreparieren, der andere als Kognak-reisender. Bon den Schlossern hat überhaupt keiner Nebenerwerb. Ein

Werkzeugmacher betreibt als Nebenerwerb ein Zigarren- und Zigarettengeschäft, in dem auch seine Frau mitarbeitet. Die Frau eines mir bekannten Werkzeugmachers verdient etwa 15—25 Mk. monatlich als
Schneiderin. Ein Oreher hat Nebenerwerb als Zeichner von Bureaumaschinen, wobei leider nicht angegeben ist, was dies für Maschinen sind.
Ein Revolverdreher gibt an, daß er durch "elektrische Sachen" etwas
Nebenerwerb habe. Ein Maschinenarbeiter gibt an, daß er Nebenerwerb
habe, bezeichnet ihn aber nicht näher. Er gibt bei Beantwortung der
Frage nach dem Lebensziel an, daß er das Geschäft seines Schwiegervaters zu übernehmen hosse. Es ist wohl möglich, daß er in diesem
tätig ist. Ein Optiker betreibt ein Seisengeschäft, in dem auch seine Frau
tätig ist. Ein Hilfsarbeiter betreibt ebenfalls ein Geschäft, das aber
nicht näher bezeichnet ist — man wird sich darunter ein Grünkram-,
Seisen- oder Kolonialwarengeschäft denken dürsen —; auch hier ist die Frau
im Geschäft tätig.

Alle übrigen Arbeiter haben die Frage nach dem Nebenerwerb in der großen Mehrzahl verneint oder nicht beantwortet.

Wo ein offenes handelsgeschäft als Nebenerwerb angegeben ift, wird die Hauptarbeit für diefes Geschäft durch die Frau beforgt. Es wird fich wohl meift um Witmen, die früher ichon ein Geschäft betrieben haben, Sie haben bann nach ihrer Wiederverheiratung das Geschäft beibehalten, weil sie wissen, daß ein solches Geschäft wenigstens als Nebenverdienft eine Einnahme liefert, die fehr wohl die darauf verwendete Arbeit wert ift. Wie im übrigen die Beantwortung unserer Fragebogen zeigt, jehlt der Mehrzahl unserer Arbeiter die Initiative, um ein eigenes Beschäft, wenn auch nur als Rebenerwerb, ju betreiben. Wenn fich übrigens ein folches Nebengeschäft rentiert, nimmt es leicht einen folchen Um. fang an, daß es die gange Arbeitstraft von Mann und Frau in Anibruch nimmt. In einem folchen Falle wechselt der Arbeiter dann feinen Beruf und gibt feine Stellung als Arbeiter auf. Es ift dies namentlich bei dem Gewerbe des Kneipenwirts fehr häufig der Fall. Bar mancher Arbeiter auch anderer Berufe, g. B. Stukateure, übernimmt wegen feiner landsmannschaftlichen Beziehungen eine Rneipe. Ob bas Geschäft nun gedeiht oder nicht, hängt in einem folchen Falle vor allem von der Tuchtigkeit der Frau ab. Ift diese reinlich und versteht fie gut und haushälterisch zu tochen, so wird fich ein solches Geschäft leicht halten können. Trifft dies aber nicht zu, so gerät die Familie zwar auch nicht gleich in Not, da der Mann als Arbeiter wieder arbeiten tann, und die Frau das Geschäft so lange schlecht und recht weiterführen fann, bis ein Räufer

sich findet. Meist wird unter diesen Umständen ein mehr oder weniger großer Teil der Ersparnisse der Familie oder der Mitgist der Frau verloren gehen.

XI. Wohnungsverhältniffe.

Bon den 72 Mechanikern wohnten 45 in Mietwohnungen, 19 in Schlafstellen, einer in einem möblierten Zimmer und 7 bei ihren Eltern.

Bon den Mechanikern in Mietwohnungen haben 4 Feld oder Garten, von den in Schlafstelle 2 und von den, die bei ihren Eltern wohnen, einer gepachtet.

Von den 22 Schloffern wohnten 21 in Mietwohnungen und einer in Schlafftelle. Giner hatte die Eltern bei fich wohnen, ein anderer beherbergte vier Schlafgänger. Feld oder Garten hatte keiner gepachtet.

Von den 17 Werkzeugmachern wohnen 14 in Mietwohnungen, 2 in Schlafftellen und einer bei feinen Eltern. Einer beherbergt einen Schlafgänger. Feld oder Garten haben 3 gepachtet.

Sämtliche 12 Dreher wohnen in Mietwohnungen. Einer beherbergt zwei Schlafgänger. Garten oder Feld hat keiner gepachtet.

Von den übrigen Arbeitern wohnen 23 in Mietwohnungen, einer in einem möblierten Zimmer, 2 in Schlafftelle und einer bei feiner Mutter.

Über die Entfernung der Wohnung von der Arbeitsstätte gibt folgende Übersicht Auskunft:

Entfernung der Arbeitsstätte in km	E s ja	fahren z nein	ur Arbeitsstätte ohne Angabe
ohne Angabe	12	2	5
1/4		6	
$^{1}/_{2}$		2	1
$^{8}/_{4}$	_	2	_
1	1	5	1
2	2	7	_
3	9	12	_
4	6	2	
5	6	2	_
610	39		
11—15	14	_	
über 16	5		

Die weiten Entfernungen der Wohnung von der Arbeitsftätte find namentlich bei Beurteilung der Länge der Arbeitszeit zu berücksichtigen. Dadurch verlängert sich die tägliche Arbeitszeit um durchschnittlich 1 bis 2 Stunden.

XII. Erholung und geistiges Leben.

Von den Mechanikern haben 14 die Fragen nach den Saupt= erholungen nicht beantwortet; 13 geben Spaziergänge und Ausflüge in die Umgegend von Berlin sowohl als Werktags=, als namentlich auch als Sonntagserholungen an. Einige von diesen nennen daneben den Befuch von Vorträgen, Konzerten, Theatern, Tanglokalen, Freibabern. Einer unterscheibet: "Werktags auf bem Sofa liegen, Sonntags im Freien gehen." Ein anderer erholt sich Werktags im Luftbabe, Sonntags durch Ausflüge außerhalb Berlins. Zwei nennen die Beschäftigung im Pachtgarten bzw. in der Laubenkolonie, die fie fowohl Werktags als Sonntags in Anspruch nimmt. Einer nennt ein ordentliches Abendbrot und ein Glas Bier, Werktags den Besuch der Kneipe, Sonntags Schlafen. Einer ist als Mitglied der Agitationskommission und als Kommissionsmitglied und Vertrauensmann des Metallarbeiterverbandes durch politische und gewerkschaftliche Arbeit wöchentlich 15 bis 20 Stunden in Anspruch genommen, so daß er nur Sonntags dann und wann eine Partie unternehmen fann. Einer erholt fich Werktags burch behagliches Ausruhen ju Saufe und kleinere Spaziergange in frifcher Luft, Sonntags durch kleine Ausflüge nach Orten, wo die großen Maffen nicht hinkommen. Endlich erholt fich einer Werktags durch Lefen, Sonntags durch Lefen und Spazier-Einer beschäftigt fich durch Photographieren und erholt fich sowohl Werftags wie auch Sonntags durch Spaziergange.

Am häufigsten ist der Turns und Wassersport. Dem Wassersport widmen sich 7 Mechaniker. Davon Schwimmen 4, Segeln 2 und Rudern ebenfalls 2. Dem Radsahrsport widmen sich 6, dem Turnen 9. Giner von ihnen huldigt daneben dem Schwimmen, ein anderer dem Radsahren und Photographieren. Angelsport und Kegeln betreiben je 2. Giner der Angler hat außerdem eine Laubenkolonie in der Rähe des Werkes. Giner nennt den Kennsport, wofür er wohl nur als Zuschauer in Betracht kommen kann.

Von den Schloffern nennen als Werktagserholungen Lesen, sowie Unhören von Vorträgen 3. Die anderen nennen Bewegung in freier Lust, Schlaf, Sigen in der Gartenlaube, Rauchen und Lesen, ein Stündchen im Park sigen und Zeitung lesen. Einer nennt als Sonntagserholung Schlas. Sonntags machen sie alle Ausstüge. Zwei haben wegen Schulsbesuch gar keine Erholung, ebenso einer wegen häuslicher Arbeiten. Bon ben beiden ersteren betrieb einer srüher den Rudersport, der andere Radsahren und Kegeln. Ze einer betreibt Turnen und Schwimmen, Fußballspielen und Radsahren. Einer beschäftigt sich mit Briesmarkensammeln, ein anderer mit wissenschaftlichen Angelegenheiten.

Die Erholungen der Werkzeugmacher sind die gleichen. Zwei nennen Lesen von wissenschaftlichen Büchern und Schriften. Der eine treibt daneben Musik, der andere Blumenpslege. Ze einer betreibt Radsahren, Schwimmen, Turnen und Rudersport. Einer baut zu seinem Bersgnügen zu hause Werkzeuge. Er macht im Sommer Ausstlüge, besucht im Winter mit seiner Familie Theater, Konzerte, Borträge. Er gehört der Neuen freien Volksbühne an.

Die Dreher nennen Schlasen, Musizieren und Sport. Einer nennt Lesen volkswirtschaftlicher und literarischer Bücher, Diskutieren über Probleme, im vegetarischen Speisehaus sitzen und studieren sowie Theatersbesuch. Einer besucht den Gewerbesaal von Berlin und lernt inssbesondere Zeichnen. Einer schreibt trotzig, er habe keine Erholungen. Einer widmet sich dem Schwimmsport und hat Interesse für Kunst und Theater.

Die übrigen Arbeiter nennen die gleichen Erholungen. Auch bei ihnen find Sonntagsausslüge beliebt, auch von ihnen intereffieren sich viele für Lesen, Besuch von Borträgen, Bersammlungen, Theatern und Konzerten. Sport psiegen sie weniger.

Die meisten Mechaniker gehören keinem Berein an. Turnvereinen gehören 5 an. Mit je einem Mitglied sind folgende Bereine vertreten: Berliner Ruderverein Borwärts, Deutscher Radsahrerbund, Naturheilsverein, Friedenauer Gartenbauverein, Lotterieverein und Schwäbischer Albverein, Kegelklub, Anglerverein Kaulbarsch, Teschießklub, Gessangverein, Seglerverein und A. C. B. Moabit und endlich ein Schwimmssportverein.

Bon den Schloffern gehören nur drei Bereinen an und zwar dem Berliner Volkschor, einem anderen Gefangverein und dem Fußballklub Viktoria.

Von den Werkzeugmachern gehören vier Vereinen an und zwar dem Berliner Schwimmklub, einem Naturheilverein, einem Theater- und Gesangverein.

Bon den Drehern gehört nur einer einem Gefangverein an.

Ein Frafer gehört dem Musikverein Harmonie an, ein Uhrmacher dem Gesangverein Vorwärts, ein Wickler ebenfalls einem solchen und ein zweiter einem Theaterverein.

Das Bereinsleben scheint im allgemeinen an die finanzielle Leistungs= fähigkeit der Arbeiter zu große Ansprüche zu stellen, weshalb ihre Beteiligung daran verhältnismäßig sehr gering ist. Einer hat ausdrücklich bemerkt, daß er aus finanziellen Gründen ein prinzipieller Gegner des Bereinswesens sei.

Außerhalb des Berufes beschäftigen fich die Mechaniker fehr viel Dies haben als Nebenbeschäftigung 18 angegeben. mit Lefen. malt nebenbei. Giner sucht fich durch bas Studium der Fachzeitschriften möglichst auf bem Laufenden zu erhalten. Giner hat angegeben, daß er besonders gern die Rlaffiter, wie Goethe und Schiller und insbesondere auch Theaterstücke lefe. Er benutt die Bibliothet des Deutschen Metall= arbeiterverbandes. Sie umfaßt rund 10000 Bände, die im Jahre 1908 60 451 mal entliehen worden find. Gewerkschaftliche, volkswirtschaftliche und politische Literatur sowie auch naturmissenschaften find barin fehr reichhaltig vertreten. Auch die schöne Literatur ift recht reichhaltig und vielseitig vorrätig, wenn man auch beispielsweise von den beiden Mann mehr als je ein Werk verzeichnet wissen möchte. Auch mit Musik, Theater und Konzerten beschäftigen fich biese hochqualifizierten Arbeiter gern, Bufammenfein mit Freunden und Befannten haben 3, den Befuch von Versammlungen einer angegeben. Giner nennt neben Lefen Politif. Giner experimentiert auf bem Gebiete ber Phyfit und Chemie und liest Reisebeschreibungen ober ahnliche Schriften. Giner widmet ben größten Teil seiner freien Zeit der gewertschaftlichen Arbeit und dem Studium der gewertschaftlichen Literatur, ein anderer der Gewertschaft und Genoffenschaft. Einer hat angegeben Musit- und Fachstudien, Letture und Erlernung fremder Sprachen. Er liest meist Fachzeitschriften, besitt Goethe, Schiller und Heine sowie die poetischen Werke Uhlands, hat auch Rudert und Wieland und namentlich fehr viel von Rautsty, insbefondere beffen Erfurter Programm gelefen. Giner nennt Billardfpielen, Regelschieben, Rubern, Segeln, Fußtouren und Photographieren. Einer widmet sich seinem Turnverein und ist außerdem verlobt. Einer betreibt Schnapsverkauf, Aneipen und Rauchen. Weiter werden genannt technische Arbeiten, Photographieren und Waffersport, Lefen und Inftandhaltung des haushalts, Gartenbau, Landwirtschaft und Biehzucht, Blumenpflege, Segeln, sowie Laubenkolonie und Angelfport.

Bon ben Schloffern geben 9 Lefen an, worunter einer insbefondere

technische Studien. Wissenschaftliche Bücher und Bücher politischen Inhalts sind dabei ebenfalls mehrsach genannt, sowie der Besuch politischer Bersammlungen. Einer betreibt daneben Schachspiel. Musik, Theater und Konzerte nennen 4, darunter einer noch außerdem Malen und Zeichnen. 2 lieben es, mit Kollegen zusammen zu sein, einer wandert gern im Freien und endlich treibt einer allerhand. Auch Guitarre- und Statspielen wird genannt sowie die Beschäftigung mit den Kindern.

Bon den Werkzeug machern beschäftigen sich 4 mit Lesen, einer mit Lesen von Theaterstücken, dem Schreiben von Couplets, die er geslegentlich in Vereinen zur Ausschung bringt, und auch etwas mit Musik. Einer set die Berussarbeit aus eigenem Interesse fort, einer widmet sich der Erziehung seines Kindes. Einer hört Vorträge der Humboldt-Akademie und Hochschullehrerkurse. Er ist auch Tierliebhaber und hat u. a. Rassehunde gezüchtet und großgezogen; dies mußte er aber im letzten Jahre ausgeben, weil er die Steuer wegen erhöhter Ausgaben sür ein Kind und sür Staatssteuern nicht mehr ausbringen konnte. Einer beschäftigt sich mit Gestügel-, ein anderer mit Kaninchenzucht, einer mit Schachspiel, einer im Schwimmklub und einer mit allem möglichen im Haushalt und Garten.

Bon den Drehern beschäftigt sich je einer mit Lesen, Rechnen und Schreiben, mit musitalischer Unterhaltung und Lesen von Fachzeitschriften, mit Mathematit und Gesangstunden, Lesen von Zeitungen und wissenschaftlichen Büchern, mit Bogelzucht und Laubsägearbeiten. Giner schreibt seine Gedanken über das menschliche Leben und insbesondere über die soziale Frage in Aufsägen nieder. Zwei beschäftigen sich mit der Berufssorganisation, der eine von ihnen geht mit seinen Kindern spazieren und beaufsichtigt ihre Schularbeiten. Schließlich beschäftigt sich einer mit Politik und dergl. mehr.

Wie aus den angeführten Beantwortungen der Frage nach der Rebenbeschäftigung hervorgeht, haben die Arbeiter Erholung und Nebensbeschäftigung nicht auseinanderzuhalten verstanden. Sie haben Lesen, Besuch von Vorträgen und dergl. als Erholung auf der einen und Spaziergang und Sport auf der anderen Seite als Nebenbeschäftigung angegeben *.

^{*} Wir glaubten aber die Antworten, so wie sie uns vorliegen, ohne vor Wiedersholungen zurückzuschrecken, wiedergeben zu sollen, um das Bild der Fragebeantwortung, das ja auch einen Rückschluß auf den Bildungsgrad der Arbeiter zuläßt. nicht zu verwischen.

Bon den übrigen Arbeitern betreiben die einen als Nebenbeschäftigung Politif, Gewerkschafts = und Krankenkassenangelegensheiten oder widmen sich der Familie. Andere beschäftigen sich mit Feldarbeiten, mit Musik, Kunst und Literatur, der Aussührung von Ideen (einer besitzt zwei Patente für einen Kollektor sür Elektrizitätszähler) oder geben sich mit ihren Kindern ab. Einer beschäftigt sich mit der Herstellung von allerlei Sachen zur Verschönerung des Haushalts, ein anderer beschäftigt sich außerhalb des Geschäfts kaufmännisch.

Ein Arbeiter, der trot seiner Jugend (27 Jahre) als Vertrauensmann der Gewertschaft tätig ist, schreibt eine aufsallend schöne Handschrift und hat bei näherer Vernehmung angegeben, daß er seinem Beitritt zur Gewertschaft seine geistige Erwedung verdanke. Als Gewertschaftsmitglied hat er wiederholt Gelegenheit gehabt, Vorträge anzuhören. Er hat dann daß Bedürsnis empfunden, sich ihren Inhalt zu Hause kurz niederzuschreiben und hierbei sei er darauf gekommen, daß seine Handschrift sehr schlecht war. Er hat sich nun geübt und durch eigene Übung, ohne Lehrer, seine jezige gute Handschrift erworben.

Über seine Lektüre hat er mir mitgeteilt, daß er mit Vorliebe die Klassifer wie Goethe und Schiller und insbesondere auch Theaterstücke lese und die Bibliothek des Deutschen Metallarbeiterverbandes eifrig benutze.

Ein bänischer Arbeiter, der mit besonderer Freude den Rückgang des Schnapskonsums unter der arbeitenden Bevölkerung konstatiert, hat sich über seine Lektüre in solgender ausrichtiger, ungezwungener Weise ausgelassen: "Am liedsten lese ich internationale Politik, sachwissenschaftliche Arbeiten über Elektrotechnik, um mich sachlich auf der Höhe zu halten, Geschichte. Man frischt die alten Sachen wieder aus, guckt da und dort ein bischen hinein. Für Romane habe ich nicht mehr die nötige Zeit. Ich halte es für Zeitverschwendung. Es ist klar, daß man Tolstoj, Destojewssi, Maupassant, Zola usw. gelesen haben muß. Dagegen gebe ich mich nicht mit der modernen Massenproduktion ab. Ich senne Ibsen, Hermann Bang, Holger Drachman, Georg Brandes, Björnson, Strindsberg. Mein Bruder ist selbständiger Maler. Bei ihm lese ich sehr viel die Technische Rundschau, das Tageblatt und seine Beilagen. Ich schnüffle überhaupt überall so ein bischen hinein."

Dieser Arbeiter ift ein großer Naturfreund, wie folgende Außerungen ergeben:

"Ich bin ein großer Freund der Natur. Es gefällt mir namentlich die Potsdamer Gegend und der Grunewald. Im letzten Sommer war ich in der Ruppiner Schweiz und in der Nähe von Reinsberg. Bloß ist es zu umständlich, dahin zu kommen. Es ist eine herrliche Gegend. Der Großstadtmensch hat den Aufenthalt in einer solchen Gegend viel notwendiger, als der Landbewohner. Die Landbewohner wundern sich, daß die Großstädter so viel laufen. Die Großstädter sind froh, daß sie sich Sonntags auslaufen können. Die Landbewohner sind gesättigt von frischer Lust, der Großstädter kann dagegen nicht genug frische und reine Lust bekommen."

Auch ein 24jähriger Mechaniker ist ein großer Naturfreund. Wir geben auch seine politischen und religiösen Anschauungen wieder, weil sie für seine ganze Weltanschauung charakteristisch sind:

"Ich bin ein großer Freund der Natur, halte mich gern im Freien auf, liebe auch Konzerte und Musik. Bom Kneipenleben bin ich kein Freund. Wochentags bin ich entweder zu Hause oder gehe ins Theater oder in ein Konzert. Sonntags mache ich gern Ausstlüge, möglichst weit von Berlin weg. Ich gehe meist an der Havel herunter nach der märkischen Schweiz, Erkner, Schmölwig, Oranienburg. Ich mache diese Aussclüge allein oder mit zwei oder drei Kollegen. Im Sommer gehe ich schon frühmorgens um sechs Uhr oder sieben Uhr weg.

Ich gehöre der Sozialdemokratie an, bei Mix & Genest war ich Bertrauensmann. Ich bin dafür, daß der Arbeiter viel an sich selbst zu bessern hat, wie in der Alkoholfrage. Ich bin zwar nicht Abstinent, übertreibe aber den Alkoholgenuß nicht. Ich bin der Ansicht, daß der Arbeiter bestrebt sein müßte, sich gleichmäßig mehr sortzubilden, mehr Borträge zu besuchen, nicht so viel in Kneipen zu sigen usw.

Für das Kapital gibt es hohe Dividenden von 12—18 % und Tantiemen, für die Arbeiter 2 Pfg. Zulage. Es gibt 5—6 Obermeister bei Mix & Genest und ein Obermeister hat 5000 Mark Gehalt. Außersdem gibt es sünf Abteilungsingenieure. Ich meine, wenn die hohen Dividenden und die Gehälter der Direktoren und Obermeister mäßiger wären, könnten die Löhne der Arbeiter erhöht werden. Ein Obermeister, der 45 Mechaniker und 30 Mädchen in vier Abteilungen mit je einem Meister beaussichtigt, hat 500 Mark monatlich. Das kann ein Mann gar nicht verdienen. Bei der Firma Lorenz ist für den ganzen Betrieb mit 6 –800 Arbeitern ein Obermeister und die Arbeit geht viel schöner. Wir wären schon zusrieden, wenn anständige Löhne gezahlt würden, daß wir existieren und vernünstig leben können und nicht, wenn wir alt geworden sind, noch betteln müssen, daß wir eben eine Pension bekämen.

Mit der Religion bin ich ganz und gar fertig, das ift für mich abgetan. Ich habe verschiedene Sachen über die ganze Entstehungsart

ber Erde gelesen und die Bibel gibt selbst Aufschluß, daß es nur eine Sage ist, weiter nichts. Es ist mir auch anstößig, daß die Religion in Predigt und Praxis den Reichen schmeichelt und nach Reichtum trachtet. In meiner Weltanschauung stehe ich auf dem Standpunkt der natürlichen Entwicklung. Den Berlust der Aussicht auf die Unsterdlichkeit der Seele empfinde ich nicht schmerzlich. In sittlicher Beziehung gehe ich davon aus, daß jeder selbst wissen muß, was er zu tun und zu lassen hat. Das Beispiel der Vertreter der Religion wirkt abschreckend. Was im Menschen drin liegt, bringt doch die Religion nicht heraus. Meine Hauptsreude habe ich an der Natur und an Musik."

Die Organisation und die politische Tätigkeit ersest vielfach die Religion.

Ein Mechaniker Anfang der zwanziger Jahre hat folgendes über feine Erholungen usw. mitgeteilt:

"Mein Bruder — mein Vater ist leider tot — besitzt in der Nähe von Grünau eine Laubenkolonie, wo ich mich an Sonntagen mit gärtnerischen Arbeiten beschäftige. Mit solchen Arbeiten bringe ich im Sommer sast jeden Sonntag zu; auch wird, wenn das Wetter schön ist, ein Ausstug in die benachbarten Wälder und Seen unternommen. Eine derartige Beschäftigung regt den Sinn für die Natur an und vermittelt eine tiesergehende und innigere Freude am Naturgenuß.

Sport treibe ich nicht, dagegen gehöre ich dem Arbeitergesangverein "Nordeutsche Schleise" an, der aus 65 aktiven Mitgliedern besteht. Es werden hier hauptsächlich Volkslieder in vierstimmigen Männerchören gesungen. Wir singen namentlich gern Volkslieder nach Kompositionen von Abt, Silder und Schulken*. Ein Stedenpserd habe ich nicht. Meine Lektüre beschränkt sich in der Hauptsache auf die Zeitungen (Vorwärts). Wenn aber z. B. an einem Sonntag das Wetter schlecht ist oder ich längere Mußestunden habe, lese ich auch Broschüren, insebesondere die Parteiliteratur, Agitationsbroschüren, Jahresberichte des Metallarbeiterverbandes, Bücher über die Geschichte der Partei. Insebesondere interesserungen abonniert habe. Ich habe von der klassischen Literatur beispielsweise Hermann und Dorothea, Undine, Freischütz, die

^{*} Die Musik bes Konsektioneusenmusiters Linke bleibt glücklicherweise volls ständig unberücksichtigt. Trop ihrer leichten Singbarkeit sindet diese schlechte Musik bei den Arbeitern, die von einem gewissen höheren, unverdorbenen, natürlichen Kunstsinn geleitet werden, keinen Anklang.

Gedichte Schillers sowie teilweise die Goethes und Heines gelesen. Prosaische Werke von diesen Dichtern erinnere ich mich nicht gelesen zu haben."

Dieser Arbeiter hat eine Aufstellung seiner im letten Jahre verdienten Wochenlöhne gemacht und durchaus selbständig, wie er im Begleitbrief ausdrücklich hervorhebt, eine Abhandlung darüber ausgearbeitet, warum er die Arbeit in einer Laubenkolonie betreibt. Wir lassen beides hier als Beweis dafür solgen, zu welch großer Fähigkeit schriftlicher Darstellung es ein Arbeiter durch eizrige Fortbildung bringen kann:

Abfoluter Betrag ber Wochenlöhne für 1909, abzüglich bes Krantheitsund Invaliditäts-Versicherungsgelbes, pro Woche mit 0,90 Mt.

Datum	Betrag in Mt.	Datum	Betrag in Mt.	Datum	Betrag in M t.
2. Januar 9. " 16. " 23. " 23. " 30. " 6. Februar 13. " 20. " 27. " 6. März 12. " 20. " 27. " 3. April 10. " 17. " 24. "	17,10 21,60 26,10 49,60 32,35 25,35 25,95 52,35 26,10 57,85 30,10 27,10 28,60 66,35 43,10 41,60 31,90	1. Mai	69,10 34,10 29,10 26,10 61,85 4,10 23,35 26,10 23,85 38,50 31,50 31,50 28,80 28,80 28,80 28,80 28,80	4. September 11. " 18. " 25. " 2. Oftober 9. " 16. " 23. " 30. " 6. Rovember . 13. " 20. " 27. " 4. Dezember . 11. " 18. " 24. " 31. "	57,85 28,80 34,20 35,95 28,80 55,10 40,80 28,80 28,80 42,85 25,20 34,65 28,80 45,20 36,60 11,65
	603,10		543,55		621,65

603,10 Mf. + 543,55 " + 621,65 "

Summa: 1768,30 Mt.

Was und warum ich Sonntags arbeite.

Die Sonntagsarbeit, sofern sie für meine Aussührungen in Betracht kommt, ist nur eine lohn- und zwangsreie Arbeit. Sie wird insolge- bessen vom Arbeiter nicht als Arbeit im gewöhnlichen Sinne aufgesaßt und empfunden, sondern sie nähert sich schon der angenehmen Beschäftigung und der Unterhaltung.

Meine sonntägliche Arbeit, speziell in der wärmeren Jahreszeit, besteht in der Hauptsache in der Tätigkeit des Laubenkolonisten. Im Frühjahr bin ich auf dem Felde meines Bruders mit dem Umgraben des Landes beschäftigt. Für die schon mehr in das Fach des Gärtners überzgehenden Arbeiten des Pflanzens der verschiedenen Gemüsearten zc. habe ich nicht das Interesse, als daß ich mich ausschließlich damit beschäftigen könnte. Ich greise aber selbstverständlich auch mit zu, nur sind mir Beschäftigungen in der Art der Zimmermanns= und Schlosserarbeit lieber. Es hat wohl diese Tatsache hauptsächlich ihren Grund darin, daß ich in der Großstadt geboren und erwachsen bin; des weiteren trägt auch wohl meine tägliche Arbeit, die ja doch auch im Zusammensstellen und Bauen besteht, dazu bei.

Die Arbeiten im Fache der Zimmerleute erstrecken sich im wesentlichen auf den Bau und die Reparatur der jedem Großstädter bekannten Feldsoder Gartenlauben. Man sollte wohl meinen, es gibt an einem Gartenshaus in unserem Sinne nicht fortgesetzt Sonntags etwas zu erneuern und zu reparieren. Aber Selbstbesitzer eines solchen Häuschens werden mir voll beipflichten, wenn ich sage, daß diese Bretterbuden in sehr hohem Maße den Witterungseinstüffen ausgesetzt sind und sortgesetzter Reparatur bedürsen. Das Decken eines Daches mit der bekannten Dachpappe dauert doch schließlich seine 6—8 Stunden; kleinere Arbeiten ersordern weniger Zeit, und so wird man es verstehen, wenn einem der Sonntag oft genug zu kurz erscheint.

Ich will nun absolut nicht glauben machen, daß ich den Sonntag in fortlausender Beschäftigung verbringe. Das Land meines Bruders liegt in der weiteren Umgebung Berlins, in der Nähe von Wald und Wasser, und so kommt es denn bald einmal vor, daß ein kleiner Spaziersgang in den Forst die Arbeit in angenehmer Weise unterbricht. Oft verbinde ich auch das Angenehme mit dem Nühlichen, indem ich auf dem Spaziergang Pilze und Beeren sammele, um sie zu einem naturgemäßen Mittagsmahl heimzubringen.

Das etwa ift das "Was" meiner Sonntagsarbeit. Im folgenden will ich versuchen die Gründe anzuführen, warum ich Sonntags arbeite.

Die Mehrzahl der großstädtischen Arbeiter ist des Werktags in gesschlossenn Räumen beschäftigt. All' diese Werkstätten, Bureaus, Arbeitsstuben oder wie sie sonst noch genannt werden mögen, haben den großen Fehler, daß die Luft in ihnen mit staubförmigen Bestandteilen der versarbeiteten Materialien geradezu überlastet ist. Dazu kommen noch die Ausatmungen und Ausdünstungen der vielen Arbeiter. Der Ausenthalt

in folder Atmosphäre ift aber doch unbestreitbar gesundheitsbeeinträchtigend, wenn auch manchmal nicht in dem Mage, daß sich daraus dirett eine Erfrankung der Atmungsorgane bilden konnte. Ich bin deshalb der Meinung, daß jeder Stadtbewohner, sobald es feine Zeit erlaubt in die Umgebung, in die Ratur geben und dort seine Lungen mit reiner un= verdorbener Luft fullen follte. Der Antrieb jur Beschäftigung in ber frischen Luft entwickelt sich gang von felbst. Es wird wohl kaum einen Menschen geben, der, etwa im Grafe liegend, den ganzen Tag über den Simmel anstieren konnte. Man kann wohl einige Zeit ftill und ruhig liegen und an nichts benken, aber nach etlichen Stunden kommt boch schließlich die Luft, etwas zu beginnen. Man wird anfangen in Gesellschaft zu spielen, zu laufen, oder sich sonst irgendwie auszutoben. Durch das Beispiel anderer angeregt wird man vielleicht Wandertouren unternehmen. Dabei wird die Freude an der Natur wachgerufen und man wird es nicht abichlagen, wenn es einem von befreundeter Seite ermöglicht wird, felbit mit hand anzulegen: zu graben, zu pflanzen und zu bauen. So hat fich die Luft und die Freude am Arbeiten in der Ratur auch bei mir entwickelt.

Die Notwendigkeit, sich in der entbehrlichen Zeit in freier Natur auszuhalten und zu betätigen, liegt für jeden denkenden Menschen auf der Hand. Es gibt aber leider dennoch Menschen und vornehmlich Arbeiter, die es vorziehen, selbst an schönen Sommertagen entweder in der schwülen stückigen Stube das Sosa zu drücken und eine Zigarre nach der andern zu rauchen, oder gar in der Kneipe zu sitzen und bis in die späte Nacht Karten zu spielen, als nach den außerhalb der Stadt liegenden, ost schon für eine 10-Pfennig-Fahrt erreichbaren Wälbern und Erholungsplätzen zu pilgern.

XIII. Lebensziel.

Die Frage 26, welches Lebensziel hoffen sie zu erreichen mit der Untersrage, welches Ziel hatten sie sich früher gesteckt, ist von 31 Mechanitern überhaupt nicht beantwortet worden. 13 hoffen selbständig zu werden oder ein eigenes Geschäft eröffnen zu können, 7 von ihnen besigen Ersparnisse, einer gibt an wenig, einer 200 Mark, einer Notzgroschen und einer "die vom Lohn, aber nur bei dauernder Arbeit". Einkünste aus einer Erbschaft erhoffen drei. Zwei hatten sich früher das Ziel gesteckt, bei der Post oder Eisenbahn angestellt zu werden, einer hatte Post- oder Bahnmechaniker werden wollen. Einer hatte früher in

Berlin noch dauernde Stellung erhofft. Acht geben ihren Zukunfts= hoffnungen Ausdruck mit den Worten: "Unabhangigkeit vom Rapitalismus", "eine beffere Belohnung des Arbeiters und beffere Behandlung bom Rapitalismus". Gin Dane, ben wir zu biefer Bruppe gerechnet haben, brudt fich wortlich folgendermaßen aus: "In vollständigem Mangel des heutzutage erforderlichen Strebertums und Rücksichtslosigkeit, kann man nicht ohne besondere Glücksumstände erwarten, zu irgend etwas zu kommen. Ich habe mir noch nie Mufionen gemacht." Ein Arbeiter meint bitter, "nicht wie ein hund als verbrauchter Arbeiter verscharrt zu werden". Zwei von diesen Arbeitern hatten sich früher das Ziel gesteckt, Techniker ober Werkmeister, einer Ingenieur zu werben. Behn weitere Arbeiter, die die Sauptfrage unbeantwortet gelaffen haben, hatten fich diefes Biel früher ebenfalls geftedt. Fronisch find wohl Antworten aufzufaffen wie die: "recht reich, Rentier zu werden, von meinem Gelde zu leben, Wohlstand im Alter". Auch von diesen hatte fich einer früher bas Ziel gesteckt, Werkmeifter zu werden. Endlich wird die Frage beantwortet: "in Ruhe meinen Lebensabend zu genießen", "unbeftimmt, abwarten, wie die Sache flappt", "im Alter einigermaßen auszukommen", "mich durch ehrliche Arbeit durchzuschlagen", "wo mich der Wind hintreibt".

Von den Schlossern haben sieben die Frage nicht beantwortet. Zwei hoffen Werkmeister zu werden, einer hofft auf eine leitende Stellung. 3wei hoffen ein felbständiges Geschäft eröffnen zu können. Giner fieht resigniert dem Lose bes Proletariers entgegen, zwei andere überlaffen es dem Geschick oder ber Zukunft, einer hofft barauf, nicht mehr alle Tage von fieben bis fieben Uhr in die Fabrit geben zu muffen. Die meiften von diefen hatten früher darauf gehofft, einmal felbständige Sandwerter ju werden. Einer meint, daß es voraussichtlich schwer zu beurteilen fei, ein anderer ift um die Erhaltung feines ehrlichen Ramens beforgt und gedenkt im Alter von feinen Spargroschen evtl. von einer Erbichaft gu leben. Einer wünscht, daß er nicht mehr unter dem Joche des Rapitalismus zu arbeiten brauche. Einer gibt als Lebensziel an "Staatsrentner" und schreibt zu ber Frage, wobon er im Alter zu leben gedenke: "ja wovon? die Altersrente reicht jedenfalls nicht für Mann und Frau jum Leben". Gin anderer schreibt: "Möchte im Alter bei Erwerbsunfähigfeit vom Staat wenigstens soviel Unterftugung bekommen, daß ich nicht brauchte betteln gehen". Diefer Arbeiter hatte ursprünglich beim Militär als Mufifer eintreten wollen, um nach beendigter Dienstzeit eine Unitellung zu bekommen. Giner hatte ursprünglich Zugführer bei der Gifenbahn werden wollen.

Die Frage nach den Ersparniffen hat einer mit ja, ein anderer mit "ein paar Notgroschen" beantwortet. Der Arbeiter selber besitzt Bermögen oder er oder seine Angehörigen haben in zwei Fällen Ginstünste aus einer Erbschaft zu erwarten.

Bon den Werkzeugmachern haben sechs die Frage nicht beantwortet. Selbständig zu werden hoffen vier, von denen zwei kleine Ersparnisse bestigen. Einer hofft auf Grund seines bestandenen Examens auf eine Anstellung als Sichmeister. Einer, der Ersparnisse besigt, hofft im Alter sorgenlos zu leben, ein anderer immer ausreichenden Verdienst zu haben. Dieser letztgenannte hat die Frage besonders eingehend beantwortet; wir kommen darauf zurück. Einer meint, daß ihm das Lebensziel selber unbekannt sei, er hat aber jedensalls ein reges Interesse daran, die Fesseln der Fabrik so zeitig wie möglich von sich abzuschütteln. Drei weitere Arbeiter geben ironische Antworten wie: "Fragen sie den Sensenmann".

Da der erwähnte Arbeiter bei der Beantwortung dieser Frage ein wirtschaftspolitisches Programm entwickelt, geben wir seine eingehende Äußerung mit dem Ansügen hier wörtlich wieder, daß der Arbeiter einem hirsch-Dunckerschen Gewerkverein angehört:

Bu 27a: "Ein Lebensziel in unserem Beruf kann man wohl selten erreichen, benn gerade in unserer heutigen Industrieentwicklung ist es schwer, ein Ziel, welches man sich gesteckt und erreicht hat, als Lebensziel zu betrachten, benn es kann durch Konkurrenz, wirtschaftliche Verhältnisse, (hohe Zölle, verkehrte Außenpolitik der Regierung, die dadurch entstehenden Spannungen lähmen den Verkauf der Waren im Außenhandel, es entsteht im Inlande Überangebot, Kückgang der Kauftraft, durch Verschlechterung der Arbeitsgelegenheit und durch Lohnabzug in wirtschaftlich schlechter Zeit) und andere Ursachen, vollständig vernichtet werden. Es ist daher der Wunsch, das Ziel, steter Verdienst, erreicht und beständig zu haben, größer als ein höheres Ziel.

Zu 27b. Bor dem Eintreten in das Arbeitsleben war es der Wunsch, ein Handwerk zu erlernen. Dieses war schon ein höheres Ziel, welches man sich früher gesteckt hatte. Ein Erreichen desselben war sehr schwer, denn der Verdienst des Vaters betrug als Eisenbahnbureaubote pro Tag 1,70 bis 2,00 Mark, erst in späteren Jahren stieg er auf 2,20 bis 2,40 Mark bei 34jähriger Dienstzeit.

Bu 27 c. Diese Frage kann überhaupt nicht beantwortet werben außer von den im Staatsdienst beschäftigten Beamten und Arbeitern. Wir wissen nicht jetzt einmal in teuerer Zeit eine nur geringe Summe als Ersparnis zurücklegen zu können und selbst diese Summe würde in kürzerer ober längerer Zeit verbraucht sein. Ob man in Wohlstand ober mit geringsten Mitteln sein Leben fristen ober auf unterster Stufe sein Leben beschließen muß, das wissen wir nicht. Unser Wille ist es nicht, wir wollen, baß ber Staat für uns, wie wir für ben Staat, in ber Not sorgen wollen."

Von den Drehern haben fünf die Frage nicht beantwortet. Einer hofft, felbständig zu werden und im Alter von eigener Kraft zu leben, einer will Betriebsleiter merben und im Alter von ben Ersparniffen leben. Einer meint, ohne Zujall wird es wohl fo bleiben, wie es ift, er hatte früher zum Militar gewollt und weiß felbst nicht, wovon er im Alter leben foll. Einer stedt sich als Ziel eine forgenfreie Zukunft ber Rinder und meint über die Aussichten für das Alter: "bei den gegenwärtigen schlechten Lebensverhältniffen ift es mir unmöglich, auch nur ben geringften Betrag zu fparen und bleibt daher diefe Frage für mich felbst noch unbeantwortet". Giner ichreibt: "Meinen Rindern eine beffere Schul= bildung zu ermöglichen, um fpater von ihnen unterftugt zu werden", und hinfichtlich des Alters: "bei diefen schlechten Zeiten ift es mir mit meiner Familie nicht möglich ju fparen, um eventuell im Alter davon zu leben, ba muß man eben auf beffere Zeiten bie Soffnung feten." Einer gibt als Lebensziel an: "Den Menschen Freude bereiten". Er hatte fich früher den Beruf des "Bolkserziehers" als Ziel gesteckt und hofft im Alter vom Arbeiten zu leben. Einer endlich hofft Maschinist oder Werkmeister zu werden, früher hat er die Absicht gehabt, Lokomotivführer zu werden. Es foll wohl eine Rritit der Frage fein, wenn er auf die Frage nach den Altersaussichten antwortet: "Bom Gffen und Trinken".

Bei den übrigen Arbeitern wiederholen fich Antworten, wie: "fein andres Biel zu haben als das eines Proletariers", "als Menfch zu leben, wie es einem zukommt", "voraussichtlich als Arbeiter zu fterben". Daran fnühft einer jogar die Befürchtung, er konnte im Alter ber Stadt gur Last fallen. Zwei Arbeiter hatten früher ein eigenes Geschäft zu gründen gehofft. Ein als Sobler beschäftigter Bader hofft, fich wieder in feinem früheren Beruf felbständig machen zu konnen. Drei Arbeiter hoffen, ein eigenes Beschäft gründen zu konnen oder auf Selbständigkeit oder Unabhängigkeit. Einer davon ftütt diese Hoffnung auf in Aussicht stehende Erbichaften von feinen eignen und den Angehörigen feiner Frau. Giner, ber früher Bertreter einer Engrosfirma hatte werden wollen, hofft Inhaber oder Filialleiter eines Geschäftes zu werden. Gin Schraubendreber gibt an, folange ich die Arbeit verrichten kann, hoffe ich durch Arbeit emporgutommen. Für das Alter hofft er auf eine Stelle als Bote, Schriften 134. 15

Schließer, Wächter usw. Ein Revolverdreher meint: "Diese Fragen zu beantworten, muß die solgende Zeit lehren, jedensalls läßt sich bei Krankheit, Arbeitslosigkeit usw. nicht sparen. Also abwarten."

Über die Aussichten der Arbeiter, in Beamtenstellungen einzurücken, tonnten wir folgende Tatfachen feststellen: Gin junger Beamter in dem optischen Großbetrieb hatte in Samburg die Lehre eines Feinmechanikers durchgemacht. Um fich vielseitiger auszubilben, arbeitete er hierauf in einer Maschinenfabrik. Da er bei seinen Eltern Wohnung und volle Berpflegung hatte, sparte er sich seinen Lohn auf, um das Technikum in Reuftrelit ju besuchen, wozu die Eltern einen geringen Betrag juschoffen. Er bekam nach Abfolvierung des Technikums bei der A.E.G. eine Anjangestellung mit 80 Mark Gehalt, brachte es barin auf 125 Mark, erhielt bei Zeiß in Jena eine Stellung mit 150 Mart und ift gegenwärtig bei Gorg gegen ein Monatsgehalt von 200 Mark beschäftigt. Der Betriebsbireftor von Siemens & halste mar früher Arbeiter. Gbenfo find bort die Abteilungschefs und Dezernenten einzelner Abteilungen wie 3. B. für Marine, Feuermelbe- und Signalwefen aus bem Arbeiterstande hervorgegangen. Den Posten eines Chefs des Kalkulationsbureaus nahmen hintereinander frühere Arbeiter ein. Auch der Obermeifter des optischen Großbetriebs, der den Direktortitel hat, mar früher Arbeiter, ebenfo ein früherer Betriebedirettor desfelben Betriebs. Diefe Tatfachen fonnen in ben Rreisen ber Industrie als gerichtsbekannt bezeichnet werben. meiften diefer Arbeiter geben durch das Ralfulationsbureau oder durchs Lager. Gin erfahrener Betriebsbeamter ber elettrischen Industrie außerte fich hierüber: "Wenn ein folcher früherer Arbeiter fich als angehender Beamter tüchtig erweift, fo werden ihm nach und nach immer mehr Ur= beiten augewiesen und er wird mit der Zeit, nachdem verschiedene Chefs auf ihn aufmertfam geworden find, auf einen verantwortungsvolleren Boften gefett."

Ein dänischer Arbeiter meinte dagegen: "Man darf nicht immer sagen, daß Strebertum und Rücksichtslosigkeit zum Borwärtskommen helfen, aber zum größten Teil ist es so. Es wird verlangt, daß einer den Verkehr mit seinen früheren Kollegen abbricht, sobald er eine Meistersstelle übernimmt. In einzelnen Fällen kann auch besondere technische Tüchtigkeit und Begabung dazu führen, daß man eine bessere Stelle bekommt. Für die Unterbeamtenstellen, Werkmeister usw. ist eine Streberanatur am besten geeignet."

Ein zweiter Arbeiter hinwiederum vertritt folgende Unficht: "Bei

Mix & Genest sind frühere Arbeiter Werkmeister geworden, z. B. ber Obermeister R. Dieser war der allerschärfste Sozialdemokrat, den es überhaupt geben konnte, jetzt ist er das vollkommene Gegenteil. Er hängt den Mantel nach dem Winde. Als Arbeiter hielt er zu den Arbeitern, sowie er Meister wurde, kehrte er seine Ansichten um. Die Direktion wird herausgesunden haben, daß er sich dazu eignen würde, die Arbeiter zu drücken."

Über ihre Ersparnisse machen die Arbeiter nicht gern Angaben. Beachtenswert und wohl für eine Reihe von Arbeitern typisch erscheint folgende Außerung eines jüngeren Mechanikers:

"Alls ein Lebensziel würde ich es ansehen, eine gesicherte Lebensstellung zu erhalten. Dafür, Meister in einem Großbetrieb zu werden, habe ich keinen Sinn. Die Zwischenstellung des Meisters zwischen dem Untersnehmer und Arbeiter würde mir nicht zusagen.

Rennenswerte Ersparnisse besitze ich nicht, doch betragen meine Ersparnisse jederzeit so viel, daß ich bei Einschränkung etwa zwei bis drei Monate davon leben könnte.

Nach meiner Beobachtung befiken die meisten Arbeiter foviel Ersparniffe, um, wenn fie einmal plöglich arbeitslos werden follten, wenigftens 14 Tage oder bis bochftens 1 Monat aushalten zu konnen. ergibt fich das auch ichon daraus, daß die Berliner Arbeiter gewöhnlich fehr gut gekleidet gehen und von Zeit zu Zeit für Anschaffung neuer Rleider Geld ansammeln. Wenn mancher ledige Arbeiter gleich feinen Pfennig mehr hat, sobald er arbeitslos wird, so haben die meisten den Sauptgrund in einer unwirtschaftlichen und leichtfertigen Lebensführung, in zu großen Ausgaben für die bezahlte Liebe oder für den Alkohol zu fuchen. Es kann felbstverftandlich vorkommen, daß ein weniger leistungsfähiger Arbeiter, ber noch bagu von dem Unglud getroffen wird eine große Familie ernähren zu muffen, am Bahltag, um für einen Augenblid bas Glend zu vergeffen, fich jum Übermaß im Altoholgenuß verleiten läßt. Es kann allerdings ferner auch vorkommen, daß ein tüchtiger Arbeiter gezwungen ift, eine Arbeit anzunehmen, für die er noch keine Übung befigt und aus diesem Grunde wenigstens für die Übergangszeit wenig verdient. Aber im allgemeinen find die Löhne in der Berliner Feinmechanit für die gelernten Mechaniter berart, daß ein wirtschaftlich lebender Arbeiter feine Not zu leiden braucht, wenn er regelmäßig beschäftigt ist."

Shluß.

Wenn wir die gewonnenen Ergebniffe turz zusammenfaffen, so haben wir ftreng zu unterscheiden zwischen den Klein- und Mittelbetrieben auf der einen und den Großbetrieben auf der anderen Seite.

Die Kleins und Mittelbetriebe namentlich beschäftigen fast durchweg nur gelernte hochqualifizierte Mechanifer, die umfangreiche technische Kenntnisse besitzen und das Mechanikerhandwerk im alten handwerksmäßigen Sinne erlernt haben und auszuüben verstehen. Die Groß = betriebe dagegen verwenden ebenfalls eine große Bahl von Mechanikern. die aus dem Sandwert hervorgegangen find. Sie legen aber teinen befonderen Wert auf den gangen Umfang der handwerksmäßigen Bilbung, als vielmehr auf befondere Leiftungsfähigkeit in einer bestimmten Spezialität. Diefe Arbeiter werden im Großbetrieb sowohl zur Berftellung einzelner Teile als namentlich zu beren Jusammensehung, Justierung und Revision fowie jur Außenmontage verwendet. Reben den Feinmechanikern finden hierbei auch Uhrmacher Verwendung. Während in Klein- und Mittelbetrieben der Mechaniker sich seine Wertzeuge felber herstellt, find im Groß, betrieb befondere Abteilungen für Werkzeugmacher eingerichtet, die fich teils aus der Feinmechanik, teils aus der Dreherei, insbesondere aber aus ber Schlofferei rekrutieren. Die Dreber werden zu den gelernten Arbeitern gerechnet, tropdem fie fehr engbegrenzte spezielle technische Fertigkeiten besitzen. Der Übergang von der Holzdrechslerei zur Metalldreherei scheint nicht eben felten zu fein. Daneben beschäftigt ber Großbetrieb eine große Bahl ungelernter Arbeiter wie die Schraubendreher, die Metallichleifer, die Widler und namentlich Frauen. Die Bahl der Frauen ift verhältnismäßig noch klein; im Wernerwerk kommen auf über 4000 mannliche Arbeiter noch nicht 600 Frauen. Bei Mig & Geneft bagegen, einem neu eingerichteten Spezialbetrieb, der wohl die Tendenz der Entwicklung klarer zum Ausdruck bringt, kommen auf 640 Männer 470 Frauen. Die Beichäftigung der Frauen veranlaßt die Einstellung einer neuen Kategorie gelernter Arbeiter — ber Ginrichter. Sie refrutieren fich aus den Schloffern ober Mechanifern.

Da die Mittelbetriebe durchaus leistungsfähig geblieben sind, da anderseits der Großbetrieb für die Heranbildung des Nachwuchses noch sehr wenig tut, so ist der Bedarf nach gelernten Mechanikern noch immer größer als das Angebot. Denn die Großbetriebe der elektrischen Industrie sind in den letzten 20 Jahren mit ihrer großen Nachstrage nach gelernten Arbeitskräften zu der bisherigen Nachstrage hinzugekommen. Die Nachstrage dieser Großbetriebe hat sich immer noch vermehrt. Es ist nicht richtig zu sagen, die umfangreiche Einsührung des Maschinenbetriebs im Großbetrieb habe die gelernten Mechaniker aus ihrer Position versdrängt. Im Großbetrieb werden allerdings eine Menge mechanischer Arbeiten, die im Klein- und Mittelbetrieb der gelernte Feinmechaniker ausstührt, durch angelernte Arbeiter oder durch Frauen mittels automatischer Maschinen bewältigt. Aber diese Arbeit hat nicht die frühere Arbeit des Feinmechanikers verdrängt, sondern sie ist zu dem ganzen großen Arbeitssgebiet neu hinzugekommen.

Die gelernten Mechaniker erfreuen sich unter diesen Umständen des Borzugs, daß sie bei der Bielseitigkeit ihrer handwerksmäßigen technischen Kenntnisse leicht in einer besonderen Spezialität die vom Großbetrieb gesorderte größere Handsertigkeit sich erwerben und so von einem Betrieb oder von einem Industriezweig in einen andern, wie z. B. vom optischen in den elektrischen übergehen können. Sie können sich so der Konjunktur leicht anpassen. Eine Auslese findet im Großbetrieb namentlich in der Weise statt, daß bei sinkender Konjunktur immer die weniger tüchtigen Arbeiter zuerst entlassen werden. Hiervon werden sowohl die gelernten als auch die ungelernten Arbeiter betrossen.

In den Klein- und Mittelbetrieben, wo die technische Leitung vielssach in den Händen eines Betriebsinhabers liegt, werden die Arbeiter meistens von diesem selber oder von dem betreffenden Meister eingestelt. Auch in einzelnen Großbetrieben stellt noch der Meister die Arbeiter ein, während in dem Riesenbetrieb der elektrischen Industrie sur die Annahme ein besonderes Bureau eingerichtet ist. Es wird dabei hauptsächlich darauf gesehen, ob der Arbeiter nach seiner bisherigen Tätigkeit für die betreffende Spezialität, in der er Berwendung finden soll, geeignet erscheint.

Von einem Spezialbetrieb der Beleuchtungsindustrie ist mir bekannt geworden, daß eine Abteilung für Frauen, die wegen der billigeren Arbeitslöhne auf das Land verlegt worden war, wieder nach Berlin zurücksverlegt werden mußte, weil die ländlichen Arbeiterinnen für die etwas zarte Arbeit nicht die ersorderliche Geschicklichkeit besaßen.

Daß gediente Leute denen, welche keinen Militärdienst geleistet haben, vorgezogen würden, konnte nicht sestgestellt werden, ebensowenig, daß die Militärpslicht auf die Auswahl der Arbeiter einwirkt.

Was die Betätigung im Betriebe anlangt, so ift bei der arbeitse teiligen Organisierung des Großbetriebs jeder Arbeiter von seinem Border-

mann abhängig. Auch beim Mittelbetrieb ist dies, wenn auch im geringeren Grad, der Fall.

Daß durch die ganze Induftrie das Aktordlohninstem vorherrscht, wurde eingehend dargelegt. Es fei nochmals darauf hingewiesen, daß bas Attordlohnsyftem für ben Großbetrieb mit seiner weitgetriebenen Arbeitsteilung von weit größerer Bedeutung ift, als für ben Rlein- und Mittelbetrieb. Die fortgefette Berabdrudung der Attordpreife im Großbetrieb ju bem Zwecke, gegen ben gleichen Lohn eine höhere Arbeitsleiftung aus dem Arbeiter herauszuholen, hat zur Ginhaltung der Afford. grenze durch die organifierten Arbeiter geführt. Die Arbeiter wollen dabei die Erfahrung gemacht haben, daß die Arbeit immer intensiver und anftrengender geworden ift, weil die Attorbreife immer schlechter murden. Technische Betriebsbeamte teilen diese Anficht. Lohntarisvereinbarungen bestehen im Großbetrieb noch nicht. Bom Abschluß für Lohntarijvereinbarungen ware die Beseitigung ber Affordgrenze als Sindernis der Produktionssteigerung des Betriebs zu erwarten. Wenn fich die Betriebs= leitungen der Großbetriebe trogdem weigern, Tarifvertrage abzuschließen, fo hat das in fozialen Machtverhältniffen feinen Grund, die ftarter find, als der Borteil größerer Rentabilität, insbefondere intenfiverer Ausnühung des hohen in Maschinen investierten Rapitals.

Die tägliche Arbeitsdauer der Arbeitsordnungen wäre durchaus angemeffen, wenn fie als die regelmäßige angesehen werden konnte. Dies ift leiber aber nicht ber Fall. Bielmehr wird, namentlich in den Groß. betrieben, aber auch in den Mittelbetrieben, bei hochgehender Ronjunktur mit gahlreichen Überftunden bis ju 10 und 11 effektiven Arbeitsftunden am Tage gearbeitet, mahrend bei finkender Ronjunktur langere Beit verfürzte Schichten vorkommen. So wird die hauswirtschaft bes Arbeiters von den Konjunkturschwankungen beeinflußt. Der Arbeiter ist immer mehr gezwungen, feine Arbeit ausschließlich vom Gesichtspunkt bes Erwerbs aus zu beurteilen. Die langen Arbeitsschichten führen namentlich in Berbindung mit ben großen Entfernungen der Großstadt von der Arbeit&= ftelle — durch die Sinausverlegung des Riefenbetriebs der eleftrischen Industrie weit über die Peripherie einer Borortgemeinde hinaus ift die Sache noch wesentlich verschlimmert worden - bagu, daß ber Arbeiter mit der ihm verbleibenden freien Zeit nicht recht etwas Bernünftiges mehr anfangen tann und daher gezwungen ift, bis jum Gintritt ber für den Schlaf ermunichten Ermubung die Zeitseten ber freien Zeit in der Kneipe zuzubringen. Daß dies sowohl für das physische als auch für das psychische Leben des Arbeiters überaus nachteilig ift, liegt auf der hand.

Demgegenüber verdient aber ausdrücklich hervorgehoben zu werden, daß nach unserer Fragebogenerhebung die Berliner Arbeiter große Natursreunde sind und namentlich Sonntags ihre freie Zeit eifrig dazu verwenden, sich den Großstadtstaub abzuschütteln und sich in Gottes freier Natur zu ergehen. Viele von ihnen treiben Sport der mannigsachsten Art, um auch so den durch die Arbeit einseitig beanspruchten Körper gesund und geschmeidig zu erhalten. Daneben haben die Berliner Arbeiter rege geistige Interessen. Sie sind sehr eistige Zeitungsleser und besassen sich namentslich gern mit politischer, volkswirtschaftlicher, naturwissenschaftlicher Literatur. Manche lesen auch bessertschaftlicher Literatur danche lesen auch bessertschaftliche Literatur von ihnen bevorzugt zu werden. Auch sür Theater und Musik sowie sür geselligen Berkehr haben sie lebhastes Interesse.

Die Betriebsbeamten find im allgemeinen der Anficht, daß die Leistungsfähigkeit des Arbeiters mit dem 35. Jahre ihren Sobepunkt erreiche. In einzelnen fonkreten Fallen find diese Berhaltniffe jedoch individuell fehr verschieden. Die Leiftungsfähigkeit der angelernten Arbeiter wird im allgemeinen früher nachlaffen, als die der gelernten hoch= qualifizierten Arbeiter. Bei letteren macht die geiftige Arbeit einen fo erheblichen Teil ihrer Arbeitsleiftung aus, daß ichon aus diefem Grunde taum anzunehmen ift, ihre Arbeitsleiftung werde vor Überschreitung bes 65. Lebensjahres fo nachlaffen, daß fie für eine bestimmte Art der Berwendung nicht mehr ausreichend erscheint. Sowohl im Mittel= als auch im Großbetrieb haben tatfächlich Arbeiter von mehr als 50 Jahren im Affordlohninftem ebenso hohe Löhne verdient, wie jungere Arbeiter in den besten Altersklaffen von 25-35 Jahren. Davon ift zu unterscheiden die tatsächliche Möglichkeit Arbeit zu finden, sobald ein älterer Arbeiter arbeitslos wird. Hierbei ist vor allem die Konjunktur entscheidend. Bei dem Bestreben unserer modernen Betriebsleiter, die Arbeiterschaft ihrer Betriebe nicht überaltern zu laffen, wird es einem älteren Arbeiter bei finkender Konjunktur nur schwer werden, wieder Beschäftigung zu finden, wenn er fie verloren hat. Sind dagegen die Arbeitstrafte auf bem Arbeitsmartt felten geworden, fo werden die Unternehmer in diefer Begiehung feine fo ftrengen Unforderungen mehr ftellen. Im allgemeinen mird man annehmen fonnen, daß ein Arbeiter von mehr als 40 Nahren nur schwer neue Beschäftigung findet. Es wird dabei auch auf das Aussehen bes Arbeiters ankommen, so daß ein frühgealterter Arbeiter schwerer ein Unterfommen findet, als ein folcher, bei dem dies nicht der Fall ift. Es hat diefe Tatfache auf die gange Lebensführung der Arbeiter einen keineswegs ungünstigen Einfluß ausgeübt. Man kann die Beobachtung machen, daß die Arbeiter, sobald sie das 30. Lebensjahr überschritten haben, bestrebt sind, eine Arbeitsstellung, die sie gesunden haben, möglichst lange beizubehalten. So sind denn auch im modernen Großbetrieb Arbeiter nicht selten, die 10, 15 und 20 Jahre im selben Betrieb tätig sind.

Dag Übergange von einem Beruf jum andern z. B. von der Uhrmacherei jur Feinmechanit und jurud, innerhalb ber Schlofferei von ben einen der verschiedenen Arten zu den andern und von der Schlofferei gur Werkzeugmacherei, von der Dreherei zur Werkzeugdreherei, ja fogar von der Holzdrechslerei zur Metalldreherei vorkommen, haben wir an feinem Ort eingehend dargeftellt. Bei bem Beftreben der Betriebsleitungen unferer Großbetriebe, jeden Arbeiter zu einem auf feinem befonderen technischen Gebiet besonders leiftungsfähigen Spezialisten auszubilden, wird diese Kombination verschiedenartiger, technischer Fähigkeiten von den Betriebsleitungen nicht gefördert. Sie ergibt fich lediglich aus ber Lage des Arbeitsmarktes und aus dem Bestreben namentlich der jüngeren Arbeiter, ihre technischen Kenntniffe zu vervollkommnen, wohl auch aus ihrem Bestreben, verschiedene Begenden und verschiedene Betriebe tennen ju lernen. Innerhalb der Betriebe ift es ftrenger Grundfat, möchte man fagen, keinen Arbeiter von einer Abteilung in eine andere ju verfegen. In den Großbetrieben werden lieber Arbeiter in der einen Abteilung entlaffen und dafür in einer anderen Abteilung neue Arbeiter vom Arbeits= markt eingestellt, als daß ein Arbeiter von einer Abteilung in die andere versett wurde. Die Abwechslung in der Beschäftigung hat entschieden nicht bloß für den Arbeiter felber, der dadurch jederzeit leichter Arbeit finden tann, sondern auch für feine Arbeiteleiftung Borguge. Denn fie ist das beste Gegengist gegen die Herabminderung der technischen Fähig= keiten des Arbeiters wie fie eine unausbleibliche Folge der übertriebenen Spezialisierung ist.

Daß Arbeitskräfte aus einem bestimmten örtlichen Arbeiterstamm oder aus bestimmten beruflichen, sozialen, konsessionellen Schichten bestimmte berufliche Borzüge hätten, vermochten wir nicht sestzustellen. Es hat dies seinen Grund wohl hauptfächlich darin, daß wir es bei den Feinmechanikern mit hochqualisizierten Arbeitern zu tun haben, also mit einem Beruf, den nur solche Arbeiter ergreisen und beibehalten können, die von Ansang an mit einer auserlesenen technischen Fähigkeit begabt sind.

Der Arbeiterwechsel ift sowohl in den Mittelbetrieben als in den Großbetrieben sehr groß. Die Mittelbetriebe suchen im allgemeinen ihren

Arbeiterstamm sestzuhalten, während die Großbetriebe bei sinkender Konjunktur zu starken Reduzierungen ihres Arbeiterstammes gezwungen sind. So ist z. B. in der letzten Krise der Arbeiterstand unseres Riesenbetriebs der elektrischen Industrie von 4000 männlichen auf 2000 zurückgegangen, während sich gleichzeitig die Zahl der weiblichen Arbeiter von noch nicht ganz 600 auf 800 bis 1000 vermehrt hat. Die Periode des niedergehenden Betriebs ist auch in dieser Beziehung zur Vervollkommnung der technischen Betriebseinrichtungen ausgenützt worden, d. h. in Anwendung des großkapitalistischen Prinzips der Organisierung der Arbeit. Sie hat zum Ersat schwer ersetzbarer hochqualistzierter Arbeiter durch jederzeit auswechselbare angelernte Arbeiter und insbesondere durch Frauen gesührt.

Die aufgerückten Arbeitskräfte, insbesondere die Monteure und Werkmeister, stammen sast durchweg aus Arbeiterkreisen. Za, hervorragende tüchtige Arbeiter oder solche, die der Betriebsleitung wegen ihrer sozialen Eigenschaften besonders wertvoll erscheinen, rücken nicht gar zu selten bis in die Stellungen technischer Betriebsleiter, Oberwerkmeister, Betriebsstättendirektoren, ja selbst technischer Fabrikbirektoren vor.

Bei der Vermehrung des Schreibwerkes, des fogenannten papierernen Apparats, bei der zunehmenden Bureaukratisierung der Einrichtungen des Großbetriebs besteht die Tendenz, die Zahl dieser Posten zu vermehren.

Bu höheren Stellungen können Arbeiter, ohne daß sie technische Schulen besucht haben, aufrücken. Strebsame Arbeiter benüßen ihre Ersparnisse dazu, um ein Technikum zu besuchen (meist unter Beihilse ihrer Eltern), um dann in die Privatangestelltenkarriere einzutreten. Als noch Mangel an technischen Privatangestellten herrschte, wurden vielsach tüchtige Arbeiter durch die Betriebe selber in technische Kurse geschickt und ihre Ausbildung von den Unternehmern bezahlt. Heutzutage, wo der Arbeitsmarkt von überzähligen Technikern überflutet ist, kommt dies nur noch äußerst selten vor.

Während die Arbeiterschaft der Mittelbetriebe homogen ist und sast durchweg aus gelernten Mechanifern besteht, trifft dieses für den Groß-betrieb nicht zu. Zwar kommen auch in den Mittelbetrieben der elektrisschen Industrie ungelernte Arbeiter und insbesondere Frauen vor, aber in den Mittelbetrieben der wissenschaftlichen Feinmechanik und Optik sind sast ausschließlich gelernte Mechaniker vertreten neben einigen vereinzelten ungelernten Arbeitern, die als Packer und Saaldiener sungieren.

In den Großbetrieben dagegen scheiden sich auch sozial die hoch-

qualifizierten Arbeiter, wie die Mechaniker, Werkzeugmacher, Schloffer und Einrichter ftreng von den ungelernten Arbeitern und von den Frauen. Manche dieser sogenannten produktiven Arbeiter, wie die Meschaniker, Dreher, Fräser, Hobler, Werkzeugmacher können leicht von einer Industrie zur anderen übergehen, nicht nur innerhalb der seinmechanischen Industrie, sondern auch in dem weiten großen Gebiete der allgemeinen Maschinenindustrie.

Neben diesen produktiven Arbeitern beschäftigt der Großbetrieb eine erhebliche Anzahl sogenannter unproduktiver Arbeiter oder Regiearbeiter. Es sind dies gelernte Arbeiter aller möglichen Kategorien, wie Modellstischer, Sattler, Wagner, Zimmerleute, Buchbinder, Photographen usw. und ungelernte Arbeiter wie Saaldiener, Hosarbeiter, Packer usw. Alle diese Arbeiter können innerhalb der verschiedensten Industriezweige Besschäftigung finden.

Es besteht natürlich ein engerer sozialer Zusammenschluß zwischen ben Arbeitern desselben Beruses. Die höherqualifizierten Arbeiter werden sich mit den ungelernten Arbeitern gesellschaftlich nie so eng verbinden, wie diese unter sich. Allerdings wirkt die Gewerkschaft mit dem Prinzip des Industrieverbandes diesem unberechtigten Standesdünkel entgegen und sucht die Arbeiter der verschiedenen Kategorien für ihre gemeinsame gewerkschaftlichen Zwecke einander näher zu bringen.

Die Lebenshaltung der hochqualifizierten Arbeiter unserer Industrie steht der des kleinen Bürgertums, der kleinen handwerker und Untersbeamten in Einkommenss und Bildungsverhältnissen nahe und die Arbeiter heiraten vielsach Frauen aus diesen Kreisen und verheiraten umgekehrt ihre Töchter an sie.

Es konnte nicht beobachtet werden, daß die Arbeiter besonderen Wert darauf legten, daß ihre Kinder den gleichen Beruf wie sie ergreisen. Vielmehr hat das Bestreben, die Kinder etwas Besseres werden zu lassen, auch die Kreise dieser hochqualifizierten Arbeiter, die sich im Verhältnis zu anderen Bevölkerungsklassen in günstigen sozialen und wirtschaftlichen Verhältnissen besinden, ergriffen und dazu veranlaßt, dem bedenklich übershand genommenen Proletariat geistiger Arbeiter neuen Nachwuchs zuzussühren. Mehrsach konnten wir auf Grund unserer Fragebogen seststellen, daß die Töchter der Arbeiter den kausmännischen und Bureauberuf erslernen und daß auch ihre Söhne sich dem Kausmannsberuf widmen. In dieser Beziehung ist der Bildungstrieb der Arbeiter auf eine salsche Bahn geraten. Die Arbeiter überschätzen auf der einen Seite den wirtschaftlichen Ersola der geistigen Arbeit und sie unterschätzen auf der anderen Seite

die mit ihr verknüpfte Mühe und Einschränkung auf bestimmte Berufstätigkeiten, die schließlich noch unbefriedigender ist als die mit der körperlichen Arbeit verbundene Berödung der Arbeit.

Wenn man unsere Beruse mit denen anderer Volksschichten vergleicht, so wird man den Gesamteindruck gewinnen, daß sie auch heute noch auf einer gewissen sozialen und wirtschaftlichen Höhe stehen, die sie als bevorzugte Beruse einer außerlesenen Arbeiterschicht erscheinen läßt. Die allgemeine Unzusriedenheit, die wir als einen Hebel alles sozialen Fortschritts nicht prinzipiell verurteilen möchten, sührt hier doch leicht dazu, daß die Kinder der Arbeiter vermeintlich zu etwas Besserem bestimmt werden, in Wirklichkeit aber in eine viel ungünstigere soziale und wirtschaftliche Lage eben durch dieses höherhinauswollen herabgedrückt werden.

Nachtrag.

- 3m S. 121: 1 Bgl. Dr. Cl. Heiß, Die Entlöhnungsmethoben in der Berliner Feinmechanit, Heft 8 der vom Berliner Zentralverein für das Wohl der arbeitenden Klassen herausgegebenen Untersuchungen über die Entlöhnungsmethoden in der beutschen Eisen- und Maschinenindustrie. Berlin 1909, Leonhard Simion Rf., S. 113.
 - ² Seit meinem ersten Besuch in dem kleineren Großbetrieb sind in beträchtlichem Umfang angelernte Arbeiter an Schraubenmaschinen (d. h. Spezialmaschinen für die Herstellung von Schrauben, wohl zu unterscheiden von Schraubenautomaten, siehe oben im Text S. 119 f.), erset worden.
 - 3 Dr. Heiß a. a. D. S. 399, 402.
 - 4 a. a. D. S. 99 und 181-319.
- Bu S. 122: 5 a. a. D. S. 25—92.
- Bu S. 123: 6 a. a. D. Im III. Teil das ganze 1. und 2. Kapitel, wo das hier furz Zusammengesaßte näher ausgeführt und durch Beispiele aus der Praxis bestegt wird.
 - 7 a. a. D. Bgl. den ganzen II. Teil mit Ausnahme der sehr umfangreichen Lohnstatistik.
- Bu S. 124: 8 a. a. D. S. 57. 9 a. a. D. S. 401.
- Bu S. 125: 10 a. a. D. S. 399 f. 11 a. a. D. S. 395.
- Bu S. 130: 12 a. a. D. S. 400.
- **3u €. 132:** ¹³ a. a. D. €. 402.

4.

Auslese und Anpassung der Arbeiter in den österreichischen Siemens=Schuckert=Werken in Wien.

Don

Dr. Julius Deutsch.

Inhaltsverzeichnis.

															Seite
1.	Die Entwicklung bes Betriebes														239
2.	Die Organisation des Betriebes														240
3.	Die Arbeiter bes Betriebes														251
	a) Die Auslese der Arbeiter .														251
	b) Die Arbeiter im Betriebe .														271
	c) Ginwirfungen bes Betriebes	aı	ιŤ	bie	ą	((r)	bei	ter	;						293

1. Die Entwicklung des Betriebes.

Die Attiengesellschaft Öfterreichische Siemens-Schukert. Werke ist durch die im Jahre 1904 vollzogene Vereinigung der Starkstromsabteilungen des Wiener Werkes der Siemens & Halske A.-G. und der Attiengesellschaft Österreichische Schukert. Werke entstanden. Die Firma versügt über ein Gesamtkapital von 26 Millionen Kronen. Sie umfaßt derzeit drei Werke: das Werk Engerthstraße im XX. Wiener Gemeindebezirk für die Erzeugung elektrischer Maschinen, Apparate und zugehöriger Massenartikel, das Werk Leopoldau im XXI. Wiener Gemeindebezirke für die Erzeugung elektrischer Maschinen und das damit örtlich zusammenhängende Kabelwerk sür die Fabrikation aller Arten von Kabeln und Leitungsmaterialien.

Im engen Zusammenhange mit diesen drei Werken steht noch ein viertes Werk, die seinerzeit von den österreichischen Schuckert-Werken gegründete Fabrik der ungarischen Siemens-Schuckert-Werke, Elektrizitäts- Aktiengesellschaft in Preßburg.

Das Wiener Werk ber Siemens & halske A.= G. mar hervorgegangen aus einem im Jahre 1879 in Wien gegründeten technischen Bureau der Berliner Firma Siemens & Salste und hatte ichon im Jahre 1883 die Fabrifation in eigenen Wertstätten in der hainburgerftrage in größerem Magitabe aufgenommen. Diefes Unternehmen, bas unter anderem schon im Berbste 1883 die erfte elektrische Bahn Ofterreichs von Mödling nach der Brühl ausruftete, blühte rasch auf und befagte fich in erfter Linie mit bem Baue von Maschinen und Apparaten ber Starkstromtechnit und ber Ausruftung elettrischer Bahnen; außerdem bestanden noch besondere Abteilungen für Meginstrumente, Schwachstromtechnif und Gifenbahnsicherungsanlagen, die in der heutigen Siemens & Halste A. G., Wien, III. noch felbständig fortbestehen, fowie eine bedeutende Kabelfabrit, die infolge zunehmenden Plagmangels Jahre 1898 in das neuerbaute Rabelwerk Leopoldau nächst Florids= dorf an der Nordbahn verlegt wurde. Trog vielfacher Erweiterungen ber Werkstätten in ber Sainburgerstraße, ergab fich im Jahre 1899 auch für die Startstromabteilung die Notwendigkeit einer neuen Fabritanlage auf

bem Terrain der Rabelfabrit in Leopoldau, um den zunehmenden Ansforderungen in jeder hinsicht besser entsprechen zu können.

Die Vorgeschichte der österreichischen Schuckert-Werke geht zurück auf die im Jahre 1884 in Wien von Johann Kremenzth und M. Mayer gegründete Kommanditgesellschaft, die schon frühzeitig den Bau elektrischer Maschinen und Apparate ausgenommen hatte. Sie ging im Jahre 1896 in den Besitz der Elektrizitäts A.-E., vormals Schuckert & Co. in Nürnberg über und wurde im Sommer 1897 zu einer Aktien-Gesellschaft unter der Firma "Österreichische Schuckert-Werke" umgewandelt. Es wurde mit der Erzeugung großer Maschinen begonnen und zu diesem Zwecke eine neue Fabrik in Wien, XX. Engerthstraße errichtet und im Lause des Jahres 1899 bezogen. Hiermit war der Grund gelegt zum heutigen großen Wiener Werk in der Engerthstraße, welches sich im Lause der Jahre ungemein rasch vergrößerte.

Mit 1. Januar 1904 ersolgte die Bereinigung der öfterreichischen Schuckert-Werke und der Starkstromabteilung der Siemens & Halske A. G. zu den öfterreichischen Siemens-Schuckert-Werken, wobei jedoch eine Interessengemeinschaft mit der Abteilung für Meßinstrumentenbau, Schwachstromtechnik und Eisenbahnsicherungsanlagen der Siemens & Halske A. G. aufrechterhalten wurde; zu Beginn des Jahres 1908 vollzog sich die Angliederung der Kabelsabrik an die öfterreichischen Siemens-Schuckert-Werke, so daß nunmehr die drei, aus den letzten Jahren stammenden Fabriken: das Werk in der Engerthstraße, die Maschinensabrik und das Kabelwerk in Leopoldau mit zusammen 34 500 m² ver-bauter Grundsläche, zu einem einzigen Unternehmen, dem größten der elektrotechnischen Branche in Österreich vereinigt erscheinen. Diese Riesen-unternehmung beschäftigt heute insgesamt 4500 Beamte und Arbeiter.

2. Die Organisation des Betriebes.

Das Hauptwerk der öfterreichischen Siemens-Schuckert-Werke liegt weit draußen an der Peripherie des Häusermeeres von Wien, hart am Gelände der Donau. In der Engerthstraße im zwanzigsten Wiener Bezirk erhebt sich das gewaltige hochragende Fabrikgebäude, das ein Areal von 28 000 m² bedeckt.

Die schmalseitige Front des rechtedigen Massives bildet ein Verswaltungsgebäude von sechs Geschossen und einer Frontlänge von 80 m. In ihm sind außer den zahlreichen technischen und kausmännischen Bureaus unter anderem eine eigene Lichtpauseanstalt, Steindruckerei und ein großes photographisches Atelier für Fabrikzwecke untergebracht.

Die technische Gliederung des eigentlichen Fabrikbetriebes ist folgende: Maschinenhalle für den Großmaschinenbau. Gine große geräumige Salle. Die ber Bahn ankommenden großen Gukftuce merben in den Waggons auf den Fabrikgeleisen des hofes unmittelbar unter den 30 t = Lauftran der Montierungshalle gebracht und mit deffen Hilfe Für kleinere Stude fteht ein Lauftran von 10 t Tragfähigkeit zur Berfügung. Beide Rrane werben - wie alle Borrichtungen der Halle - elektrisch betrieben. Die Krane vereinsachen das Transportieren der Gegenstände ungemein. Während es in alteren Fabrifen febr umftandlich war, die zu bearbeitenden ichweren Stude von einem Drt jum andern zu bringen, vollzieht fich jest das Bange schnell und mubelos. Im Tragtorb des Lauftranes fitt ein Arbeiter, der mit einigen Sandgriffen die Bewegungen des Rranes birigiert. Unten in der Salle macht ein anderer Arbeiter mit den Sanden die Zeichen, die feinem Rollegen im Rorbe des Lauffranes die Art der zu vollführenden Operationen anzeigen. Die Anwendung der Lauftrane bedeutet eine nicht unbeträchtliche Rrafterfparnis im Betrieb.

Vom Lauftran gelangen die zu bearbeitenden Stücke auf die 100 m² große eiserne Montierungsplatte, wo sie auch "angerissen" und mit transportablen Maschinen bearbeitet werden. Auf dieser Platte werden an den Gußstücken alle Bohr-, Hobel- und Fräsarbeiten, mitunter mehrere Operationen gleichzeitig vorgenommen. Zur herstellung der Dreharbeiten besinden sich in derselben Halle zwei horizontale Plandrehbänke, welche imstande sind, Gegenstände von 11,5 m, bezw. 4,5 m Durchmesser aufzunehmen. Außerdem steht in demselben Raume eine große Drehbank für die Bearbeitung schwerer Wellen, bis zu einem Stückgewichte von 15 t.

In den Stockwerken der Halle befinden sich neben den Garderobes und Waschräumen der Arbeiter ein Messungsraum und ein Zeichnungenlager.

Maschinenhalle für mittleren und kleineren Masschinenbau. Der Raum ist zum größten Teil mit Arbeitsmaschinen außgesüllt, unter welchen Spezialmaschinen sür Massensabrikation, wie Revolverdrehbänke, Fräsmaschinen und Bohrmaschinen, hervorstechen. Alle diese Maschinen haben in den letzten Jahren eine mehr oder minder große Entwicklung durchgemacht. Die überlieserte Arbeitsweise ward das durch erheblichen Umwälzungen unterworsen. Die Arbeiterzahl konnte verringert werden und auch die benötigte Arbeiterqualität mußte Ber

änderungen — größtenteils Erfah qualifizierter Arbeit durch unqualifis zierte — erleiden.

Die Revolverdrehbänke haben früher eine etwas umständliche Arbeitsprozedur ersordert. Das zu bearbeitende Stück kam in die Maschine, der Arbeiter mußte hierauf das Werkzeug, mit dem das Stück bearbeitet werden sollte (Bohrer, Messer usw.), in die dazu angebrachte Borrichtung bringen, nun erst konnte die Maschine in Gang gebracht werden. Hatte das eine Werkzeug seine Arbeit ausgesührt, dann mußte es aus der Borrichtung genommen, das weitere jeht benötigte Werkzeug an seiner Statt eingestellt werden. Dieses Auswechseln der Werkzeuge verursachte viel Zeitverlust.

Die neueren Revolverdrehbänke machen das Werkzeugwechseln überklüssig. An einer kreisrunden Scheibe sind mehrere Führungsrohre ansgebracht. Jedes enthält ein "Werkzeug", also etwa ein Messer oder einen Bohrer. Die Scheibe bewegt sich vorwärts und bringt das Führungsrohr mit dem Werkzeug zu dem zu bearbeitenden Stück. Ist die Arbeit ausgesührt, dann läuft die Scheibe mit dem Führungsrohr automatisch zurück. Die Scheibe dreht sich, ein anderes Führungsrohr mit dem nun benötigten Werkzeug steht zur Arbeit bereit. Dieses Führungsrohr wird nun dem Arbeitisstücke zugesührt. Ist seine Arbeit beendigt, solgt eine neuerliche Drehung der Scheibe, ein weiteres Führungsrohr mit seinem Werkzeug tritt in Funktion. Das zeitraubende Abwechseln der Werkzeuge ist also bei diesen Revolverbänken ausgeschaltet. Die Arbeit des Arbeiters ist ungemein vereinsacht, sie beschränkt sich im wesentlichen sast nur auf die Beaussichtigung der Maschine.

Einem nicht minder vereinsachten Prozeß ward die Arbeit an den Fräsmaschinen unterworsen. Früher mußte bei der Erzeugung der Zahnräder jeder einzelne Zahn für sich gefräst und dann das Rad vom Arbeiter um einen Zahn weiter gedreht werden. Jest führt der Arbeiter die freisrund geschnittene Scheibe in eine automatische Räderfräsmaschine. Diese stäft in rascher Folge ohne Unterbrechung, Zahn um Zahn. Der Arbeiter hat nichts anderes zu tun, als der Maschine die Scheiben zuzusühren. Ein Arbeiter kann so gleichzeitig mehrere Maschinen bedienen.

Die Bohrmaschinen waren früher nur imftande ein Loch zu bohren. Jest find an die Stelle dieser einsachen Bohrmaschinen Multiplexsbohrmaschinen getreten, die bis zu 24 löcher auf einmal bohren können. Dabei hat die Anwendung der "Bohrlehre" die Tätigkeit der Arbeiter noch weiter vereinsacht. Es verhält sich damit solgendermaßen:

Wenn vordem in einem Gegenftande Löcher gebohrt werden follten,

mußten die Stellen mit Kreide angestrichen werden. Der Arbeiter hatte dann darauf zu achten, daß er mit dem Bohrer der Maschine genau in die angerissenen Stellen frifft. Natürlich ersorderte daß eine große Übung und Ausmertsamkeit, ohne doch eine allzu große Genauigkeit erzielen zu können. Run wird auf daß zu durchbohrende Stück eine Platte, die "Bohrlehre", gelegt, die mit stahlhart geschliffenen Bohrbüchsen versehen ist. In diese Öffnungen wird der Bohrer eingeführt und daß unter ihnen befindliche Stück durchbohrt. Die Arbeit hängt nun nicht mehr von der Geschickslichkeit des Arbeiters ab. Der kann es bei der Anwendung der Bohrelehre kaum mehr schlecht machen, weil seine Arbeit nur mehr darin besteht, die "Bohrlehre" am Arbeitsstück zu besestigen und dieses unter die Bohrer der Maschine zu bringen. Ein kleiner Handgriff und die Bohrung von 8, 12 oder 24 Löcher ist ersolgt. Diese Arbeit ist also so vereinsfacht worden, daß auch unqualissizierte Kräste Berwendung sinden können.

Bei der Erzeugung von elettrischen Bogenlampen z. B. find in die Platten zahlreiche Löcher zu bohren. Diese Arbeit machen heute Frauen.

Die "Bohrlehre" kam in Anwendung als die Produktion zur Massenproduktion ward, wie z. B. bei der Erzeugung der Bogenlampen. Bei der Herstellung von Tausenden gleichartiger Stücke ist die Anwendung der Bohrlehre, die ein einmaliges Bezeichnen der zu bohrenden Löcker an die Stelle des Bezeichnens bei jedem einzelnen Stück ermöglicht, begreissicherweise ungemein arbeitssparend.

Die Anwendung der Bohrlehre hat auch die Arbeit am "Anreiß= tisch" sehr verringert. Früher kam jedes zu bearbeitende Stück auf den Anreißtisch, um dort die Zeichnung für die vorzunehmende Arbeit zu erhalten. Nun ist diese Bezeichnung, das "Anreißen", durch die Answendung der Bohrlehre bei vielen Artikeln, vor allen den Massenartikeln, überflüssig geworden.

Im letten Teil der Maschinenhalle ist die Blechstanzerei untersgebracht. hier sind drei große Doppelezzenter-Pressen und eine Anzahl automatischer Ruten-Stanz-Maschinen ausgestellt.

Die benötigten Blechscheiben für Dynamomaschinen werden vorerst mit Papier, das die Jsolierung bilden soll, überklebt. Dieses Überskleben besorgt heute eine zweiwalzige Maschine, die Kleister und Papier auf das Blech aufträgt. Früher mußte das Papier vom Arbeiter selbst auf jedes einzelne Blech gelegt werden. Das war natürlich ziemlich umständlich. Wenn das Blech beklebt ist, wird es nun auf eine bestimmte Größe geschnitten. Dann ersolgt das Einstanzen der Löcher durch die Nuten-Stanzen Maschine. Die beiden letzten Vorrichtungen werden heute

vielsach schon in einem ausgeführt. Die Maschine schneidet den Radius der Scheibe und stanzt zugleich die Löcher.

Die Arbeit an der Nuten-Stanz-Maschine ist eine ganz abwechselungslose. Der Arbeiter spannt das Blech in die Maschine ein. Wenn das Blech gestanzt ist, bleibt die Maschine von selbst stehen. Der Arbeiter nimmt nun das gestanzte Blech heraus. Diese Arbeit ist ein zwar rasches, aber eintöniges Geschäft. Es werden auch nicht erwachsene qualifizierte Arbeiter an die Nuten-Stanz-Maschine gestellt — das käme zu teuer sondern Hissarbeiter und Frauen.

Die Wirkung der arbeitsparenden Berbefferungen an den Maschinen wird erganzt durch die einer möglichft weitgehenden Arbeitsteilung. Eine Sand greift in die andere. Die felbständige Ginzelarbeit verschwindet immer mehr. Früher mußte 3. B. jeder Schloffer oder Dreher die Arbeitswertzeuge, die er an feiner Maschine verwendete, allein herstellen, also etwa ein Drehmeffer selbst schmieben, harten und schleifen. an dem Arbeitswertzeug nach einiger Zeit der Benutung eine Reparatur vorzunehmen, dann begab fich der Arbeiter in die betreffende Abteilung, in der die Reparatur vorgenommen werden konnte, um diese Arbeit selbst ju beforgen. Beute werden die Arbeitswerkzeuge von Spezialiften auf Spezialmafchinen hergeftellt. Diefe machen die Arbeit ungleich genauer und schneller. Auf die Genauigkeit bes Wertzeugs, etwa eines Bohrers kommt ja an fich sehr viel an, dann aber erspart auch der Arbeiter, der das Wertzeug benugen foll, die Beit, die er früher jur Berftellung oder Reparatur auswenden mußte. Er kann bei feiner Maschine bleiben und braucht sich nicht durch andere, immerhin weniger eingeübte Arbeit ablenken au laffen.

In der Maschinenhalle ist ein abgegrenzter Raum als Wert = zeuglager eingerichtet. Dort liegen die fertigen Werkzeuge bereit, um von den Arbeitern, die sie benötigen, abgeholt bezw. gegen die reparaturs bedürftigen Stücke umgetauscht zu werden. Im Werkzeuglager kommen, weil schwere Arbeit dort nicht zu verrichten ist, alte, halbinvalide oder kränklich gewordene Arbeiter zur Berwendung.

Bei der Werkzeugherstellung selbst hat sich übrigens ebenfalls manches geändert. Früher war z. B. ein Drehmesser ganz aus Stahl. Dieses verbrauchte sich durch das Schmieden und Schleisen in verhältnismäßig kurzer Zeit. Run ist das Messer aus Eisen, aber an der Schneide ist eine starke Stahlplatte hart ausgelötet. Es wird also bei der Arbeit kein unnötiger Stahl verschliffen. Ist die Stahlplatte verbraucht, wird sie losgelötet und durch eine andere ersett. Während srüher an der

Erzeugung der Drehmesser ein Schmied samt Helser und drei bis vier Schlosser beschäftigt waren, besorgt nun diese Operation ein Schlosser allein.

Sehr entwickelt ist die Arbeitsteilung in der Dreherei. Es gibt da Leute, die Jahre hindurch stets ein und dieselbe Teilarbeit verrichten. Achsendreher machen jahraus jahrein nichts anderes als Achsen. Eine Abwechslung bietet diese Arbeit nur insoweit als, je nachdem es der Bau der Maschine erlaubt, einmal größere, ein andermal kleinere Achsen erzeugt werden. Ein anderer Dreher macht eine ganze Zeit hindurch Lagerbeckel, bezw. Lagerschilder, ein dritter nur Riemenscheiben, ein vierter nur Bohrarbeiten, wieder andere erzeugen nur Massenartikel als Schrumpsringe, Schrauben, Spristringe usw.

Daß die Arbeitsteilung auch in der Montierung der Maschinen groß ist, versteht sich von selbst, obwohl hierbei noch vorwiegend qualisizierte Arbeiter, Maschinenschlosser und Mechaniker verwendet werden müssen, um die ersorderliche Genauigkeit der Arbeit zu erzielen.

Die Arbeiter sind in Gruppen von zwei bis fünf Mann, sogenannten Partien geteilt. Eine Gruppe macht z. B. nur Gleichstrommaschinen, das heißt sie montiert diese Maschinen. Eine andere Gruppe ist mit der Montierung von Drehstrommaschinen beschäftigt. Eine dritte Gruppe macht nur Bahnmotore, eine vierte Gruppe nimmt die Maschinen nach dem ersolgten Ausprodieren auseinander und untersucht ob sie gut "eingelausen" sind oder ob nicht etwa deren Lager sich verrieden haben, macht die Schaltungen zurecht und stellt die Maschinen, nachdem die einzelnen Teile lackiert wurden, wieder zusammen. Eine fünste Gruppe macht die Transformatoren — deren Einbau —, die Auszugapparate sür Fördermaschinen usw. Eine weitere Gruppe, und zwar sind das größtenteils erst Ausgelernte, also weniger selbständige Arbeiter, besorgt das "Verputzen" der größeren Stücke. Es kommt beispielsweise ein Stück aus der Gießerei, das buckelig und rauh ist; diese Gruppe muß nun das Stück auf die benötigte Genauigkeit zurichten.

Die einzelnen Arbeiter, die einer Gruppe zugeteilt sind, arbeiten wohl zusammen an einem Produkt, aber eigentlich ist doch jeder selbständig. Es obliegt jedem Arbeiter der Gruppe eine bestimmte Verrichtung. Durch deren oftmalige Wiederholung erlernt der Arbeiter gewisse Arbeitsvorteile. Es wird nun ihm diese Arbeit immer wieder übertragen. Da findet er es dann sür selbstwerständlich, daß nur mehr er allein die Arbeit außsührt und protestiert sosort, wenn ihm ein anderer "seine" Arbeit wegsnehmen will.

Es macht ber eine Arbeiter hauptsächlich das "Tuschieren" der Lager und die Schmiernuten, der zweite die Deckel, der dritte gibt die Statore in die Gehäuse usw. Alle arbeiten bei größeren Arbeiten zeits weise wieder zusammen. Jeder hat aber außer dieser gemeinsamen Arbeit noch "seine" Arbeit, seine Spezialarbeit, die immer wieder nur ihm zusgewiesen wird, weil er auch ost schon mit seinen Wertzeugen und Borrichtungen besonders für diese Arbeit eingerichtet ist, was Parties oder Werksührer wohl wissen.

Trot der Arbeitsteilung ist es bei den Montierungsarbeiten vorteilshaft, wenn der Arbeiter einige theoretische Borkenntnisse auf elektrotechnischem Gebiete besitzt. Auch eine ziemlich weitgehende praktische Bielseitigkeit des Maschinenschlossers ist nötig. Der Arbeiter muß etwas von der Dreherei verstehen, muß wissen, was gehobelt und gestäft werden kann, muß bohren und stoßen können. Seine hauptsächliche Fähigkeit besteht indes darin, daß er die Zeichnung versteht, gut meiseln und seilen kann, um eventuelle Fehler der Zeichnung, der Dreharbeit oder einer anderen früheren Operation rasch und sicher beheben zu können.

Die Kontrolle ist in der Maschinenhalle in solgender Weise eingerichtet: Als Aufsichtspersonen der Arbeiter sungieren die Partiesührer und diesen übergeordnet die Werksührer. Gine Anzahl Ingenieure bilden die Oberleitung.

Die fertigen Arbeitsstücke werden zum Revisortisch geschafft, wo sie einer Prüfung durch die hierzu bestellten Revisoren unterliegen. Für die Prüfung der fertiggestellten Maschinen gibt es einen eigenen Prüfraum. In diesem werden die Maschinen einige Zeit erprobt und erst nach dem Bollbringen zusriedenstellender Leistungen an die Konsumenten abgegeben.

Wicklerei. In der Wicklerei wird dem toten Metall die Seele eingehaucht. Der Eisenkörper wird mit der Kupserwicklung versehen, nun kann ihn die elektrische Krast durchströmen.

Die Wicklerei hat ebenfalls mannigsache Beränderungen in der Arbeitsmethode zu verzeichnen. Bedeutsam war insbesondere die Berzinfachung des Arbeitsprozesses bei der Wicklung von Drehstrommaschinen. Die früher immerhin einige Übung und Kunstfertigkeit ersordernde Arbeit macht nun größtenteils die Maschine. Die Wicklerei, die einstens ein Betätigungsseld für gelernte Schlosser war, wird nun von unqualifizierten Kräften besorgt. Die Wickler rekrutieren sich aus allen Berusen. Man trifft unter ihnen ehemalige Kellner, Friseure, Schneider, Drechser usw.

Schraubenfabrit. Die Erzeugung der Schrauben ift eine Maffen-

produktion. Wie bei der Herstellung von anderen Massenartikeln ist auch hier das Bestreben vorwaltend, die menschliche Arbeitskraft mit ihrer bescheidenen Leistungssähigkeit durch schneller produzierende maschinelle Borrichtungen soweit als möglich zu ersehen.

In dem geräumigen Saal der Schraubenfabrik find 30 Revolverbanke und zwölf Schraubenautomaten aufgestellt. Einer der letzteren ist so konstruiert, daß er gleichzeitig vier Schrauben erzeugt.

Die Arbeit an den Schraubenautomaten ist recht einsach. In die selbsttätige Maschine wird vom Arbeiter ein Draht eingesührt, auf der anderen Seite sällt die sertige Schraube heraus. Der Arbeiter hat nur darauf zu achten, daß die Maschine stets mit Draht versorgt ist und in Ordnung sunktioniert. Es kann so ein Mann — in unserem Falle überdies ein Hilssarbeiter — zehn Schraubenautomaten bedienen. Diese zehn Maschinen bilden eine Front von 12—15 m Länge, vor der der Arbeiter hin und her eilt, die Tätigkeit der Automaten überwachend.

Bei der älteren Betriebsweise bediente ein Arbeiter nur eine nicht automatische Maschine. Auch heute wird diese Produktionsweise noch angewandt und zwar bann, wenn eine nicht genug große Anzahl einer Schraubenforte bestellt ift, daß es rentabel mare, fie burch den Automaten erzeugen zu laffen. Übrigens ist sogar die jest in den Siemens-Schuckert-Werken angewandte Methode ber automatischen Schraubenfabrifation schon wieder überholt. Bei den jest in Gebrauch ftehenden Automaten werden die Schrauben aus dem Draht geschnitten. Dadurch entsteht ein erheblicher Materialabfall. Run find Maschinen konstruiert worden, die den Draht nicht schneiben, sondern malgen. Das Material, bas bei bem Schneiden der Schraubengewinde verloren geht, bleibt beim Walzen erhalten und dient zur Herstellung des Schraubenkopjes. Diese neue Methode hat die Produktionskoften fast um die Sälfte vermindert. Selbst die geringe Arbeitergahl, die heute noch bei den Schraubenautomaten beschäftigt ist, kann nun infolge der stark erhöhten Produktivität der neuen Maschinen vermindert werden.

Schmiede. In der Schmiede begegnen wir eine Bereinigung der primitiven Arbeitsmethode alten Stils mit der Maschinentechnik unserer Tage. Es sind im Schmiederaum ein Dampshammer, drei elektrisch betriebene Schnellhämmer und eine Anzahl gewöhnlicher Ambosse aufzgestellt. Der Dampshammer dient zur Bearbeitung der großen Stücke. Zwei Mann legen das Arbeitsstück auf den Ambos, ein dritter setzt den Hebel in Bewegung. Ein einsacher Handgriff von diesem und der Hammer schlägt mit Wucht herab.

Einen elektrisch angetriebenen Schnellhammer bedient ein Arbeiter. Mit dem Fuße reguliert er den Hammer, mit den Händen hält er das zu bearbeitende Stück. Die Arbeit an den elektrischen hämmern geht so schnell vor sich, daß gewöhnliche Schmiedeseuer nicht mehr genügen, um die Arbeitästücke in der benötigten Anzahl glühend zu machen. Es werden jett Drehseuer gebraucht, in denen gleichzeitig eine größere Anzahl Arbeitsstücke der Glühhige ausgesetzt sind.

Die rasche Arbeit des Dampshammers und der elektrischen hämmer läßt indes den gewöhnlichen Umboß doch nicht ganz entbehren. Er dient zur Bearbeitung der kleineren Stücke und auch zur Überprüfung der von den maschinellen hämmern etwas roher bearbeiteten.

Unser Weg durch den Betrieb sührt uns nun zu den sogenannten Apparaten-Sebäuden, deren es zwei im Betriebe gibt. Im ersten Apparaten-Gebäude sind untergebracht: die Abteilung sür mechanische Apparate, die Bogenlampensabrisation und der Lampen-Regulierraum, die Werkstätten sür Zähler und seinmechanische Apparate und endlich eine kleine Lactiererei, Gelbbrennerei, Galvanisieranstalt und Schleiferei.

In allen diesen Betriebsabteilungen ist mehr oder weniger stark das Walten einer ähnlichen Entwicklung zu erkennen wie in der Maschinenshalle und der Schraubensabrik. Die Technik bemächtigt sich des Arbeitssprozesses, löst einesteils die qualifizierte in unqualifizierte Arbeit auf und ersett andernteils die menschliche Arbeitskrast in beträchtlichem Maße durch geeignete maschinelle Berrichtungen.

In den Abteilungen für Feinmechanif erhält sich die qualifizierte Arbeit noch am besten. Es sind eine größere Anzahl kleiner und ganz kleiner Arbeitsmaschinen aufgestellt, an denen gelernte Mechaniker beschäftigt werden. Die Arbeitsteilung spielt allerdings auch hier eine beträchtliche Kolle. Immerhin können aber unqualifizierte Arbeiter wegen der gesorderten Feinheit und Genauigkeit der zu verrichtenden Arbeit nicht in dem Maße verwendet werden, wie in den meisten der anderen Abteilungen. Rur die ganz einsachen Verrichtungen, wie etwa das Spulen, besorgen Hilsarbeiterinnen.

In der Bogenlampenfabrik waren früher nur Männer besichäftigt, jest sind Frauen an ihre Stelle getreten. Die Zerlegung des Arbeitsprozesses in einsache Teilverrichtungen und die Anwendung von Maschinen — wir erwähnten bereits die Bohrmaschinen und Bohrlehren — zeitigten dieses Resultat. Von der Betriebsleitung wird aber die Frauensarbeit für manche Arbeiten nicht nur wegen ihrer Billigkeit vorgezogen,

fondern auch deshalb, weil für Verrichtungen, die eine Flinkheit der Hände und — infolge der Ginförmigkeit — auch eine gewiffe Geduld erfordern, Frauen geeignetere Arbeitskräfte find als Männer.

Recht einsach ist die Arbeit in der Gelbbrennerei geblieben. Es sind einige Bottiche aufgestellt, die die zum Gelbbrennen ersorderlichen Säuren enthalten. Ein Arbeiter, dessen Sand durch Gummihandschuhe geschützt ist, nimmt einen Korb Rotguß und taucht ihn nacheinander in jeden der Bottiche.

Dagegen spielt in der Galvanisieranstalt bereits die Technik wieder eine Rolle. Die zu verkupsernden, verzinnenden, verzinkenden oder zu vergoldenden Gegenstände müssen längere Zeit den Wirkungen des galvanischen Stromes ausgesetzt werden. Jeder Gegenstand muß, an einen Hafen befestigt, in das Flüssigkeitsbett gehängt werden. Bei kleinen Gegenständen verursachte dieses Besestigen an Haken zu viel Zeitverlust. Man verwendet deshalb jetzt ein breites Rad, eine Trommel, an die die kleinen Gegenstände besestigt werden konnen. Diese Trommel mit den zu galvanisierenden Gegenständen rotiert nun automatisch im Bade.

Das zweite Apparatengebäude enthält im Kellerraum ein Guß= lager, im Parterre die Schalttafel-Abteilung und die Eichstation für Zähler. In den Schaltanlagen werden die Schalttaseln von qualisizierten Kräften montiert. Die Eichstation prüst unter der Aufsicht eines Physikers die Richtigkeit der sertigen Zähler.

In den Stockwerken des zweiten Apparatengebäudes find untergebracht: die Zentral=Werkzeugmacherei und Spenglerei, die Werkftätte für Teilfabrikate der Wickelei (Rahmen=Wickelei, Magnetspulen-Wickelei usw.), die Buchbinder= und Kartonagen= abteilung, die Abteilung für Heiz= und Kochapparate und die Gesteinsbohrmaschinenabteilung.

Bon den weiteren Abteilungen des Betriebes seien erwähnt: die Modelltischlerei. Sie arbeitet natürlich mit den geeigneten technischen Hilfsmitteln wie elektrisch betriebenen Hobelmaschinen und dergl. — Die Marmorschleiserei. Sie mußte im Betriebe eingerichtet werden, weil vordem die Lieseranten nicht genügend genaue Arbeit leisteten. Das Schleisen und Polieren der Marmorplatten ersolgt durch eine Maschine, nur die seine Politur ist noch Handarbeit. Früher war der ganze Arbeitsprozeß eine Handarbeit. — Die Bohrstollen. Die sertigen Gesteinsbohrsund Schrämmaschinen — die letzteren sind eine Spezialität der Siemensschuckert-Werke — werden hier an geeignetem Materiale erprobt.

Die Rraftzentrale. Sie enthält drei Berbundmaschinen mit

Kondensation von je 350 HP Leistung, die mit je einem Gleichstroms und Drehstrom-Generator direkt an die Kurbelwelle gekoppelt find.

Schließlich sei noch auf die Telephonzentrale des Betriebes hingewiesen, die der mancher kleineren Stadt nahekommt. Es stehen zur Berfügung: eine direkte Telephonlinie zu den Werken in Leopoldau, zwölf Stadtanschlüsse mit 80 Nebenstationen und 200 Telephonstellen für den inneren Verkehr im Betrieb, die nach Bedarf auf 300 Stellen erweitert werden können.

Der Gesamteindruck über die Entwicklung der Arbeitsmethode im Betriebe ist solgender: Die Muskelarbeit ersährt eine Berringerung. Sie wird durch Anwendung von Maschinenarbeit soweit als möglich ersett. Aus der Maschine wird durch eine intensive Produktion das Maximum an Leistung herausgeholt. In der gleichen Richtung wirkt eine weitzgehende Arbeitsteilung. Die Zerlegung des Arbeitsprozesses vereint mit der Anwendung entwickelter Maschinentechnik verursacht eine Bereinsachung der Arbeitssunktion. Die Arbeit ist zu einem guten Teile Überwachungszbienst geworden. Damit wird eine Berdrängung qualifizierter Arbeit durch unqualifizierte möglich. An die Stelle der sachlichen Gelerntheit verlangt der Betrieb mehr eine gewisse allgemeine Intelligenz, die die Anwendung der neuen Arbeitsmethoden erleichtern kann.

Nicht alle Arbeiter des Betriebes unterliegen indes der gleichen Beurteilung. Etwas anders als die Arbeit an den Maschinen muß die Montage gewertet werden. Während bei der ersteren die Un= felbständigkeit des Arbeiters sich immer mehr vergrößert, ift dies bei der letteren keineswegs im gleichen Maße der Fall. Die Monteure nehmen in vieler Beziehung eine Borzugsftellung ein, die eben darauf beruht, daß ihre perfonliche Qualität einen gewiffen Ginfluß auf die vorzunehmende Arbeit hat, ber den Arbeitern an den Maschinen ermangelt. Unter den etwa 250 im Wiener Betriebe der Siemens-Schuckert-Werke beschäftiaten Monteuren bermogen wir im wesentlichen zwei Gruppen zu unterscheiden: Anlagenmonteure und Maschinenmonteure. Die ersteren retrutieren fich vielfach aus Silfsarbeitern. Der unqualifizierte Arbeiter, der zuerst als hilfstraft bei der Anlage von Leitungen verwendet wird, fteigt allmählich, wenn er fich die nötige Ersahrung und manuelle Beschicklichkeit angeeignet bat, zum felbständigen Monteur auf. Manche, die früher Silfsarbeiter gemefen, bringen es bis jum Obermonteur, deffen Aufgabe es ift, die Anlagen von Leitungen beauffichtigend zu kontrollieren. - Noch beffer, vor allem im Berdienste als die Anlagenmonteure steben fich die Maschinenmonteure. Sie refrutieren fich aus qualifizierten Urbeitern (Schlossern), die sich die nötigen Fertigkeiten angeeignet haben, eine lange Ersahrung besitzen und womöglich auch über einige theoretische Kenntnisse versügen. Sie sind, soweit sie sich zu größeren Arbeiten eignen, die bestgestellten Arbeiter des Betriebes. Freilich gibt es ihrer, die in der Stellung unabhängiger sind und Verdienste von 60, 70 und auch mehr Kronen in der Woche erreichen, nur einige Duzend.

3. Die Arbeiter des Betriebes.

a) Die Auslese der Arbeiter.

Bur Zeit der Erhebung waren im Betriebe in der Engerthstraße insgesamt 1387 Personen beschäftigt. Ein Teil von ihnen, wie die Lehrlinge und die jugendlichen hilfsarbeiter kamen für die Zwecke unserer Untersuchung von vornherein nicht in Betracht. Ein anderer Teil mußte ausgeschaltet werden, weil er mit der hauptberuflichen Arbeit des Betriebes nur ganz geringe Zusammenhänge hatte. Die Wächter, Berlader, Kutscher usw. zu unterssuchen, schien uns für die Zwecke der vorliegenden Arbeit als zu weitzgehend. Es blieb also nur eine beschränkte Anzahl Arbeiter für die Untersuchung übrig. Technische Schwierigkeiten verhinderten es, diese alle einzubernehmen. Eine erhebliche Anzahl der Einvernommenen machte hinwieder unzuverlässige Angaben. Wir konnten nur von 243 Arbeitern und Arbeiterinnen brauch bare Daten erhalten.

Der Vorgang bei der Erhebung war folgender: Ich setze mich mit dem Sekretariate des österreichischen Metallarbeiterverbandes ins Einvernehmen. Dieses bestimmte die gewerkschaftlichen Vertrauensmänner des Betriebes, sich in einer Sitzung mit mir über die Modalitäten der Enquete auseinanderzusetzen. Einer hierbei getroffenen Vereinbarung gemäß, wurde dann eine Versammlung der Arbeiter des Vetriebes einberusen, in der ich die Ziele und die Bedeutung der vorzunehmenden wissenschaftlichen Untersuchung auseinandersetzte. Diese Versammlung war nur von einem Bruchteil der Arbeiter besucht — es konnte nicht gut anders sein, weil der Versammlungssaal nur 200—300 Personen saßte —, weshalb dann sür die einzelnen Abteilungen des Verriebes separate Versammlungen abgehalten wurden. Ich habe so insgesamt vor etwa 700 Personen über die Enquete gesprochen.

Biele Arbeiter waren mißtrauisch. Sie sagten, der Erhebungsbogen wolle viel zu viel private Details wissen. Sie könnten sich nicht darauf einlassen, ihre ganz personliche individuelle Lebensart einem Fremden por-

zutragen. Vor allem erregte es aber merkwürdigerweise Anstoß, daß ich auch auf genauere Angaben über die Lohnhöhe Gewicht legte. Das in den Siemens-Schuckert-Werken eingeführte Prämienlohnsthkem trägt an der Abneigung der Arbeiter, die erzielten Verdienste anzugeben, die Schuld. Wer viel verdient, sagt es vor seinen Kollegen nicht gerne, um nicht als ein "Reißer", als ein nur auf den Verdienst bedachter selbstsüchtiger Mensch zu erscheinen, wer wenig verdient, verschweigt das so viel als möglich, um nicht als "Pfuscher", als schlechtqualifizierter Arbeiter zu gelten. Natürlich weiß einer vom anderen ja doch ungefähr den Versdienst, die einsichtigen Arbeiter machen deshalb auch aus ihrem Verdienste kein Geheimnis, aber eine nicht unerhebliche Gruppe bleibt doch möglichst verschlossen; sie verloren ihn. Ich gab ihnen einen zweiten, der wurde ihnen unglücklicherweise vertleckst. Manchem wieder war es zu viel der ungewohnten Schreibarbeit, den Bogen auszufüllen.

Wer seinen Bogen ausgefüllt hatte, mußte ihn mir persönlich übergeben oder durch einen guten Freund schicken. Ich ging nun im Beisein des Arbeiters den Bogen durch, verbesserte und ergänzte durch mündliches Besragen den Inhalt des Aufgezeichneten. Zuerst hatte ich versucht, alle Bogen selbst zu schreiben, ich mußte aber davon abstehen, weil die Arbeiter erklärten, sie müßten Gelegenheit haben, die Antworten besser zu überlegen, sollten diese richtig sein.

Bon vornherein war nicht zu erwarten, daß alle oder auch nur der größte Teil der Arbeiter an der Erhebung teilnehmen murden. 3ch verabredete deshalb mit den gewertschaftlichen Bertrauensmännern, daß bei dem Erreichen einer bestimmten Angahl — 300 — abgegebenen Bogen, die Erhebung beendigt werden würde. 310 Bogen liefen ein, da erklärten wir die Enquete geschloffen. Bon diefen 310 Bogen mußten 67 ausgeschieden werden. Sie waren zu ungenau und unzuverläffig ausgefüllt worden. Bielfach fehlte die Lohnangabe, die Beschreibung ber Bertunft. die Angabe des Lebenszieles, die der Haupterholungen und die Aufhellung des Berufswechsels. Auf unser persönliches Befragen ward ausweichend, manchmal auch abweisend geantwortet. Da beließen wir es bei den 243 Bogen, die genau ausgefüllt waren oder von mir entsprechend erganzt werden konnten. Gine Anzahl Arbeiter half bei ber Enquete mit rühmenswertem Gifer mit; sie brachten sehr ausführliche Beichreibungen ihres bisherigen Lebensganges ober ihrer Arbeit im Betrieb und halfen auch ihren Rollegen bei der Ausfüllung des Bogens.

Bon den 243 Personen, die brauchbare Angaben machten, waren

Auslese u. Anpasig. d. Arbeiter i. d. öfterr. Siemens-Schudert-Werken in Wien. 253

230 Männer und 13 Frauen. Auf die verschiedenen Berufe verteilen sie sich wie folgt:

Schloffer						72
Dreher .						30
Mechanite	r					3 0
Spengler						11
Schmiede						1 0
Bohriften	u.	Eif	ent	jobi	ler	6
Preffer u.	\mathfrak{F}	räj	er			4
Schleifer						5
Wickler						13
Tifchler				•		8
Buchbinde	r					6
Sattler						2
Lactierer						2
Hilfsarbeit	er					32
Biljsarbeit	eri	nne	n			12
						243

Wie aus dieser Zusammenstellung zu ersehen ist, wurden Arbeiter von allen bedeutsamen Beschäftigungsarten des Betriebes in die Untersuchung einbezogen. Wenn die Zahl der Untersuchten auch keine allzu große ist, glauben wir doch, daß sie hinreicht, ein einigermaßen zutreffendes Bild der Gesamtarbeiterschaft des Betriebes zu geben. Dies um so mehr, als die Bertrauensmänner der Arbeiterschaft gemeinsam mit dem Versasser bemüht waren, diejenigen Arbeiter sür die Erhebung zu gewinnen, die den allgemeinen Durchschnitt der in der betreffenden Abteilung Beschäftigten repräsentieren.

Die untersuchten Arbeiter und Arbeiterinnen gehören folgenden Altersklaffen an:

16	biŝ	20	Jahre	14	Beschäftigte
21	,,	30	"	93	,,
31	,,	4 0	"	83	,,
41	"	5 0	"	4 0	,,
51	"	60	,,	10	,,
61	,,	70	,,	3	,,

Es find also die Alterstlaffen von 21 bis 40 Jahren, die die physisch voll entwickelten, tüchtigsten und leistungsfähigsten Menschen um-

faffen, weitaus am stärksten besetzt. 72,4% ober untersuchten Arbeiter gehören diesen Altersklassen an. Es dominieren hier die qualifisierten Arbeitskräfte. Bemerkenswert ist nämlich, daß unter den Hilfsarbeitern die Zahl derer, die noch nicht 20 Jahre alt sind, und die derer, die das 40. Lebensjahr bereits überschritten haben, verhältnismäßig größer ist, als bei den qualisizierten Arbeitskräften.

Dem Zivilstande nach waren von den Männern 66 ledig, 160 verheiratet, 3 verwitwet, 1 geschieden; die Frauen waren sämtlich ledig. Von den 188 männlichen qualifizierten Arbeitern, die über 24 Jahre zählten, waren 26, das sind 13,8%,0, noch ledig. Dagegen weisen die Hilsarbeiter des gleichen Alters mehr Ledige, nämlich 24,4% auf. Die Erklärung für diese Erscheinung gaben einige Hilsarbeiter selbst, die sagten, sie könnten nicht heiraten, weil sie nicht den genügenden Arbeits-verdienst hätten.

Die Religion der Mehrzahl der Wiener Bevölkerung ist die katholische. Es bekannten sich denn auch von den einvernommenen Arbeitern und Arbeiterinnen der Siemens-Schuckert-Werke 215 zur römisch-katholischen Kirche. Evangelische waren 14, Juden 8, Altkatholiken 3, griechische Katholiken 1, Konsessionslose 2.

Den Militärdienst haben 117 Arbeiter, das ist etwas mehr als die Hälfte der Einvernommenen, bereits geleistet. 6 Arbeiter wurden von der Assentiommission für "bedingt tauglich", 87 Arbeiter für "unstauglich" erklärt. 20 der einvernommenen Arbeiter waren zur Zeit der Erhebung noch nicht militärpslichtig. Die Ergebnisse der militärischen Auslese unter den jetzt beschäftigten Arbeitern weisen eine verblüffende Gleichsörmigkeit mit dem Assentierungsergebnisse der Bäter auf. Bon den Bätern der beschäftigten Arbeiter haben seinerzeit 116 beim Militär gestent, 101 wurden sur untauglich erklärt, einer vermochte sich noch lossausausen. Für 13 Bäter war das Militärverhältnis nicht mehr feststellbar.

Es wurden also von den jest beschäftigten Arbeitern 55,7% ober bei der Affentierung Gewesenen als voll militärtauglich erklärt. Bon den 217 seinerzeit bei der Affentierung gewesenen Bätern waren 53,9% militärtauglich. Die Berschiedung ist, wie man sieht, so gering, daß man daraus auf ein Gleichbleiben der körperlichen Tüchtigkeit, auf die ungesbrochene Krast einer Generation von Menschen schließen kann.

Es erhebt sich nun die Frage, wie diese Erscheinung, die im Widersstreit zu den bisherigen Ersahrungen über die Degeneration der Industriesbevölkerung zu stehen scheint, zu erklären sei. Wir müssen da vorerst untersuchen, ob wir es bei unseren Arbeitern überhaupt mit den Gliedern

eines geschloffenen Stammes induftrieller Stadtbevölkerung zu tun haben. Brufen wir die Berufsverhaltniffe der Bater und Großväter, dann muffen wir dies dem erften Unscheine nach bejahen. Bon unseren 230 mannlichen Arbeitern haben 198 den Beruf ihrer Bater angegeben; banach waren unter diesen nur 23, das find 11,6 %, Bauern, landwirtschaftliche Arbeiter, Rleinhäusler usw. Die Grofväter maren wohl zu einem weit größeren Teile in der Landwirtschaft tätig, aber es gibt immerhin auch unter ihnen eine große Anzahl Gewerbetreibende, Raufleute und kleine Bon 163 Großvätern war der Beruf zu ermitteln, 88 von ihnen, das find 54%, waren Landwirte. Es ift also erft knapp bie Sälfte der Großväter, die nicht dem Gewerbe zugehörig mar. Diefe Daten zeigen somit gang beutlich, daß wir es bei unserer Arbeiterschar nicht mit zugewanderten Bauernföhnen zu tun haben, sondern mit Söhnen von Handwerkern, Arbeitern usw., kurzum mit einer feit zwei Generationen entichieben industriellen Bevölkerung. Und trogdem teine Berabminderung der militarischen Tauglichkeit; wie ift bas au erklären?

Wir glauben zur Beantwortung dieser Frage kommen zu können, wenn wir nicht nur den Berus, sondern auch die herkunft der Arbeiter in Betracht ziehen. Bon den einvernommenen 230 männlichen Arbeitern wurden 80 in Wien, 130 in der öfterreichischen Provinz, 11 in Ungarn und 9 im Auslande geboren (f. die Tabelle S. 256).

Wir ersehen aus dieser Zusammenstellung, daß das Gros der Arbeitssträfte von den Dörsern und Märkten der österreichischen Provinz nach Wien wandert. Nicht unerheblich ist aber auch die Zuwanderung aus den österreichischen Städten. Diese Zuwanderer aus den Städten kommen nur zum allergeringsten Teile aus den größeren Städten Brünn, Prag und Graz, sondern sast durchweg aus den Kleinstädten. Sie unterliegen deshalb wohl der gleichen Beurteilung wie die Zuwanderer aus den Dörsern und Märkten.

Von den einzelnen Kronländern stellen Mähren und Böhmen das größte Kontingent Zuwandernder. An dritter Stelle steht Riedersösterreich. Der Zustrom aus den schwach besiedelten Alpenländern ist unbedeutend. Es dürite so die Zusammensezung der untersuchten Arbeiter der Siemens-Schuckert-Werke typisch sein für die Zusammensezung der Wiener Industriebevölkerung überhaupt.

Die Besetzung ber einzelnen Beruse weist erhebliche Berichiedenheiten auf. Wir bemerken sosort, bag die höher qualifizierten Beruse, deren Ausübung verhältnismäßig weniger körperliche Kraft erfordert, wie die

			Бе	ctui	ıftĝ	gel	iet	b. §	Arb	eit	eru	. A	rbeite	rin	nen	l
Beruf de3 Arbeiter	\$		Wien	Riederösterreich	Dberöfterreich	Tirol	Steiermark	Rärnten	Ifrien	Böhmen	Mähren	Schlefien	Galizien und Bukowina	Ungarn	Ausland	Zuwanderung nach Wien
Schlosser	{	Dörfer u.Märkte Städte	$\frac{-}{22}$	7 1	1		2	_	_	13 5	7 1			$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	33 17
Dreher	{	Dörfer u.Märkte Städte	$\frac{-}{12}$	$\begin{vmatrix} 2\\2 \end{vmatrix}$	1		1	_	_ 1	3	3		_	1	_	11 7
Mechaniter	{	Dörfer 11.Märkte Städte	$\frac{-}{15}$	1 1	_	1	_	_	1	$\frac{2}{2}$	3 2	_	_		1 1	7 8
Spengler	{	Dörfer 11.Märkte Städte	$\frac{-}{5}$	1	_	_	_	_		3 —	_	=	_	2	_	6 -
Schmiede	{	Dörfer u.Märtte Städte	$\frac{1}{1}$	3	_	_	_1	_	_	_1 	2 1	_	_	1 —	_	8 1
Bohriften, Eifenhobler	{	Dörfer u.Märkte Städte	$\frac{-}{3}$	1	1	_	_	_		_	_	1	_		_	$\frac{2}{1}$
Presser, Fräser	{	Dörfer 11.Märtte Städte	$\frac{1}{3}$	1	_			_		_	_	_	_	-	_	_ 1
Schleifer	{	Dörfer u.Märkte Städte	_ 1	1	_	_	_	_		_ 1	_1	=	_		<u> </u>	$\frac{2}{2}$
Wickler	{	Dörfer u.Märkte Städte	_ 1	=	_		_1	=		3 1	3	1	1	1	<u>1</u>	11 1
Tischler	{	Dörfer 11.Märfte Städte	$\frac{1}{4}$	_	 	1	_	_	_	_	$\frac{2}{1}$	_	_		_	$\frac{2}{2}$
Buchbinder	{	Dörfer u.Märkte Städte	$\frac{-}{3}$	1	_	_	_	_	_	_	1	 	_		<u> </u>	2 1
Sattler	{	Dörfer u.Märkte Städte	- -	_	_		_	_	_	_	2		_	_	_	$\frac{2}{-}$
Lactierer	{	Dörfer 11.Märfte Städte	$\frac{-}{1}$	_	_ _	_	_	_	_	_	_	_	_	1	_	_1
Hilfsarbeiter	{	Dörfer u.Märkte Städte	 10	4	1	_	2	1 1	1	1	4 3	1	_1	1	_	17 5
Hilfsarbeite= rinnen	{	Dörfer u.M ärtte Städte	$\frac{-}{6}$	2			_ 1	_		1	2	_	_	_	_	$\frac{4}{2}$
Zusammen	{	Dörfer u.Märkte Stäbte	 87	23 5	4 1	$rac{1}{2}$	7	$\frac{1}{2}$	3	26 10	30 11	$\frac{2}{2}$	$\frac{2}{3}$	8	4 5	108 48

Mechanik und ein Teil der Schlofferei, von den Großstädtern (Wiener) und den Städtern besetzt sind. Dagegen sind die unqualifizierten Arbeiter und die, deren Beruf auch größere körperliche Krast ersordert, wie die Schmiede, Wickler, Spengler, Hilssarbeiter, zumeist vom flachen Lande Zugewanderte.

Im allgemeinen find — das ist wohl zu beachten — die in der Großstadt Geborenen bei weitem in der Minorität. Noch weit mehr wurzelte aber die srühere Generation auf dem Lande. Bon 224 der jetzt beschäftigten Arbeiter und Arbeiterinnen war der Geburtsort des Baters sestzustellen. Es wurden von diesen Bätern geboren in:

		Dä	rfer	u. Märkte	Städte
Niederösterreid)			30	7
Oberösterreich				7	1
Tirol				3	1
Steiermark .		•		7	1
Krain				_	1
Iftrien				1	
Böhmen				38	10
Mähren				3 7	12
Schlesien .				11	1
Galizien u. B	ufor	vin	a	2	3
Ungarn				10	3
Ausland				8	2
3ա	amı	nen	. 1	.54	42

In noch weit höherem Maße als bei der jetigen, Generation war bei der früheren das flache Land, die österreichische Provinz, die Heimat. In den Sudetenländern, in Böhmen, Mähren und Schlesien und in Riedersösterreich war das Groß der Väter der jetzt beschäftigten Arbeiter zu Hause. Bon den Vätern der jetzt beschäftigten Arbeiter wurden, wie die obige Zusammenstellung zeigt, um 42,6 Prozent mehr in den österreichischen Vörsern und Märkten geboren als von diesen Arbeitern selbst. Wir fanden insgesamt nur 28 Arbeiter und Arbeiterinnen, deren Vater ein geborener Wiener war. Ebenso wie der Vater war die Mutter vom Lande. Aur in 21 Fällen waren bei de Eltern von jetzt beschäftigten Arbeitern in Wien geboren.

Es hat sich also, das ist aus den vorgeführten Ziffern in voller Klarheit zu ersehen, in zwei Generationen ein vollständiger Ersat der großstädtischen Arbeiter durch zugewanderte Provinzs
Schriften 134.

arbeiter vollzogen. Unsere Untersuchung der Berufsverhältnisse ber Bäter und Großväter der jet beschäftigten Arbeiter zeigte, daß keinesswegs ein allgemeiner Übergang von der landwirtschaftlichen zur industriellen Beschäftigung stattgesunden hatte. Nicht unmittelbar aus der Landwirtschaft kommt die Arbeiterschar, die die Fabriken der Großstadt füllt. Wenn wir eine ungemein große Zuwanderung konstatiert haben, so ist hier keinesswegs an einen Ersat verbrauchter industrieller Arbeitskräfte durch srische, kräftige Bauernsöhne zu denken. Es ist gar nicht der Beruf, der eine so große Wandlung erfährt, sondern der Ausenthaltsort.

Es ift also wohl zu beachten, daß keineswegs die Landwirtschaft der Industrie unmittelbar die Arbeitskräfte zusührt, sondern dem flachen Lande und der Kleinstadt als solchen kommt diese Funktion zu. Das kleine Handwerk auf dem Lande und in der Kleinstadt bildete das Reservoir, aus dem die großstädtische Industrie ihre Arbeitskräfte schöpft.

Es hätte auch, wie man bei näherem Zusehen bemerkt, gar nicht gut anders sein können. Ein Bauer, an einsache Handgriffe gewöhnt, vermag sich gar nicht leicht in dem komplizierten Getriebe einer großstädtischen Fabrik zurechtsinden. Ihm sehlt für diese Arbeit alle Lust, die nötige klinke Beweglichkeit und schließlich auch sast jedwede theoretische Vorbildung. Er vermag da nur die ganz grobe Arbeit gut zu verrichten. (Wir erwähnten bereits, daß die grobe Arbeit in der Fabrik zumeist von Zusgewanderten des flachen Landes, also großenteils von Bauernsöhnen verrichtet wird.) Dagegen mag dem Provinzhandwerker der Sprung zum tauglichen, qualissizerten Fabrikarbeiter leichter gelingen.

Der qualifizierte Arbeiter der Großstadt ist körperlich schwächer oder wird körperlich schwächer; er wird durch den Arbeiter der Kleinstadt oder des flachen Landes — nicht vom Landmann — ersett, wenn er für die Arbeit nicht mehr genügt, das scheint der Lauf der Dinge im Fabriksmilieu zu sein.

Daß die großstädtischen Arbeiter körperlich schwächer sind als die kleinstädtischen ist übrigens auch aus den Assentierung gergebnissen seichte ersichtlich. Während von den bei der Stellung gewesenen 133 Arbeitern, die in der Provinz geboren wurden, 85, das sind 63,9 Prozent militärtauglich waren, erreichten von den 77 bei der Stellung gewesenen Wienern nur 38, das sind 49,2 Prozent die Militärtauglichteit. Es müssen also wohl Einslüsse des Lebens am flachen Lande und in Kleinstädten angenommen werden, etwa die bessere Luft, Ruhe, geringere Aufsregungen usw., die auf die Gesundheit der Arbeiter vorteilhast einwirken.

In Erganzung unferer Angaben über bie Berfunft der Arbeiter fei

noch bemerkt, daß ein erheblicher Zuftrom nicht beut fcher Elemente zu verzeichnen ift. Unter den jet beschäftigten Arbeitern zählten wir 34 öfterreichische Slaven, zumeist Tschechen. Außerdem sind unter den untersuchten Arbeitern 13 Ungarn. Unter den Bätern der jetzt beschäftigten Arbeiter waren 55 Slaven. Auf die einzelnen Beruse verteilen sich die Slaven wie solgt:

			j	ieţt	beschäftigte	flavische Bäter von jett
			jla	ivifa	he Arbeiter:	beschäftigten Arbeitern:
Schloffer					12	17
Dreher					6	9
Mechaniker .					2	4
Spengler .	•				1	3
Schmiede .					3	5
Bohriften un	d Ei	jenl	hob	ler		1
Schleifer .					_	1
Widler					6	6
Tischler					1	1
Buchbinder .						1
Sattler					1	1
Hilfsarbeiter					2	4
hilfsarbeiterin	nnen		•			2
	Zuj	amı	mer	ı:	34	55

Wir haben, um einen befferen Vergleich der jett beschäftigten Arbeiter mit der vorangegangenen Generation zu ermöglichen, die Natiosnalität nicht sestgestellt nach der Umgangssprache. Wir erkundigten uns vielmehr nach der Muttersprache und zogen vor allem den Geburtssort zum Beweise heran. So sanden wir, daß durch die Wanderungen der Arbeiter ganz automatisch ein Prozeß der Assinitier ung flavischer Elemente an das Deutschtum sich vollzieht. Es waren unter den Bätern mehr Slaven, als unter den jett beschäftigten Arbeitern. Die Kinder der jett beschäftigten flavischen Arbeiter fühlen sich hinwieder bereits vollständig als Deutsche. Nur ein geringer Bruchteil von ihnen beherrscht noch die slavische Muttersprache ihrer Vorsahren.

Bei einem Blick auf die Vertretung der Slaven in den einzelnen Berufen scheint sich uns ein ähnlicher Umstand zu ergeben, wie bei der Besetzung dieser Beruse mit den vom flachen Lande Zugewanderten. Ebenso wie die Zuwanderer aus den Dörfern und Märkten sich mehr den Berusen, die vorwiegend körperliche Krast ersordern, zuwandten, oder vielmehr dort leichter Eingang sanden, ist dies auch bei den Slaven der Fall. Es

dürfte kein Zusall sein, daß unter den Schmieden, bei einfacher Schlofferarbeit und auch bei der unqualifizierten Arbeit der Wicklerei die Slaven verhältnismäßig zahlreicher vertreten find, als etwa unter den Mechanikern.

Die Berteilung der Militärtauglichkeit auf die Arbeiter der einzelnen Berufe ergibt folgendes Bild:

		Be	i be	r Affentierung gewefen:	tauglich:	untauglich:
Schloffer .				64	43	21
Dreher				2 9	12	17
Mechaniker				28	15	13
Spengler .				11	7	4
Schmiede .				9	6	3
Bohriften un	nd Eif	enho!	iler	6	1	5
Presser und	Fräser	٠.		3	1	2
Schleifer .				4	1	3
Wickler .				12	9	3
Tischler .				7	2	5
Buchbinder				6	3	3
Sattler				2	2	
Lactierer .				${f 2}$	1	1
Hiljsarbeiter		٠		27	20	7
	Zuja	ımmei	1:	210	123	87

Die verhältnismäßig größte Bahl Militartauglicher weisen die unqualifizierten Berufe (Hilfsarbeiter, Widler) auf, ihnen nahe fteht die schwerere körperliche Arbeit (Schmiede, Spengler, ein Teil der Schloffer). Es ift aber zu bemerken, daß auch einzelne hochqualifizierte Berufe, wie die Mechanit, recht gunftige Militartauglichkeitsziffern ergeben. körperlich Kräftigeren find die vom flachen Lande und den Kleinstädten Zugewanderten; fie wenden sich mit Vorliebe der gröberen Arbeit zu und überlaffen die qualifiziertere, aber weniger körperliche Rraft erfordernde Arbeit den Großstadtfindern. In der die leichtere Arbeit verrichtenden Arbeiterkategorie ift also, wie nicht anders zu erwarten, analog den Großstädtern die Militärtauglichkeit geringer.

Wir wenden uns nun der Borbildung und der Berufelehre der einvernommenen Arbeiter und Arbeiterinnen zu.

Bon ben 72 Schloffern, die wir einvernahmen, haben nur 21 die obligatorische Volks= und Bürgerschule vollständig absolviert. Ausnahme der Mechaniker steht es indes mit der Schulbildung der anderen Arbeiter nicht beffer. Von den 30 Drehern haben 10, von den 30 Mechanifern 17, von 11 Spenglern 2, von den 6 Bohristen und Hoblern 2, von den 4 Pressern und Fräsern 2, von den 5 Schleisern 1, von den 13 Wickern 2, von den 6 Buchbindern 1, von den 30 Hissarbeitern 4, von den 12 Hissarbeiterinnen 6 die acht Klassen der Volks- und Bürgersschule absolviert. Unter den einvernommenen Tischlern, Sattlern und Lacierern war keiner, der bis zur dritten Bürgerschulklasse vorgedrungen wäre. Die Hissarbeiter und sonstige grobe Arbeit Verrichtende weisen so ziem lich die schlechtesten Schulbesuchszissern auf.

Insgesamt haben von den 248 Arbeitern und Arbeiterinnen 20 die Bolksschule in Wien, 88 die Bolksschule in der Provinz, 43 außer der Bolksschule eine der ersten Bürgerschulklassen, 68 die dritte Bürgerschulklasse, 12 die ersten Klassen einer Mittelschule und 9 diverse andere Schulen besucht. 3 Arbeiter (2 Schmiede, 1 Hilfsarbeiter) genossen übershaupt keinen Schulunterricht.

Mittelschulen haben besucht 3 Schlosser und 3 Mechaniker eine technische Gewerbeschule; je 1 Eisenhobler und Dreher drei erste Realschulklassen; je 1 Dreher, Wertzeugschlosser, Hilfsarbeiter, Modelltischler erste Chmnasialklassen und 1 Mechaniker vier Chmnasialklassen. Bei den letzteren handelte es sich offenbar um Menschen, die durch irgendeinen Jusall, vielleicht auch durch mangelnde Lernersolge aus ihrer vorbestimmten Bahn gedrängt wurden.

Ein eigenartiges Bilb entrollt sich vor uns, wenn wir die Berufslehre der in den Siemens-Schuckert-Werken beschäftigten Arbeiter ins Auge saffen. Wir erfahren wie ungemein zahlreich auch gelernte Arbeiter ihren erlernten Beruf verlaffen.

Bon den 72 Schloffern haben 65 das Schlofferhandwerk erlernt. Bei 14 der gelernten Schloffer betrug die Lehrzeit 4 Jahre, bei vier $3^{1/2}$ Jahre, bei 44 3 Jahre, bei zwei $2^{1/2}$ Jahre und bei einem 2 Jahre. Ein Lehrgeld mußten 17 Lehrlinge dem Lehrmeister bezahlen; der zu leistende Betrag schwankte zwischen 50 und 360 Kronen.

6 Arbeiter, die jest als Schloffer beschäftigt sind, haben ein anderes Gewerbe erlernt, und zwar erlernten 3 Arbeiter das Mechaniker=gewerbe (die Lehrzeit betrug in zwei Fällen 3, in einem 4 Jahre), 1 Arbeiter erlernte während $4^{1/2}$ Lehrjahre die Metalldreherei, 1 Arbeiter während 3 Jahre die Taschnerei, 1 Arbeiter während 3 Jahre die Fleischhauerei. Ein siebenter Schlosser erlernte überhaupt kein Geswerbe, er war srüher Landarbeiter.

Von den 30 Drehern haben 23 die Dreherei erlernt. Die Lehrzeit betrug bei 17 3 Jahre, einem 3½ Jahre, vier 4 Jahre und bei einem

4¹/₂ Jahre. Ein Lehrgelb mußte nur ein Dreher bezahlen. — Es arbeiten heute als Dreher, ohne dieses Gewerbe in einer "Lehre" erlernt zu haben: 3 Schlosser mit einer Lehrzeit von 3¹/₂ und 3 Jahren, 1 Mechaniker mit einer Lehrzeit von 4 Jahren, 1 Messerschmied mit einer Lehrzeit von 5¹/₂ Jahren, 1 Uhrmacher mit einer Lehrzeit von 3 Jahren, 1 Holzbrechsler mit einer Lehrzeit von 4¹/₂ Jahren.

Unter den Mechanikern find mehr Arbeiter, die bei dem erlernten Gewerbe bleiben konnten, resp. ist es Arbeitern anderer Beruse nicht leicht in dieses höher qualifizierte Gewerbe einzudringen. Bon unseren 30 Mechanikern haben nur drei ein anderes Gewerbe erlernt, und zwar zwei durch 3 Jahre das Schlosserhandwerk und einer durch $4^{1/2}$ Jahre die Schriftgießerei. Die Lehrzeit der Mechaniker betrug bei 11 Lehrlingen 3 Jahre, bei zwei $3^{1/2}$ Jahre, bei zwölf 4 Jahre und bei zwei 5 Jahre. Man ersieht auch aus dieser langen Lehrzeit, daß es sich hier um höher qualisizierte Arbeit handelt. Ein Lehrgeld mußte nur ein Mechaniker bezahlen.

Die 11 einvernommenen Spengler haben sämtlich die Spenglerei erlernt; sechs lernten 3 Jahre, zwei $3^{1/2}$ Jahre, drei 4 Jahre. Ein Lehrgeld bezahlte keiner.

Auch die 10 Schmiede sind sämtlich gelernte Schmiede. Die Lehrzeit betrug bei acht von ihnen 3 Jahre, bei zwei 4 Jahre. 2 Schmiedes lehrlinge zahlten ein Lehrgeld und zwar von 60 resp. 100 Kronen.

Von den 4 Bohristen haben gesernt: 1 Arbeiter während 3 Jahre die Gelbgießerei, 1 Arbeiter während 3 Jahre die Metalldreherei, 1 Arbeiter während $2^{1/2}$ Jahre die Persmutterdrechslerei, 1 Arbeiter während 4 Jahre die Bäckerei. — 2 Eisenhobler haben dieses ihr Gewerbe in 4 Jahren ersernt.

Von 2 Pressern erlernte der eine 2 Jahre hindurch die Schlosserei, der andere in 3 Jahren die Metallgießerei. Von 2 Fräsern ist der eine ein gelernter Schuhmacher (3jährige Lehrzeit), der andere ein gelernter Futteralarbeiter (4jährige Lehrzeit).

Die Schleiferei wird ausgeübt von 1 Messerchmied mit 4jähriger Lehrzeit, 1 Schwertseger mit 3jähriger Lehrzeit, 1 Schlosser mit 3jähriger Lehrzeit, 1 Gelbgießer mit 5jähriger Lehrzeit, 1 Buchbinder mit 3jähriger Lehrzeit.

Unter den 13 Wicklern finden wir: 3 Schlosser mit 3 jähriger Lehrzeit, 1 Mechaniker mit 3 jähriger Lehrzeit, 1 Schmied mit 3 jähriger Lehrzeit, 1 Spengler mit 3 1/2 jähriger Lehrzeit, 1 Gießer mit 4 1/2 jähriger Lehrzeit, 1 Perlmutterdrechfler mit 4 jähriger Lehrzeit, 1 Maurer mit 2jähriger Lehrzeit, 3 ungelernte hilfsarbeiter und eine Frau, die seinerzeit die Schneiberei erlernte.

Bon den 8 Modelltischlern haben sieben die Tischlerei erlernt und zwar einer in 2 Jahren, zwei in 3 Jahren, zwei in $3^{1/2}$ Jahren, einer in 4 Jahren, einer in 5 Jahren. Auch $1 \le chlosser$, der seinerzeit 3 Jahre lernte, übt jett die Tischlerei aus.

Die Buchbinder haben durchwegs dieses ihr Gewerbe erlernt und zwar: drei in 3 Jahren, einer in $3^{1/2}$ Jahren, einer in 4 Jahren. Lehrgeld bezahlten sie keins.

Auch die Lackierer konnten bei ihrem Gewerbe bleiben, wogegen unter den Sattlern ein Schuhmacher ist, der dieses Gewerbe während 4 Jahren erlernte.

Bunt zusammengewürselt ist natürlich die Gruppe der Hilfs = arbeiter. Da gibt es Tapezierer, Schosser, Rellner, Riemer, Schmiede, Maurer, Müllner, Schneider, Drechfler, Etuismacher, Landarbeiter und eine Anzahl ungelernter Arbeiter.

Ebenso ift es bei ben hilfsarbeiterinnen. Unter ihnen finden wir Schneiberinnen, Blumenbinderinnen, Röchinnen und natürlich wieder eine Anzahl von ungelernten Arbeitsfraften.

Unter den 243 einvernommenen Arbeitern und Arbeiterinnen waren 221, das find 91%, die irgendein Gewerbe erlernten. Von diesen haben während ihrer Lehrzeit einen Lohn bezogen: 50 sosort nach Eintritt in die Lehre und 42 nach einigen Monaten oder im Lause der Lehrjahre überhaupt. 12 Lehrlinge — es waren solche des Kleingewerbes — erhielten vom Meister Kost und Quartier. 117 Lehrlinge erhielten keinen wie immer gearteten Lohn.

Die Frage weshalb die Arbeiter seinerzeit den erlernten Beruf ergriffen, beantworteten von den 221 Gelernten 165. 76 Arbeiter hatten Vorliebe und Interesse süne den Beruf, 29 erhofften durch ihn eine halb-wegs annehmbare wirtschaftliche Existenz, 27 trieb die Not den nächste besten Beruf zu ergreisen, 17 veranlaßte der Wille der Eltern zum Eintritt in eine bestimmte Lehre, 15 warf der Zusall in gerade freigewordene Lehrstellen. Ein Spengler gab an, er hätte dieses Gewerbe ergriffen, weil es auch schon sein Vater ausgeübt habe.

Bon den ungelernten Arbeitern wurde als Grund des Nichteintrittes in eine Lehre sast stets die wirtschaftliche Bedrängnis angegeben. Die Not zwang sie zum Bersuche so rasch als möglich einen Berdienst zu erwerben, um sich oder die Angehörigen erhalten zu können. Ginige Male war auch die schwächliche Körperkonstitution die Ursache des Arbeits-

antrittes als hilfsarbeiter. In gleicher Beise antworteten die befragten bilfsarbeiterinnen.

Im Betriebe der Siemens-Schuckert-Werke felbst gibt es ebenfalls Die Lehrzeit dauert 3 Jahre. Wir ffiggieren eine Anzahl Lehrlinge. im nachstehenden den Entwicklungsgang eines Maschinenschloffers: Zuerst kommt der Junge in den Maschinensaal. Ruerst erlernt er das Feilen. Der Wertführer zeigt ihm junachft die einzunehmende Körperhaltung (Fechterstellung), lehrt ihn wie er das Gewicht des Oberforpers gleichmäßig auf der Feile verteilen muffe, um einen "geraden Strich" erzielen zu können usw. Der Lehrling muß nun tage-, oft wochenlang an einem Stud Gifen herumfeilen, bis er gelernt hat, die Feile zu beherrschen. Wenn das Feilen eine Zeitlang geübt ift, verwendet man den Jungen zu verschiedenen Silfsarbeiten wie Unhalten. Draufichlagen, Gewindeschneiben, kleinere Sachen bohren, Uberschmirgeln ufm. Rach einem halben Jahre erfolgt die Berfetung in eine andere Abteilung, etwa in die Hoblerei oder Bohrerei. Dort erlernt er einzelne Sandgriffe wie bas "Unfpannen" der Gegenftande, dann ben Unterschied in der maschinellen Bearbeitung von weichem und hartem Metall.

Bon hier geht es in die Schmiede, wo das Drausschlagen, Schmieden und Schweißen erlernt wird, dann in die Dreherei und Fräserei. Einen Arbeiter, der zwei bis drei Bänke zu bedienen hat, ist er da als hilfstraft zugeteilt. Run ist der Lehrling schon einigermaßen arbeitstüchtig geworden und kann kleinere Arbeiten bereits selbständig aussühren. Die letzen sechs Monate der Lehrzeit bringt der heranwachsende Arbeiter in jener Abteilung zu, deren Spezialarbeit er sich später widmen will.

Der moderne Lohnarbeiter wird vom Schickfal in recht mannigs ache Beruse geworfen. Richt nur, daß er die Spezialarbeit wechselt, daß also etwa ein Maschinenschlosser zum Wertzeugmacher wird oder ein Mechaniker bald an einem Elektromotor, bald an der Zusammensetzung einer Rähmaschine arbeitet, auch der Übergang der Arbeiter zu ziemlich entsernten Berusen ist nicht selten. Dazu kommt noch da und dort ein Wechsel in der sozialen Stusenleiter, ein Herabsinken vom Werksührer zum Arbeiter oder vom qualifizierten Arbeiter zum Hilsarbeiter. Mitsunter ist auch ein Aufstieg zu besserrt Lebensstellung wahrnehmbar. Hilsarbeiter werden zu qualifizierter Arbeit verwendet, schlecht entlohnten Arbeitern anderer Beruse gelingt es besser entlohnte Arbeit in der Clektrizitätsindustrie zu erhalten. Die solgende Zusammenstellung gibt ein Bild dieser berustlichen und sozialen Verschiebungen unter den von uns bestragten Arbeitern:

Gegenwärtiger Beruf	Früherer Beruf	Auß= übungß= zeit	Ausübungs: ort	Grund des Berlaffens des früheren Berufs
1	Heizer Färbereihilfsarbeiter	10 J ahre	Wien "	Zu anstrengende Arbeit. Zu geringer Berdienst.
	Werfmeister	9 "	Ungarn, Deutschland	Lerneifer.
1	Monteur	3 "	Budapeft	Lerneifer.
	Mechaniter	3 "	Wien	Unbekannt.
	Selbständ. Schlosser= meister	1 "	"	Mangel an Betriebskapital.
	Fabrithilfsarbeiter Vergoldereihilfsarb.	8 Monate ?	!! !!	Arbeitslofigkeit. Militärdienst.
S á loifer {	Bronzearbeiter Hilfsarbeiter Drechfler Worarbeiter Drecher Werkmeister	3 Fahre 5 Monate 7 " 6 " 7 " 3 "	Lothringen Preußen Wien "	Zu geringer Lohn. Arbeitsmangel. Zu geringer Lohn. Zu geringer Lohn. Maßregelung. Konfurs der Firma.
	Rutscher, Herrschafts= biener	7 Jahre	"	Große Anstrengung, kleiner Lohn.
	Formengrabeur Mechanifer	21 "	Wien,Mähren Wien	Arbeitsmangel. Arbeitsmangel.
	Baufchloffer Kaffenfchloffer Kabelmonteur Wagenbauarbeiter Glocenbauarbeiter	1 Jahr 9 Monate 1 Jahr 1 "	" "" Warburg Wien	Berbesserung ber Stellung. Militärbienst. Streit mit Borgesetten. Maiseier-Maßregelung. Arbeitsmangel.
	Feuerbursch Maschinist	1 ¹ / ₂ ,, 1 ,,	Bruck a. L. Janowiż	Militärdienst. Selbstverschuldetes Aus- bleiben.
	Hilfsarbeiter, Porszellanfabrit	1 Jahr	Galizien	Abreise nach Wien.
	Maschinist	30 Jahre	Wien	Auflösung der Firma.
i	Gärtner	11/4 "	Wöblau	Arbeitslofigkeit.
	Zeichner Wertzeugschlosser	Ś	Rottweil Berlin, Buda≠ peft	Urbeitsmangel. Wanderluft, Streit.
Bohrift {	Gelbgießer	Ś	Wien	Arbeitsmangel, rohe Be- handlung.
	Hilfsarbeiter Handlg. b. Pflafterer	7 Jahre 2 "	"	Geringer Lohn. Geringer Lohn.
	Dynamowärter und Theaterdienst	4 "	"	Auflösung des Betriebes.
Dreher {	Schiffswerftarbeiter Wagen= und Gewicht= erzeuger	3 , "	Tönning Floridsdorf	

Früherer Beruf	Nus=	04 0114 0	-
Otherster Cerui	übung§≠ zeit	Ausübungs= ort	Grund des Verlaffens des früheren Berufs
Mechaniker	3 Jahre	Wien	Lohnstreitigkeiten.
Hüttenarbeiter	2 "	Biljen .	Maifeier-Magregelung
Holzdrechfler	7 "	Wien u. Prov.	Militärdienst.
Heizer Schloffer	2 Monate 2 ¹ /2 Jahre	Wien "	Streif. Arbeitsmangel, Streit.
Messerschmied	1/2 Jahr	"	Geringer Berdienft, ans ftrengende Arbeit.
Uhrmacher	1 "	Wels	Arbeitsmangel.
Hilfsarbeiter, Gummifabrik	3	Stadlau	?
Vorarbeiter Werkzeugschlosser	8 Monate 1 Jahr	Wien "	Streik. Lohndifferenzen.
Werkzeugmacher Maschinenmeister Vorarbeiter	11 ¹ /2 Jahre 3 2 ¹ /4 "	Wien, Brünn Wien Nürnberg, Inzersborf	Wanberluft. Ungenügende Arbeitsleiftung. Wanderluft.
Naschinenschlosser u.	2 "	Dobrzan	Verbefferung der Stellung.
	41/4 "	Piljen	Intereffe für Elektrotechnik.
Selbständiger Mecha- niter, Meister	2 "		Mangel an Aufträge.
Monteur	21/2 "	Wien, Nürn= berg	Arbeitsmangel, Verbefferung der Stellung.
Werkzeugmacher	$4^{1/2}$,	Wien	Arbeitsmangel.
Installateur	1 Monat	Bad Reichen=	Krantheit des Meisters.
Hilfsarbeiter	2 Monate	Ulm, Mainz	Berbefferung der Stellung.
Dreher	3 ¹ /2 Fahre	Böhmen, Baden	Wanderluft, schlechter Ver- dienst.
Yorarbeiter	9 "	Wien	Beringer Berdienft.
Wertmeister Matrose, Militär, Arbeiter	3 "	į,	Geringer Berdienst.
Baufpengler	2 Monate	Wien	Arbeitsmangel.
Cifendreher	7 "	Öft. Staats= eifenbahngej.	Geringer Berdienft.
Inftallateur ilialleiter f. Inftal= lation	2 2 3"ahre	Wien Traistirchen	Lohnstreitigkeiten. Arbeitsmangel.
Wickler	8 ,	Wien	Arbeitsmangel.
Tagelöhner ufw.	9 "	į	Wanderluft.
	Holzdrechfler Heizer Schlosser Schlosser Beizer Beliefenscheiter, Hurmacher Hilfsarbeiter, Gummisabrit Worarbeiter Wertzeugschlosser Waschinenmeister Waschinenmeister Waschinenschlosser Waschinenschlosser Waschinenschlosser Wascheiter Warter Ghlosser, Stodawerte Selbständiger Mechaniter, Meister Wonteur Wertzeugmacher Monteur Wertzeugmacher Justallateur Hilfsarbeiter Dreher Worarbeiter Wertmeister Wertmeister Watrose, Militär, Arbeiter Wauspengler Eisendreher Justallateur ilialleiter f. Installation	Mechaniter 3 Jahre Hittenarbeiter 2 " Holzdrechster 7 " Deizer Echlosser 21/2 Jahre Messerbeiter, Gummisabrit Borarbeiter 8 Monate 1 Jahr Wertzeugschlosser 1 Jahr Wertzeugschlosser 21/4 " Raschinenschlosser 21/4 " Raschinenschlosser 41/4 " Raschinenschlosser 41/4 " Raschinenschlosser 41/4 " Raschinenschlosser 2 " Monteur 21/2 " Wertzeugmacher Mecha- niter, Meister 41/2 " Monteur 21/2 " Wertzeugmacher 41/2 " Bertzeugmacher 41/2 " Onnteur 21/2 " Wertzeugmacher 41/2 " Anstallateur 1 Monat Hissarbeiter 2 Monate Dreher 31/2 Jahre Borarbeiter 9 " Borarbeiter 9 " Borarbeiter 9 " Matrose, Militär, Arbeiter Bauspengler 2 Monate Eisendrecher 7 " Installateur 2 Monate Eisendrecher 7 " Installateur 2 Monate Eisendrecher 7 " Installateur 2 Monate Eisendrecher 7 "	Mechaniter 3 Jahre Wien Hilfen Holzbrechsler 7 "Wien u. Prov. Heiser Schlosser 2 Monate Schlosser 2 Monate Thrmacher 1 "Wels Hilfsarbeiter, Gummisabrit 2 "Stadlau Wertzeugschlosser 2 "Stadlau Wertzeugschlosser 1 Jahr " Wertzeugmacher Maschinenmeister Borarbeiter 2 " Wüen, Rrünn Mätter Währer, Schodawerte 4 "/4 " Wiesen Holsser 2 " Dobrzan Wertzeugmacher 4 "/4 " Wiesen, Rrünn Mürnberg, Inzersdorf Wonteur 2 " Dobrzan Wertzeugmacher 4 "/4 " Wiesen, Rürnsberg, Inzersdorf Wonteur 2 " Wien, Rürnsberg Wertzeugmacher 4 "/2 " Wien, Rürnsberg Wertzeugmacher 2 Monate Bad Reichenshall Hilm, Mainz Dreher 3 "/2 Jahre Wien Borarbeiter 9 " Wien Worten Wertmeister 9 " Wien Worten Wertmeister 9 " Wien Warbeiter Bauspengler 2 Monate Wien Wien Wien Wöhmen, Baden Böhmen, Baden Wien Wien Wien Führen Führe

Gegenwärtiger Beruf	Früherer Beruf	Aus= übungs= zeit	Ausübungs= ort	Grund des Berlaffens des früheren Berufs		
Presser {	Hilfsarbeiter Gußbestoßer	2 Jahre 1 "	Heizhaus Heiligenstadt Wien	Geringer Berdienst, ans strengende Arbeit. Geringer Berdienst, ans strengende Arbeit.		
Fräser	<u>Futteralarbeiter</u>	15 "	"	Saisonarbeit.		
	Feldarbeiter Schraubenfabrit	$\frac{1^{1/2}}{2^{1/2}}$ "	Schlefien Wien	Unlust zum Beruf. Militärdienst.		
	Maschinenarbeiter	8 "		Geringer Lohn, Unfallgefahr.		
	Steinbrecher	33/4 "	- Waldmühle	Geringer Lohn.		
	Maschinen= u. Bau= schlosser	,	Mähren	Geringer Lohn.		
	Dreher	<u>,</u>		Geringer Lohn.		
	Drechflergehilfe Schraubendreher	2 Fahre 5 ¹ /4 "	Wien "	Geringer Lohn. Maßregelung.		
Wickler	Mechanifer Monteur Schlosser Schallbrettwärter	2 " 1 " 1 " 1 "	Budapeft Steinamanger Wien Budapeft	Auflöfung des Gefchäftes. Berbefferung der Stellung. Militärdienft. Zu lange Arbeitszeit.		
	Schlosser	4 "	Boryslaw	Lerneifer.		
	Räderdreher Spengler	; ;	Sübbahn Wien	Arbeitslofigteit. ?		
	Maschinenschlosser	71/2 Jahre	Stapfenberg	Militärdienst.		
	Erdarbeiter Steinarbeiter	^{1/2} ? "	Prachatib Kaltenleut= geben	Zu schwere Arbeit. Zu schwere Arbeit.		
	Schlosser Galvaniseur Monteur	4 Fahre	Rußland, Öfterreich Rußland	Zu schwere Arbeit, geringer Lohn. Militärdienst. Streit.		
	<u> </u>	6 " 19 "	Wien Wien u. ausw.	Militärdienst. Krankheit.		
Wicklerin	Gießer Schneiderin	$\frac{19}{6}$ "	Wien	Arbeitsmangel.		
Modelltischler {	Hautischler Bautischler	3 Monate 6 Wochen	Brünn "	Arbeitslofigteit. Arbeitslofigteit.		
	Rartonagearbeiter	8 Jahre	Wien			
Buchbinder {	Weber	ś	Mähren	Geringer Berdienft, Arbeits= mangel.		
Schleifer {	Theater, Beleuch: tungsarbeiter Diener	6 Monate 4 "	Preßburg Frauenkirchen	Arbeitsmangel. Hinausbrängen durch andere Arbeiter.		
	Kartonagearbeiter	2 Jahre	Neuern (Böhmen)	Arbeitsmangel.		

Gegenwärtiger Beruf	Früherer Beruf	Aus= übungs= zeit	Ausübungs= ort	Grund des Verlaffens des früheren Berufs
	Buchbinder	3 Jahre	Römerftadt	Schwere Arbeit, geringer Verdienft.
	Rupferlanger Hammerführer Galvanifeur	5 , ;	Wilkowitz Wien	Geringer Lohn. Schlechte Behandlung. Arbeitsmangel.
	Schuhmacher, Riemer Aufleger Bohrift Gußpuher	5 " 3 " 5 " 4 "	11 11 . 11	Arbeitsmanget. Unluft zum Beruf. ? Arbeitsmangel.
	Kutjcher Nachtportier	4 " 7 "	? Ungarn	Überanstrengung. Überanstrengung.
	Tapezierer Plakatierer Wagenpuher, Vers schieber	1 " 1 ¹ / ₂ " 9 Monate	Wien Südbahn	Unlust zum Gewerbe. Geringer Berdienst. Geringer Berdienst.
	Tenfterpuger	5 "	Wien	Geringer Berdienft.
İ	Rontorpraftifant Baufchreiber	. š	"	Arbeitslofigkeit. Arbeitslofigkeit.
	Bohrift Handlanger Kutscher	2 ¹ /4 Jahre 1 Monat 1 ¹ /4 Jahre	Floriösdorf Wien	Geringer Verdienft. Arbeitsmangel. Schwere Arbeit.
Hilfs=	Gußpuger	2 ,	"	Militärdienft.
arbeiter	Geschäftsführer	13 "	"	Auflösung bes Geschäftes.
	Bergknappe	8 Monate	Leoben	Militärdienst.
	Selbständiger Kauf= mann	1 Jahre	Budapeft	Geringer Berdienft.
	Müller	43/4 "	Wien u. Prov.	Wanderluft, Arbeitsmangel.
	Riemer	61/3 "	Wien, Sofia	Arbeitsmangel, Krankheit.
	Presser Kohlenausträger Geschäftsdiener Speisenträger	9 Monate 4 " 13 "	Wien " "	Auflöfung des Geschäftes. Arbeitsmangel. Berbesserung der Stellung. Krankheit.
	Rellermeifter Diener	21 Jahre	Preßburg Wien	Tod des Besitzers. Schlechte Behandlung.
	Rutscher	15 "	Mähren	Geringer Berdienst.
	Marmorichleifer 6 Mi Radmacher 4 Gerüfter 9 Plattenschmierer 8 Schmelzer 8		Wien " "	Arbeitslofigkeit. Arbeitslofigkeit. Arbeitslofigkeit. Arbeitslofigkeit. Arbeitslofigkeit.
	Helfer (Gas und Wafferleitung) Eifengießer	7 Fahre	"	Geringer Berdienst. Geringer Berdienst.

Gegenwärtiger Beruf	Früherer Beruf	Aus= übungs= zeit	Ausübungs= ort	Grund des Verlaffens des früheren Berufs		
	Andreher (Spinnerei)	3 Jahre	Mähren,NÖ.	Geringer Berdienst.		
Hilf3= }	Aushilfstellner	3 "		Arbeitsmangel.		
	Privatbeamter Magazinarbeiter Diener	1 ³ / ₄ " 1 " 2 "	Steinamanger Wien "	Militärdienst. Maßregelung. Streit.		
(Einpackerin		Stablau	Streit mit dem Meifter.		
Dilfis=	Blumenfalon	,	Wien	Arbeitsmangel.		
arbeiterinnen {	Gelatinefabrik	ś	"	Geringer Berdienft.		
	Rleidermacherin	3 Jahre	"	Saifonarbeit, anstrengende Arbeit.		

Am zahlreichsten ist natürlich, wie nicht anders zu erwarten war, der Berufswechsel bei den Hilfsarbeitern und Wicklern. Aber auch höher qualifizierte Arbeiter wie Schloffer, Spengler, Mechaniker wurden nicht selten aus ihrem Berufe herausgerissen. Anderseits gelingt auch Arsbeitern anderer Gewerbe oder Hilfsarbeitern der Sprung zum Schloffer oder Mechanikergewerbe. — Die soziale Verschiebung zeigt auch einige Male das Herabgleiten selbständiger Meister in den Arbeiterstand. Es handelt sich da um kleine Unternehmungen, die sich aus Kapitalschwäche nicht zu erhalten vermochten.

Über die Arbeiteraufnahme heißt es in der Arbeitsordnung der Siemens-Schuckert-Werke: "Arbeiterentlassungen sowie Aufnahmen stehen, vorbehaltlich der Genehmigung der Betriebsleitung, gleichfalls den Werksführern zu." . . . "Die Aufnahme von Lehrlingen geschieht ausschließlich durch die Direktion."

Bei der Arbeiteraufnahme wird, nach den Angaben der Betriebsleitung, auf persönliche Charaktereigenschaften nur insoweit geachtet, als
man nicht etwa moralisch Berkommene in den Betrieb ausnehmen kann.
Natürlich wird auch auf die körperliche Gesundheit der Auszunehmenden
geachtet, weil sie eine genügende Leistungsfähigkeit erwarten läßt. Eine
ärztliche Untersuchung ist aber nicht ersorderlich. — Die technischen Eigenschaften werden vor allem nach der bisherigen Beschäftigung und der
Schulbildung der Auszunehmenden bemessen. Hat ein Arbeiter in ähnlichen Betrieben bereits gearbeitet, dann ist man natürlich seiner Ausnahme geneigter. Gbenso wird auf die allgemeine und sachliche Schul-

bilbung geachtet. Ein Arbeiter, von dem man das Innehaben theoretischer Grundbegriffe voraussetzen kann, gilt als zu den meisten Arbeiten geschickter.

Bezüglich des Alters der Aufzunehmenden kommt es ganz auf die Beschäftigung an, die der betreffende Arbeiter im Betriebe zu verrichten hat. Bei einer Reihe von Arbeiten zieht man solche Bewerber vor, deren disherige Beschäftigung auf eine längere Praxis schließen läßt. Braucht man Maschinenschlosser, Dreher, Mechaniker usw., dann bevorzugt man Leute, die nicht mehr ganz jung sind, also bereits eine längere Praxis hinter sich haben. Dagegen werden zu anderen Berrichtungen, beispielsweise sur Hilfsarbeiten und in der Wicklerei, lieber jüngere Leute verwendet, weil sie als billiger und auch leichter anlernbar gelten. Eine Altersgrenze nach oben hin gibt es bei der Aufnahme eigentlich nicht. Doch ist es natürlich nur erklärlich, daß ältere gebrechliche Leute vom Betriebe sern gehalten werden.

Die Frage des Zivilstandes, der Konsession oder Nationalität spielt bei der Arbeiteraufnahme gar keine Rolle.

Im allgemeinen hält es die Betriebsleitung für unrichtig, wenn die Meinung vertreten wird, daß die Handwerkslehre der Fabrik die geseignetsten Arbeitskräfte liesert. Die Gelegenheit zu lernen, ist für den Arbeiter in dem heute ja auch schon arbeitsteiligen Handwerk durchaus nicht größer als in der Fabrik. Dagegen ist das Unvertrautsein der handwerklichen Arbeiter mit den technischen Errungenschaften geradezu ein Nachteil. In der letzten Zeit macht sich der Fachunterricht, den die Arbeiter in Abendkursen und ähnlichen Einrichtungen genießen, vorteilhaft sühlbar. Man müsse zugestehen, sagt die Betriebsleitung, daß in dieser Beziehung die Arbeiterorganisationen, die das Interesse der Arbeiter am Lernen weckten und auch selbst Kurse veranstalten, vom Standpunkte der Industrie aus nicht unvorteilhaft gewirkt haben.

Die wünschenswerten Arbeiter im Betriebe sind die, die neben einem gewissen Quantum allgemeiner Intelligenz über genug Geduld verfügen, um die oft unvermeidbar eintönige Arbeit an den Maschinen mit der ersorderlichen Sorgsalt und Genauigkeit auszusühren. Beim Anlernen der Arbeiter kommt es auf die Fähigkeit rascher Aufsassung an, später ist ein ruhiges Temperament, das die Nachhaltigkeit und Gleichmäßigkeit der Betätigung sichert, von Borteil.

Die Betriebsleitung erklärt, daß sie geradezu ein Interesse daran habe, die Monotonie der Arbeit soweit als möglich — viel Spielraum ist da leider nicht gegeben — zu mildern. Die Arbeiter verlassen mitunter eine sogar relativ gut bezahlte Arbeit, weil sie ihrer Monotonie ent-

rinnen wollen. Der felbständigen Betätigung der Arbeiter ift heute nur mehr ein geringer Spielraum gegeben. Mit der Entwicklung der Technik sinkt der Arbeiter immer mehr zu einem, allerdings aufmerksam und verläßlich sein sollenden, Aufseher der Maschine herab.

Ein qualitativer Unterschied bei der Beschäftigung an derselben Arbeit zwischen den in Wien aufgewachsenen und den von auswärts zugeswanderten Arbeitern ist nicht zu bemerken. Es wäre hier höchstens auf eine verschiedentlich gemachte Beobachtung hinzuweisen: die norddeutschen Arbeiter sind an den Drill, das Gehorchen, mehr gewohnt als die öfterreichischen und vermögen sich infolgedessen im Großbetrieb, wo eine stramme Einordnung in das Getriebe ersorderlich ist, besser zu behaupten.

Wie wir bereits früher gezeigt haben, vergleiche Seite 257, ist die Majorität der von uns besragten Arbeiter von der österreichischen Provinz zugewandert, eine kleine Zahl stammt aus Ungarn und dem Auslande. Während aber die männlichen Arbeiter in ihrer Mehrzahl keine Wiener sind, finden wir unter den Frauen acht Wienerinnen.

Bei der Arbeiteraufnahme wird von der Betriebsleitung auf die Herkunft der Arbeiter keinerlei Gewicht gelegt. Es besteht weder eine Bevorzugung der städtischen noch der ländlichen Arbeiter.

Auch das Militärverhältnis wirkt bei der Auswahl der Arbeiter nicht ein.

Ebensowenig wie einen geschlossenen örtlichen Arbeiterstamm gibt es in den Siemens-Schuckert-Werken eine berufliche sich gleichbleibende Arbeiterschicht. Wir konnten für die Bäter von 164 beschäftigten Metallarbeitern den Beruf sestskellen, es waren unter ihnen 36, das sind 21,9 Prozent, die seinerzeit ebenfalls als Metallarbeiter gearbeitet hatten. Die gleiche Branche der Metallindustrie pflegt sich nur ganz selken vom Bater auf den Sohn zu vererben. — Bon 134 Großvätern der jest beschäftigten Metallarbeiter war der Beruf zu ermitteln. Es waren unter ihnen nur 12, das sind 8,9 Prozent, die seinerzeit in der Metallindustrie beschäftigt waren. Wir können also sagen, daß es wohl eine nicht unerhebliche Arbeitergruppe gibt, innerhalb der sich der Beruf, im weitesten Sinne dieses Wortes, vom Bater auf den Sohn überträgt — wir sehen bei einem starken Fünstel der jest beschäftigten Metall=arbeiter war das der Fall —, daß aber eine Vererbung des Beruses bis in das zweite Geschlecht nur mehr zu den Seltenheiten gehört.

b) Die Arbeiter im Betriebe.

Aus den bis nun gemachten Darlegungen geht bereits hervor, daß der Arbeiter im Betriebe der Siemens-Schuckert-Werke eine relativ felb-

ftändige Stellung in bezug auf die Gestaltung seiner Arbeit nicht haben kann. (Bergl. S. 241—250.) Die ganze Art der Arbeit an der Maschine bringt es mit sich, daß eine selbständige Betätigung ziemlich ausgeschlossen ist. Der einzelne Arbeiter hat nur eine Teilarbeit zu verrichten; er ist insolgedessen von der Arbeit desjenigen, der das Stück vor ihm bearbeitet, ebenso wie von der des Arbeiters, der das Stück nach ihm bearbeitet, abhängig.

Bor zehn Jahren ist im Betriebe der Siemens-Schuckert-Werke das Prämienlohnshiftem eingeführt worden. Der Borgang bei diesem System ist folgender: Bei Prämienarbeiten wird mit dem Arbeiter sür eine bestimmte Arbeit eine Stundenzahl zur Fertigstellung vereinbart. Braucht der Arbeiter die ganze vereinbarte Zeit, so erhält er für diese nur seinen Stundenlohn. Braucht er weniger Zeit, so erhält er für jede ersparte Stunde einen vereinbarten Bruchteil seines Stundenlohnes als Prämie außer dem auf die gebrauchte Zeit entsallenden Stundenlohne. Die Zahl, welche angibt, den wiedielten Teil des Stundenlohnes der Arbeiter als Prämie sür jede ersparte Stunde erhält, heißt Prämiensah und wird dem Arbeiter bekanntgegeben. Gegenwärtig beträgt der Prämiensah sür alle Abteilungen, die srüher in Lohn gearbeitet haben, 30 %, sür alle Abteilungen, die srüher in Aktord gearbeitet haben, 50 %.

Jeder Arbeiter ift verpflichtet auf Berlangen der Betriebsleitung sowohl im Stundenlohn als auch auf Prämien zu arbeiten. Das Prämienlohnshstem wurde eingeführt, weil man hoffte, damit das Interesse der Unternehmung an rascher Arbeit mit dem der Arbeiter an höheren Berdiensten zu verknüpsen. Die Betriebsleitung ist nach mehrjähriger Anwendung des Prämienlohnshstems im großen und ganzen mit seinem Resultate zusrieden. Insbesondere wird als eine seiner vorteilhaftesten Wirkungen angegeben, daß die Lohnstreitigkeiten mit den Arbeitern sich sehr verringerten.

Weit weniger find die Arbeiter mit dem Prämienlohnspftem zufrieden. Sie sagen, daß es ein Antreibespftem sei, das zu angestrengtester Arbeit zwinge. Der Mehrlohn, der als Prämie resultiere, sei teuer genug erkaust. Überdies hätten die Arbeiter, wenn sie bei einem Artikel höhere Berdienste erzielten, Lohnreduktionen zu gewärtigen. Die Betriebseleitung betont demgegenüber, daß bei der Einsührung des Prämienspftems der Grundsag aufgestellt wurde, die Lohnsäge nicht zu reduzieren, was auch stets eingehalten worden sei.

Wohl seien aber manche Artikel, die zu teuer gekommen wären, durch ähnliche mit reduzierten Lohnsähen erseht worden, was dann der Anlaß zu österen Beschwerden der Arbeiter gewesen sei.

Die folgende Zusammenstellung zeigt wieviele der einvernommenen Arbeiter im Zeit= und wieviele im Aktordlohn arbeiten.

					Es arbei	ten im	
					Affordlohn	Zeitlohn	Abwechselnd Zeit= u. Aktordlohn
Schlosser .					59	6	7
Dreher					25	3	2
Mechanifer					22	6	2
Spengler .					9	1	1
Schmiede .					10		
Bohriften u.	Ei'	jenh	obl	er	6		
Preffer und	Fr	äfer			4		
Schleiser .					2	3	
Widler .					13		
Tischler .	•				_	8	
Buchbinder		•			5	1	
Sattler .						2	
Lactierer .					2		
Hilfsarbeiter					7	25	
Hilfsarbeiter	inn	en			9		3
					173	55	15

Die Majorität ber Arbeiter im Betriebe der Siemens-Schuckerts Werke arbeitet im Akkordlohn. Wir bemerken indes bei näherem Zussehen, daß in den Abteilungen, deren Arbeit leichter meßbar ist, die Akkordarbeit eine größere Rolle spielt als in denjenigen, deren Arbeit komplizierter gestaltet ist.

Auf unsere Frage, welche Entlohnungsart vorgezogen werde, antworteten viele Arbeiter, der Aktordlohn sei ihnen heute lieber, weil er einen höheren Berdienst ermögliche. Dieses ausdrücklich bedingte Borziehen der Aktordarbeit ist also eigenklich eine Sehnsucht nach entsprechend hohem Zeiklohn. Im allgemeinen haben aber wohl auch die Arbeiter, die nichts anderes sagten, als daß sie die Aktordarbeit kevorzugen, vor allem den höheren Akkordlohn im Auge gehabt (f. die umstehende Tabelle).

Die Mehrzahl der einvernommenen Arbeiter verwirft das Akkordschiften- ganz entschieden und ohne Einschränkung. Der Akkord spornt zur größten Ausnützung der Arbeitskraft an. Diese Tatschriften 134.

Es benorzugen bie

					62 0000	orgugen ore							
					Affordarbeit	Zeitlohnarbeit	Reine Angabe						
Schlosser .					25	38	9						
Dreher					7	18	5						
Mechaniter					8	18	4						
Spengler .					1	10							
Schmiede .					5	1	4						
Bohriften u.	Gif	enh	obl	er	3	2	1						
Preffer und	Frä	fer				3	1						
Schleifer .	•					2	3						
Widler .					7	5	1						
Tischler .						7	1						
Buchbinder					4	2	_						
Sattler					1	1							
Lacierer .					_	2							
Hilfsarbeiter	: .				9	19	4						
Hilfsarbeiter	inne	n				4	8						
					70	132	41						

fache erwedt in der Arbeiterschaft eine Abneigung gegen diefes Spftem, die auch durch momentan zu erzielende höhere Berdienste nicht gang zu bannen ift. Man nimmt an, daß die jest erzielten höheren Afford. verdienfte auch im Zeitlohn, bei weniger intenfiver Arbeit erreicht werden tonnten, wenn es eben feinen Attord gabe. Die Anficht von der Berwerflichkeit des Affordinftems ift unter den Arbeitern, die felbst im Afford arbeiten, ebenfo verbreitet wie unter benen, die gegenwärtig im Reitlohne fteben. Gin Unterschied in der Beurteilung ift indes infofern ju verzeichnen, als die minder qualifizierten Arbeiter der Affordarbeit in der Regel immerhin mehr Sympathien abzugewinnen vermögen, als dies bei den höher qualifizierten der Fall ift. So weisen die Schmiebe. Widler und hilfsarbeiter - auch ein Teil ber Schloffer - eine verhältnismäßig erhebliche Angahl Arbeiter auf, die der Affordarbeit den Borzug geben. Bei den Silfsarbeitern überwiegen die Freunde des Attordinftems jogar die Bahl berer, die felbst im Attord arbeiten, mas in teiner anderen Berufsgruppe ber Fall ift.

Die Höhe der von den Arbeitern erreichten Attord. oder Zeitlöhne ist aus den folgenden drei Tabellen ersichtlich. Die in diesen Tabellen angeführten Wochenlöhne sind stets für den Jahresdurchschnitt berechnet.

1. Affordlohn.

	Sohe ber wöchentlichen Affordverdienfte												
Beruf	12-14	15-17	18-20	21-23	24-26	27-29	30-32	33-35	36-38	39-41	42-44	45-47	48-50
Schlosser Dreher Dreher Mechaniker Spengler Schmiebe Bohristen und Eisenhobler Breiser und Fräser Schleifer Buchbinder Lackierer Stiffsarbeiter Hissarbeiter		1 - - 1 - - - - 6	1 - 1 - 1 - -	1 1 	4 2 - 2 - - - - 1 3	5 2 3 - 2 - - 2 - 2	13 1 6 4 3 4 2 1 3 -	5 4 1 — — 3 —	14 6 5 3 - 2 - 2 3 1 1	11 2 1 3 - - 2 - -	2 4 1 — — — — —	1 3 - - - - - - - - -	2 1 1 —————————————————————————————————
Zusammen	3	8	3	2	12	16	36	21	37	20	7	4	4

2. Zeitlohn.

	1	_	Бi	ihe i	der 1	wöch	entl	icher	: 3e	itlö	hne		
Beruf	12-14	15-17	18-20	21-23	24-26	27-29	30-32	33-35	36-38	39-41	42-44	45-47	48-50
Schlosser	 - 1 - - - - - -		1 - -		- 3 1 - - 1 - 5	1 1 - 1 1 1	$\begin{bmatrix} - \\ 1 \\ 1 \\ - \\ 5 \\ - \\ 2 \end{bmatrix}$		3 1 - 1 - -				
Zusammen	1	3	11	9	10	5	9	2	5	-	-	-	

3. Abwechselnd Zeit- und Affordlohn.

	Sohe ber wöchentlichen Berbienfte												
Beruf	12-14	15-17	18-20	21-23	24-26	27-29	30-32	33-35	36-38	39-41	42-44	45-47	48-50
Schlosser		- - - - 3			1	2 - - -	1 2 -	_ _ _ _	_ _ _ _	 - 1 -			1
Zufammen		3	_	_	1	2	3	2	2	1	_	_	1

Die Verdienstunterschiede zwischen den Arbeitern, die im Affordund denen, die im Zeitlohn stehen, sind ganz beträchtlich. Während ein volles Fünstel der Aftordarbeiter (20,2 %) mehr als 38 Kronen in der Woche verdiente, vermochte von den einvernommenen Zeitlohnarbeitern nicht ein einziger einen gleich hohen Wochenlohn zu erreichen. Die Arbeiter, die abwechselnd im Zeit- und Affordlohn arbeiten, stehen sich etwas besser als die reinen Zeitlöhner, wenn sie auch gewöhnlich die Verdienste der Affordarbeiter nicht voll zu erreichen vermögen.

Je tiefer sich das Lohnniveau senkt, desto stärker erweist sich, wenn wir die beiden Gruppen miteinander vergleichen, die Besetzung mit Zeitlöhnern. 27,3% ober Zeitlöhner mußten mit einem Berdienste unter 20 Kronen wöchentlich vorlieb nehmen; von den Aktordarbeitern blieben indes nur 8,1% obei diesen niedrigsten Löhnen. Einen Wochenlohn von 21 bis 29 Kronen verdienten 43,6% ober Zeitlöhner, aber nur 17,3% ber Aktordarbeiter. Dagegen sind natürlich umgekehrt die höheren Lohnsklassen um so schwächer von den Zeitlöhnern und um so stärker von den Aktordarbeitern besetzt. Einen Wochenlohn von 30 bis 38 Kronen erreichten 54,4% der Aktordarbeiter und nur 29,1% der Zeitlöhner. Mehr als 38 Kronen verdiente wohl, wie wir bereits erwähnten, eine erhebliche Anzahl Aktordarbeiter, aber kein einziger der Zeitlöhner. Während also nahezu drei Viertel der Aktordarbeiter mehr als 30 Kronen in der Woche verdienten, vermochte nicht einmal ein Drittel der Zeitlöhner die gleiche Lohnhöhe zu erreichen.

Das Migberhältnis zwischen ben erzielten Aktord= und Zeitlöhnen ist in allen vergleichbaren Berufsgruppen gleicherweise zutage getreten. Die Verdienste der Schlosser, Dreher, Mechaniker und Hilssarbeiter zeigen ganz eindeutig, daß das Akkordshstem den Arbeitern erheblich höhere Löhne verheißt. Am verhältnismäßig geringsten ist noch der Unterschied bei den Mechanikern, die zum Teile auch im Zeitlohn annehmbarere Versbienste behaupten konnten.

Die Ergebnisse unserer kleinen Lohnstatistik legten zuerst die Bermutung nahe, daß unter den Zeitlöhnern vielleicht mehr körperlich untauglichere Arbeiter seien, als unter den Aktordarbeitern. Wir verglichen deshalb zuerst das Alter der Arbeiter beider Gruppen. Hierbei sanden wir diese Bermutung nicht bestätigt, denn es sind unter den Aktordarbeitern 4 mit einem Alter von unter 20 und 6 mit einem Alter von über 50 Jahren, also insgesamt 10 Arbeiter, die eine körpersliche Minderwertigkeit voraussesen ließen. Dagegen weisen die Zeitlöhner 3 Arbeitskräfte unter 20 und 3 über 50 Jahre aus, die Zahl der

Minderwertigen ist also keineswegs verhältnismäßig bedeutender als bei den Akfordarbeitern.

Auch eine Untersuchung der Militärtauglichkeit der männlichen Arbeiter zeigt keine wesentlichen Unterschiede zwischen Zeitlöhnern und Aktordarbeitern. Bon 156 bei der Stellung gewesenen Aktordarbeitern waren 93, d. h. 59,5%, militärtauglich. Bon den 46 bei der Stellung gewesenen Zeitlöhnern wurden 24, d. h. 52,4%, als militärtauglich gesunden. Es ist also die Differenz zwischen beiden Gruppen nicht so groß, um den Schluß zu rechtsertigen, die oder jene Gruppe umsasse die körperlich tüchtigeren Elemente.

Da fich unsere erfte Vermutung, das Affordinftem ziehe die forperlich tüchtigeren Arbeiter an, nicht bestätigte, suchten wir nach anderen Urfachen, um die Auglese ber Arbeiter für die Attorbarbeit zu erklären. Die Bedürfniffe des Betriebes, die bald eine kleinere, bald eine größere Bahl Affordarbeiter erheischen, feten wir als gegeben voraus. Was wir wissen wollen, ift, wieso der oder jene Arbeiter seine innere Abneigung gegen die Akkordarbeit überwindet und sich diesem Systeme unterwirft, das er am liebsten vollständig beseitigt wissen möchte. Wir untersuchten nun den Zivilstand ber Arbeiter. Da fanden wir, daß unter den Zeit= löhnern 32, d. h. 58,2 %, Berheiratete find, unter den Afford= arbeitern und Arbeiterinnen aber 123, d. h. 71,1 %. Bon den Berheirateten hinwieder haben unter den Zeitlöhnern 21, d. h. 65,6 % und unter den Affordarbeitern 102, d. h. 82,9 %, für Rinder zu forgen. Es ist also gang deutlich zu ersehen, daß diejenigen Arbeiter und Arbeiterinnen, die nicht alleinftebend find, fondern eine Familie zu erhalten haben, in erhöhtem Mage Affordarbeit verrichten. Aus der fogialen Stellung, nicht aus der forperlichen Tüchtigfeit der Arbeiter, er= flärt fich mithin die Auslese für das Afkordinftem.

Die Betriebsleitung, der wir von diesem Teile unserer Untersuchung Mitteilung machten, meint allerdings, daß sie den persönlichen Berhältnissen der Arbeiter keinen derartigen Einfluß auf die Frage des Arbeitsschstems zubillige. Für sie käme nicht die Person des Arbeiters, sondern lediglich die Art der zu verrichtenden Arbeit in Betracht. Wir betonen demzgegenüber, daß auch wir nur eine sich unbewußt vollziehende Auslese zur Akkordarbeit annehmen.

Der Betrieb glaubt Atkordarbeiter zu brauchen. Die Arbeiter find gegen dieses Shstem. Gin Teil von ihnen dürstet aber nach einem Mehrverdienst, das sind vor allem die sorgengeplagten Familienväter. Unter diesen, die notwendig den durch den Akkord erhöhten Lohn brauchen, unter den Familienvätern, findet der Betrieb die Aktordwilligen. Die anderen Arbeiter, die Ledigen und die kinderlosen Berheirateten, suchen sich — wenn möglich — dem Aktord mit seiner intensiveren Arbeitsleistung zu entziehen.

Die Angaben über die erreichte Lohnhöhe vermögen auch einen Fingerzeig für die Stellung zu geben, die die einzelnen Arbeiter oder Arbeitergruppen im Betriebe einnehmen. Es kommt hier vor allem darauf an, den Unterschied zwischen Zugewanderten und Wienern zu untersuchen. Die Betriebsleitung nimmt bei der Arbeiterausnahme auf die Abstammung der Arbeiter keinerlei Kücksicht. Sie glaubt auch nicht, daß qualitative Unterschiede beträchtlicherer Art zwischen diesen Arbeitersgruppen bestehen. Wenn wir nun feststellen können, daß die Löhne dieser Gruppen doch Berschiedenheiten ausweisen, dann ist wohl ein Zeugnis einer unbewußt sich vollziehenden Auslese gegeben.

				Arbeiter aus	
Lohnhöhe in Aronen		D	örfern und Märkten	Städten	Wien
12 - 14 .			2		2
15—17.			5	3	6
18—20.			6	3	5
21—23 .			3	2	6
24-26 .			11	2	10
27—29 .			15	3	5
3 0—32 .			24	9	19
33 —35.			8	3	1 0
36 — 38 .			16	12	16
39—41.			12	4	5
42-44 .			2	4	1
45-47 .			2	2	
48 - 50 .			2	1	2
Zusan	ıme	n	118	48	87

Um zu einer klareren Überficht zu kommen, rechnen wir die abfoluten Ziffern in prozentuelle Berhältnisangaben um. Es ergibt fich dann folgendes Bild:

Lohnhöhe in Aronen		Dörfern und Märkten	Wien				
12-29		38,9 º/o	27 ,1 $^{ m o/o}$	$39,1^{0}/o$			
30—38		44,4 "	50,0 "	51,7 "			
39—5 0		16,7 "	22,9 "	9,2			
		100 º/o	100 º/o	100 º/o			

In Gruppe der geringen Verdienste, der Arbeiter und Arbeiterinnen, die mit weniger als 30 Kronen Wochenlohn vorlieb nehmen müssen, sind die gebürtigen Wiener verhältnismäßig am stärtsten vertreten. Nahezu vier Zehntel aller beschäftigten Wiener gehören der Gruppe der schlechtestentschnten Arbeiter an. Nicht viel besser als den Wienern ergeht es den von den Dörsern und Märkten des slachen Landes Zugewanderten. Freilich ist bei diesen der geringere Verdienst dadurch erklärlich, daß sie, wie wir bereits wissen, sich großenteils der unqualisizierteren Arbeit zuwenden, während hingegen die Wiener höher qualisizierten Berusen zustreben.

Am besten ist die Arbeitergruppe der von den Städten Zugewanderten gestellt. Bon ihnen brauchen sich verhältnismäßig die wenigsten mit den niedrigen Lohnsätzen zu begnügen. Es bekräftigt also auch diese Tatsache unsere Annahme, daß die Industrie von den Kleinstädten die tauglichsten Arbeitskräste bezieht (Vergleiche Seite 255—260).

Eine ganz auffällige Ergänzung zu der Verteilung der niedrigen Verdienste bietet die Besetzung der höheren Lohnklassen. Ebenso deutlich wie die Gruppe der geringsten, weist die der höchsten Verdienste die verhältnismäßig schlechtere Lage der Wiener auf. In der Gruppe der niedrigen Verdienste stehen die Wiener an erster, in der Gruppe der höchsten Verdienste an letzter Stelle. Hier wie dort nehmen die vom slachen Lande Zugewanderten eine Mittelstelle ein, während die Städter als die stärksten Verdiener erscheinen.

Es obliegt uns nun, in diesem Zusammenhange, noch einen Blick auf die Unterschiede in den Lohnverdiensten der deutschen und nicht beutschen Arbeiter zu wersen. Wir müssen hier drei Gruppen unterscheiden: Deutsche (Österreicher und Reichsbeutsche), Slaven (Tschechen, Südslaven, Polen) und Ungarn. Die erzielten Wochenverdienste verzteilen sich in solgender Weise auf diese drei Gruppen:

Lohnhöhe in Aronen			deutiche Urbeiter	jlavijche Arbeiter	ungarische Arbeiter
12 - 14 .			4	_	
15—17.			14	_	
18—20.			12	1	1
21—23.			1 0 .	_	1
24-26 .			21	2	
27—29.			17	5	1
30-32.			43	5	4
Über	tra	a :	121	13	7

Lohnhöhe in Aronen	deutsche Arbeiter	flavische Arbeiter	ungarische Arbeiter
Übertra	ıg: 121	13	7
33—35	. 14	5	2
3 6— 3 8	. 33	7	4
39—41	. 15	6	
42-44	. 5	2	
45—47	. 3	1	
48 - 50	. 5		
Zufanıme	n: 196	34	13

Um zu einem Bergleiche gelangen zu können, wenden wir hier die gleiche Berechnungsart an, wie bei der Untersuchung der Lohnverhältnisse der zugewanderten und Wiener Arbeiter. Wir finden dann folgendes:

Lohnhöhe in Aronen		deutsche Arbeiter	jlavische Arbeiter	ungarische Arbeiter
12 - 29		$39,7^{0}/_{0}$	$23,5^{0}/_{0}$	23,1 0/0
30-38		46,0 "	50,0 "	76,9 "
39—50		14,3	26,5 ,,	

Kein Zweisel, die slavischen Arbeiter pflegten im Durchschnitte höhere Löhne zu erzielen, als ihre in die Erhebung einbezogenen deutschen Kollegen. Freilich ist der Unterschied nicht ganz so groß, als er nach der vorstehenden prozentuellen Übersicht erscheint. In der Kategorie der deutschen Mindestverdiener sind auch sämtliche Hilfsarbeiterinnen eingereiht. Versgleichdar sind diese aber mit slavischen Hilfsarbeiterinnen nicht, weil eben solche an unserer Erhebung nicht beteiligt waren. Wenn wir aber auch von den Hilfsarbeiterinnen ganz absehen, bleibt noch immer eine Quote von 35,8% deutscher Arbeiter, die mit einem Wochenlohn von weniger als 30 Kronen vorlieb nehmen, während von den Tschechen nur 23,5% sich mit einem so niedrigen Lohnsahe begnügen. — Anderseits ist es wieder bemerkenswert, daß die höchsten Berdienste, d. i. 48 bis 50 Kronen, nur von deutschen Arbeitern erreicht wurden. Diesen kommt hier wohl in erster Linie ihre bessere theoretische Borbildung zugute.

Wenn wir nach den Ursachen der Verdienstunterschiede zwischen beutschen und flavischen Arbeitern fragen, käme wohl zuerst die Arbeits = tauglichteit in Frage. Für eine größere Arbeitstauglichkeit der Slaven spräche, daß sie Zugewanderte, daß sie keine Großstädter sind. Andersseits ermangelt es ihnen wieder gerade dadurch für die qualifiziertere Arbeit der bessern theoretischen Bildung. Es dürste jedenfalls die Tatsache der ländlichen oder kleinstädtischen Abstammung den Slaven eine erhöhte

Arbeitstauglichkeit in den Berusen, die nicht zu den höchstqualifizierten zählen, geben. Es kommt aber noch ein anderer Umstand in Betracht, nämlich die Arbeitsluft, der Arbeitseifer. Wir sanden, daß von den einvernommenen 196 deutschen Arbeitern 135, das sind 68,9%, von den 34 Slaven aber 29, das sind 85,3%, nur Akkordarbeiten verzichten. Die slavischen Arbeiter sind ungleich arbeitseifriger, ungleich akkordwilliger als die deutschen. Das sichert ihnen in den Berusen, die nicht höchstqualisiziert sind, vor allem den höheren Lohn.

Auf die Höhe der erzielten Berdienste ist auch das Alter der Arbeitenden von großem Einfluß. Es ergibt sich da folgende Übersicht:

	Lohnhöhe in Kronen
Alter in Zahren	12—14 15—17 18—20 21—23 24—26 27—29 30—32 33—35 36—38 36—44 42—44 45—47
16 bis 20	$ \begin{bmatrix} 4 & 4 & 2 & - & 4 & - & - & - & - & - & - & - & -$

Im Alter von 16 bis 20 Jahren ist der Verdienst der Arbeiter und Arbeiterinnen am geringsten, er steigt in keinem Falle über 26 Kronen wöchentlich. Im nächsten Jahrfünst ist ein erheblicher Ruck nach aus-wärts zu konstatieren; von den 34 einvernommenen Beschäftigten dieser Altersklasse verdienten 23, d. h. 67,6%, weniger als 30 Kronen wöchentlich, aber 11 Arbeiter, d. h. 32,4%, erzielten 30 und mehr Kronen in der Woche. Noch gibt es aber in dieser Gruppe keine Arbeiter, die mehr als 40 Kronen Wochensohn erreichen. Das ändert sich nun in der Altersgruppe von 26 bis 30 Jahren. 22% der Arbeiter dieser Gruppe verdienen weniger als 30 Kronen, 66,1% haben einen Wochenlohn von 30 bis 38 Kronen, 11,9% erreichen die Klasse der Höchstverdienste.

Roch besser ergeht es den Arbeitern im nächsten Jahrfünft. Wohl müssen sich 23,6% der Arbeiter zwischen 31 und 35 Jahren mit einem Berdienst von weniger als 30 Kronen in der Woche begnügen, aber ganz ebenso viele erreichen einen Berdienst von mehr als 38 Kronen.

In keiner anderen Altersgruppe ift die Quote der Höchstverdiener so groß als in diefer. Die Arbeiter zwischen 36 und 40 Jahren weisen wohl eine geringere Besetung ber Mindestverdienste auf (21,4 %), stehen fich also in diefer Begiehung etwas gunftiger als die Arbeiter der vorangegangenen Gruppe, dafür erreichen fie aber nicht die gleich hohe Ungahl von Höchstverdienern; dieser Prozentsat ift 17,1. Jedenfalls erscheinen die Arbeiter im Alter von 31 bis 40 Jahren als die bestgestellten. Nach dem erreichten vierzigsten Lebensjahr geht es mit den Berdiensten langsam wieder bergab. Die Altersgruppe von 41 bis 45 Jahren weist bereits 30,4% Mindestverdiener auf, dagegen erhält sich vorerst noch eine erhebliche Angahl Bochftverdiener (21,7 %). 3m Alter von 46 bis 50 Jahren erhöht sich der Prozentsatz der Mindestverdiener auf 35,3, der der Höchstverdiener fällt auf 17,6 %. Rach dem fünfzigsten Lebensjahr ift die Berdienstmöglichkeit bereits so fehr gesunken, daß der Stand der Altersgruppe von 21 bis 25 Jahren nahezu erreicht wird. Die Hälfte der Arbeiter zwischen 51 und 60 Jahren verdient weniger als 30 Kronen in der Woche. Bon den drei einvernommenen Arbeitern, die älter als 60 Jahre find, erreichte gar nur mehr einer einen Wochenlohn von mehr als 30 Kronen.

Die Ergebnisse dieser Altersstatistik sind indes nicht so ganz einwandsrei, als es auf den ersten Blick erscheint. Der Einfluß des Alters an sich, als eines bestimmenden Faktors der Lohnhöhe, will sagen der Arbeitstauglichkeit, wird durch mannigsache persönliche Umstände eingeschränkt. In der Periode der höchsten Berdienste zum Beispiel, im Alter zwischen 31 und 40 Jahren, sind die Männer meistens verheiratet. Sie haben sür eine Familie zu sorgen und arbeiten deshalb viel eifriger als die Männer anderer Altersklassen, die noch ledig sind oder deren Kinder schon selbst Erwerdsarbeiten verrichten. In der Altersstatistik kommen diese persönlichen Faktoren nicht zum Ausdrucke. Sie wirken aber in der Prazis und schränken die Ergebnisse der Altersstatistik etwas ein, wenn sie sie auch wohl in ihren Grundzügen unerschüttert lassen.

Ungefähr das gleiche Bilb, das die Gesamtübersicht über den Ginfluß des Alters auf die Lohnverhältnisse vor uns entrollte, ergibt sich bei einer Darstellung dieser Beziehungen in den einzelnen Berufen. Wir lassen deshalb nur für die vier wichtigsten Berufe — Schlosser, Dreher, Mechaniker und Hilfsarbeiter — diese Detailtabellen folgen.

			Lohnhöhe in Kronen												
Beruf	Alter in Jahren	12—14	15—17	18—20	21—23	24—26	27—29	30—32	33—35	36—38	39 - 41	42—44	45—47	48-50	
Schloffer {	16 bis 20		1 - - 1 - -	1		2 1 - - 2 -	1 - 2 2 - 1 - - 2 1	2 8 2 1 1 -	1 1 1 2 -	1 5 8 2 2 1 —	1 1 5 2 2 -	1 1 - -		 - 1 1 1 -	
Dreher . {	16 bis 20			 		1 1 1 1 1 -	- - 1 - 1 -	1	1 3 2 - -	1 1 2 - 2	1 - - 1 1	2 2 - -	1 1 - - -		
Mecha≠ nifer .	16 bis 20	1 		1 		1 - - - - - -	1 2 1 - -	3 2 1 - 2 1 -	3 1 1 - -	1 1 1 1 1 1 1 1	1 - - - - -	- - - - - - - 1		 - 1 - - - -	
Hilfs- arbeiter	16 bis 20		1 1 - - - -	1 2 2 - 1 1 - 1	1 -3 2 - 1 -		1 - - 1 1 1	1 2 - - -		1 - - - -					

Bei ben Schloffern, Drehern und Mechanikern ift ebenso wie in ber Gesamtübersicht eine allmähliche Erhöhung ber Berdienste vom zwanzigsten Lebensjahr an zu bemerken. Zwischen 30 bis 40 Jahren ift ber höhepunkt erreicht, dann geht es wieder langsam bergab. Etwas anders scheint es bei den hilfsarbeitern zu sein. Diese erreichen ihren höchstverdienst in früheren Jahren als die qualifizierten Arbeiter. Vom dreißigsten, spätestens vom fünsundbreißigsten Jahre an tritt bei den hilfsarbeitern bereits eine

Wendung zum schlechteren ein. Es kommt bei ihnen eben mehr auf die körperliche Kraft, die bis zu diesen Jahren am größten zu sein pflegt, an, als auf die durch lange Übung erworbene Geschicklichkeit der qualisfizierten Arbeiter.

Wir erwähnten bereits bei unserer Darstellung der Akkordarbeit, daß der Familien stand der Arbeiter auf die Lohnverhältnisse von erheblichem Einflusse sei. Zu dem gleichen Ergebnisse gelangt man, wenn man die durchschnittlich erreichte Lohn höhe der Arbeiter und Arbeiterinnen untersucht. Wir stellen, um vergleichbare Zissen erhalten zu können, nur die Löhne von Arbeitern, die daß 24. Lebensjahr bereits übersschritten haben, einander gegenüber. Da kommen wir zu solgendem Resultat: Die 41 Ledigen dieses Alters erzielten einen durchschnittlichen Wochenlohn von 29,12 Kronen, die 26 Verheirateten, die für seine Kinder zu sorgen haben, einen solchen von 32,23 Kronen, während die 139 Verheirateten, die für ein oder mehrere Kinder zu sorgen haben, einen Durchschnittslohn von 34,04 Kronen erreichten.

Es wären hier zwei Annahmen möglich: Entweder die weniger verstenenden Arbeiter heiraten nicht, weil sie sürchten eine Familie nicht erhalten zu können, oder diese Arbeiter verdienen weniger, weil sie nicht so arbeitseisrig sind, als die Verheirateten. Nach dem, was wir über die Beteiligung der ledigen und verheirateten Arbeiter an der Aktordarbeit gesunden (vergleiche Seite 277), halten wir die zweite Annahme sür die richtigere. Der niedrigere Lohn der Ledigen ist die natürliche Folge der Tatsache, daß diese sich nicht so leicht zur Aktordarbeit hergeben, sondern womöglich bei dem weniger anstrengenden Zeitlohnsystem bleiben. Bekräftigt wird diese Annahme noch durch den Umstand, daß auch die sinderlosen Verheirateten weniger verdienen als die mit Kindern gesegneten. Die letzteren sind die aktordwilligsten, die arbeitseisrigsten, weil sie den Mehrverdienst am nötigsten brauchen.

Es erübrigt uns nun noch den Einfluß der Schulbildung auf die Lohnhöhe festzustellen. Leider war es nicht möglich ein genügend großes Material für die von den Arbeitern besuchten Fachturse zu ershalten; wir mußten uns deshalb begnügen, die Einwirkungen der Elementarsschulbildung aufzudecken. Um vergleichbare Daten zu erhalten, konnten wir auch hier nicht alle einvernommenen Personen auf das Verhältnis zwischen Schulbildung und Lohnhöhe hin untersuchen. Wir mußten vorerst die Frauen ausschalten; dann aber auch die männlichen Arbeiter unter 20 Jahren, weil deren Entwicklung ja noch nicht abgeschlossen zu

sein pslegt. Gerade diejenigen, die eine bessere Schulbildung haben und gewöhnlich auch noch einige Jahre in der Berusslehre zubringen, pslegen im Alter bis zu 20 Jahren weniger zu verdienen, als die ungebildeteren, die auch einen größeren Prozentsah unqualisizierter Arbeiter umsassen.

Es blieben mithin für unferen Bergleich 220 mannliche Arbeiter im Alter von mehr als 20 Jahren. Von diefen haben 3 gar keine Schule und 102 nur eine Bolksschule besucht. 115 Arbeiter besuchten außer der Volksichule noch eine Bürgerschule, einige Klassen Mittelschulen oder ein ähnliches Institut. Die Volksschüler und die, die gar keine Schule besuchten, erreichten einen wöchentlichen Durchschnittslohn von 31,73 Rronen. Die Arbeiter, die außer der Bolfsichule noch eine weitere Schule besuchten, erzielten einen Durchschnittslohn von 33,05 Kronen. Die Arbeiter mit vermehrter Schulbildung weisen also einen bedeutsamen Mehrverdienst auf. Freilich tann aus dieser Tatsache nicht ohne weiteres auf den nugenbringenden Ginflug der befferen Schulbildung geschloffen werden, obwohl diefer Schluß alle Wahrscheinlichkeit für fich hat. mußte aber, will man vollständig tlar feben, immerhin untersucht werden, ob nicht die Berfonen mit geringerer Schulbildung an und für fich die Minderwertigeren seien, d. h. ob sie nicht ihrer Raffe nach, oder dem Milieu entsprechend aus dem fie kommen, von vornherein als schwächer und weniger entwicklungsfähig ju gelten haben. Über den Rahmen der vorliegenden Arbeit ginge natürlich eine folche Untersuchung weit hinaus.

Die Darstellung der Arbeitsbedingungen im Betriebe und deren Birkungen auf die Arbeiter führt uns nun zur Frage der Arbeitszeit.

Die normale Arbeitszeit beträgt für den ganzen Betrieb 50 Stunden die Woche. Von Montag bis einschließlich Freitag wird von 7 bis 12 Uhr vormittags und von 1 bis 5 Uhr nachmittags, am Samstag nur von 7 bis 12 Uhr vormittags gearbeitet. Frühstückse oder Jausenspausen sind nicht eingeführt, infolgedessen auch die Mitnahme von Nahrungsmitteln und Getränken in die Fabrik nicht gestattet ist.

Die verhältnismäßige Kurze der Arbeitszeit hat nach den Ausfagen der Betriebsleitung insofern gunftige Wirkungen, als fie die jest bestehende höhere Intensität der Arbeit möglich macht.

In den späteren Nachmittagsstunden ist, besonders im Sommer, eine Erschlaffung der Arbeiter zu bemerken. Es wird nun einerseits das Arbeitsquantum geringer, anderseits — und das ist besonders wichtig — leidet die Präzision und Genauigkeit der Arbeit. Bei der, wie wir gessehen haben, ost unvermeidlich monotonen Arbeit ist die ununterbrochene

Aufmertfamteit, die die exakten Arbeiten erfordern, nicht zu erhalten, wenn die Arbeitszeit zu lange ausgedehnt ift.

Auch die Psychologie des Arbeiters darf nicht außer acht gelassen werden. Wenn der Arbeiter meint, daß seine Arbeitszeit über das Rormale gehe oder wenn er weiß, daß andere Arbeiter eben seiern während er noch arbeiten muß, dann schwindet seine eigene Arbeitslust. So ist an Feiertagen, an denen manchmal im Betriebe gearbeitet wird, ganz offensichtlich eine geringere Arbeitslust zu bemerken. Es sehlt dann die rechte Stimmung zu intensiver Arbeit. Um diesem Unlustgesühle der Arbeiter wenigstens etwas zu begegnen hat z. B. die Betriebsleitung der Siemens. Schuckert. Werke den beschäftigten Arbeitern an Feiertagen im Betriebe das Rauchen gestattet. Diese kleine Erleichterung soll den Arbeitern die bittere Pille, der Arbeit an Feiertagen, ein wenig versüßen. Im allgemeinen also: wenn die Arbeitszeit lange dauert, sinkt die Arbeitsintensität, während doch ein großer Teil der Betriebs-kosten — außer den Löhnen der Aktordarbeiter — sich gleich bleibt.

über den Eintritt der Ermüdung machten 181 Arbeiter und Arbeiterinnen Angaben. Danach war eine Ermüdung zu verspüren bei

1	oormittags	nachmittags	nach Arbeitsschluß	teine Angabe
Schlossern	11	35	3	13
Drehern		17	4	9
Mechanikern		19	5	6
Spenglern	_	7	_	4
Schmieben	1	7	1	1
Bohriften u. Gifenhobl	ern 1	3	2	_
Breffern u. Frafern .	_	2		2
Schleifern	1	2	1	1
Wicklern		6	2	5
Tischlern		7		1
Buchbindern	1	2	3	_
Sattlern	1		_	1
Lacierern	_	1	_	1
Hilfsarbeitern		16	4	12
Bilfsarbeiterinnen .	_	5	1	6
Zusammen	16	129	26	62

In den späten Nachmittagsftunden nach 3, gegen 4 und 5 Uhr fühlen die meisten Arbeiter bereits eine Ermüdung. Freilich hängt das frühere oder spätere Eintreten der Ermüdung sehr von der körperlichen Beschaffenheit des betreffenden Arbeiters ab. Immerhin ist zu bemerken, daß in manchen Abteilungen, so bei den Schloffern und Schmieden, die Ermüdung zumeist früher eintritt als in anderen, etwa bei Drehern und Mechanitern.

Als anstrengende Arbeiten werden von den Arbeitern empsunden: in der Schlosserei das Feilen und Meißeln, die Handarbeiten beim Schraubstock, das Heben großer Arbeitsstücke, das Achthaben auf schnellslausende Maschinen; in der Dreherei die notwendigerweise stets gleiche Körperhaltung, das Stehen während des ganzen Tages und auch hier das stete Achthaben auf die Maschine; in der Spenglerei die Hantierung mit Säuren; in der Schmiede der Ausenthalt bei den Teuern, das Heben schwerer Gegenstände uss.

Bon den Arbeitern fast aller Abteilungen wird über die geisttötende Monotonie der Arbeit, über die trot aller hygienischen Vorfehrungen, nicht zu vermeidenden Einwirkung schlechter Luft und über die ersordersliche stete Ausmerksamkeit bei den vielen genauen Arbeiten geklagt.

Die eintönige Reizlosigkeit der Arbeit wird noch dadurch vermehrt, daß den Arbeitern eine Einwirkung auf die Qualität des Arbeits= produktes nur in sehr beschränktem Maße zusteht. Soweit aber eine solche Einwirkung überhaupt möglich ist, handelt es sich um die Betätigung eben derzenigen Tugenden, die eine Überwindung der Luskan Abwechslung bedeuten. Eine mögliche Einwirkung auf die Qualität besteht vorwiegend nur in der Genauigkeit, in der Präzission der Arbeit, d. h. sie ersordert das Ausharren in der Monotonie.

Auf die Quantität des Arbeitsproduktes ist der Einsluß des Arbeiters gewöhnlich größer als auf die Qualität. Die mehr oder minder große Ausnutzung der Maschine hängt zu einem großen Teile von der Geschicklichkeit des Arbeiters ab. Er kann die Maschine rascher bestienen, die Arbeitswerkzeuge besser instand halten uss. Die durch eine sange Übung erlangte Handsertigkeit und Ersahrung bei der Maschinensbedienung erklären vielsach die Unterschiede in der quantitativen Leistungssähigkeit der Arbeiter.

Bur Ausbildung einzelner Arbeiterkategorien, vor allem der Schloffer und Mechaniker, ist im Betriebe der Siemens-Schukert-Werke das Lehrshstem eingeführt, das wir auf Seite 264 bereits beschrieben haben. Zu anderen Verrichtungen, wie zum "Wickeln", "Bohren", "Fräsen" werden Arbeiter angelernt. Die Neuausgenommenen werden einige Zeit als Hilfsarbeiter verwendet, um dann bei entsprechender Qualifikation selbst eine Maschine zur selbständigen Bedienung zu erhalten. Ganz einsache Verrichtungen, etwa die Bedienung kleiner Maschinen in der

Stanzerei oder Presserei, werden ungelernten Arbeitern, die gar keine bessonderen sachlichen Borkenntnisse zu haben brauchen, anvertraut.

Die Fabritslehre dauert drei Jahre. Wann der Lehrling zur vollen Leiftungsfähigkeit eines Arbeiters gelangt, ist nicht leicht seststen, weil der Lehrling, sobald er eine Arbeit erlernt hat, in eine andere Abteilung zu einer neuen Arbeit kommt, während der Arbeiter gewöhnlich in seiner Abteilung bleibt und durch sortgesetzte Übung die Leistungssähigkeit erhöht. Alle die Berrichtungen, die unter Umständen ein gut gelernter Schlosser oder Mechaniker aussühren kann, vermag der Lehrling wohl erst in seinem letzten Lehrjahre zu beherrschen.

Das Anlernen dauert natürlich in jeder Abteilung, zu jeder Arbeit verschieden lang. Bon den einsachen Handgriffen, die in wenig Wochen erlernt werden können, bis zu komplizierten Wicklerarbeiten, die erst nach vielen Monaten vollständig beherrscht zu werden pslegen, läuft eine viels gliedrige Kette.

Je entwickelter die Maschinentechnik wird, bei desto mehr Arbeiten kann die Fabriklehre durch die Anlernung ersetzt werden — so wurde z. B. die Wicklerei früher nur von gelernten Schlossern ausgeübt —, während hinwieder der Anlernungsprozeß selbst — man denke an die Vereinsachung des Bohrens durch die Bohrlehre — eine beständige Abkürzung ersährt.

Einen Arbeiter nach seiner Reigung im Betriebe zu beschäftigen, ist wenig Gelegenheit, wenn auch berartige Fälle vorkommen. Es handelt sich da etwa darum, einen Arbeiter, der bereits lange Zeit eine monotone Arbeit verrichtete und zu ihr nun Unlust zeigt, eine kleine Abwechslung zu gewähren, um ihn so wieder leistungssähiger zu machen. Derartiges kommt aber, wie gesagt, nur ganz ausnahmsweise vor.

Die Rotwendigkeit, aus technischen Gründen oder aus Mangel an Arbeitspersonal einen Wechsel der Arbeit vorzunehmen, ist gleichssalls gering.

Auch der Spielraum hierfür ist eng gesteckt. Man kann einen Schlosser zu Mechanikerarbeiten verwenden, ältere Schlosser werden Dreher, aber ein betriebstechnischer Borteil liegt darin nicht. Auch die Arbeiter sind solchen Berschiebungen, die in der ersten Zeit der neuen Arbeit einen Lohnverlust zu bedeuten pflegen, wenig geneigt. Aus Lerneiser sind wohl manchmal Arbeiter dem Arbeitswechsel geneigter, aber das pflegt nur bei jüngeren Leuten vorzukommen.

Es kann auch ein Arbeitswechsel in der Beise stattfinden, daß Arbeiter von einer Maschine zu einer anderen, also etwa von einer Bohr= zu einer Fräsmaschine gestellt werben. Es handelt sich hier nur um die Gewöhnung an eine neue Maschine, nicht um das Erlernen und Betätigen neuer Fähigkeiten. Im allgemeinen geht indes die Entswicklung dahin, den Arbeitswechsel möglichst zu vermeiden. Die Spezialisierung der Arbeit läßt es für den Betrieb vorteilhaster erscheinen, die Arbeiter bei einer Arbeit zu halten und durch sortgesetzte Übung die Tauglichkeit zu dieser Arbeit zu vermehren. Anderseits macht auch das unmittelbare Interesse an höhere Berdienste den Arbeiter zum Bersbleib bei der einmal eingeübten Arbeit bereit. Wenn so auch innerhalb des Betriebes die Grenzen des Arbeitswechsels enge gesteckt sind, kommt der Beruswechsel doch außerhalb des Betriebes vielsach vor. Das Schicksal wirft in blinder Laune die Arbeiter balb in diesen bald in jenen Berus.

50 Arbeiter gaben an, daß fie außer der Kenntnis des gegenwärtig ausgeübten Berufes noch weitere Berufsgeschicklichkeiten beherrschen. Die zutage getretene Kombinationen waren folgende:

Schloffer-Elektromonteur, Kunstgärtner, Pferdebeschirrer, Grabeur und Ziseleur, Maler, Zeichner, Dampsmaschinenbauer, Wäschepuger, Glaser, Chauffeur, Galvaniseur.

Mechanifer-Maschinenbauer, Zeichner, Hobler, Anstreicher, Uhrmacher. Spengler-Widler.

Sattler-Lokomotivjührer.

Widler-Dreber, Bauarbeiter, Bahnarbeiter, Sausweber, Monteur.

Schmied-Wickler.

Schleifer-Theaterchorfänger.

Hilfsarbeiter-Zeichner, Schuhmacher, Bohrift, Riemer, Sattler, Müller, Schneider, Maschinenschreiber, Stenograph, Gießereiarbeiter, Kranführer, Monteur, Baugerüster, Kutscher, Speditionsarbeiter.

Ein Mechaniker gab an, daß er gelegentlich an Zeitungen mitarbeite, ein zweiter Mechaniker, daß er einige kleine technische Erfindungen gemacht habe.

Im allgemeinen vermögen wir in der Frage der Zus oder Absnahme der Berufskombination zwei Tendenzen wirksam zu sehen. Die Bereinsachung des Arbeitsprozesses durch die technische Entwicklung macht den Berusswechsel leichter. Eine höhere Qualifikation des Arbeiters erscheint vielsach überklüssig. Anderseits führt aber gerade die Bereinssachung des Arbeitsprozesses zu einer einseitigen Ausbildung der Arbeiter, die den Berusswechsel wieder erschwert. — Diese beiden Tendenzen wirken gegeneinander, bald ist die, bald jene die stärkere. In der Zeit einer

Schriften 134.

drückenden Arbeitslosigkeit überwindet die Sucht, überhaupt eine Arbeit zu finden, leichter die technischen Schwierigkeiten des Berufswechsels.

Auf die Frage, wann der Arbeiter aushöre in seiner Arbeitsstategorie eine genügende Leistung zu bieten, antwortete die Betriebssleitung, daß hier zu sehr persönliche Eigenschaften mitspielten, als daß eine allgemeine Beurteilung zu befriedigenden Resultaten führen könnte. Die Verschiedenheit der physischen Kraft, der Lebenswandel, die Zufälle des Lebens, das seien Imponderabilien, die sich auf ihre Wirkung nicht abschägen ließen.

Die Arbeiter machten konkretere Angaben. Bon den Schloffern meinten 63, daß ein Berufskollege im Alter von 45 bis 50 Jahren nur schwer mehr eine Arbeit finden könne. Einige wenige Schloffer geben eine spätere Altersgrenze an. In ähnlicher Beise antwortete die Mehrzahl der Arbeiter der anderen Beruse. Das Alter von 45 bis 50 Jahren gilt unter den Arbeitern allgemein als die Grenze für die berufliche Leistungsfähigkeit. Insgesamt vertreten unter den von uns befragten Arbeitern 131 diese Anschauung. Eine Anzahl Dreher, Hobler, Bohrer, Wickler, Schmiede und Hilfsarbeiter gab sogar ein Alter unter 45 Jahren als die Grenze der beruflichen Leistungsfähigkeit an.

Welche Vorstellungen haben nun die Arbeiter von dem was nach dem Anlangen an der Grenze der beruflichen Leistungsfähigkeit solgt? Auf diese Frage antworteten uns 153 Arbeiter und Arbeiterinnen. Die 90 Arbeiter, die diese Frage nicht beantworteten, waren sich selbst nicht recht im klaren, was im Alter mit ihnen geschehen werde. Sie wissen nicht, wovon sie dann werden leben können, wenn ihre berufliche Leistungsstähigkeit sehr herabgemindert ist. 16 Arbeiter hoffen genügende Ersparnisse ansammeln zu können, 74 Arbeiter erwarten eine Altersversicherung des versorgung durch die Gemeinde oder eine Altersversicherung des Staates, 13 Arbeiter glauben als Almosenempfänger das Leben stisten zu können, 4 Arbeiter hoffen von dem Berdienste ihrer Kinder leben zu können, 12 Arbeiter meinen auch im Alter noch irgendeine für sie taugliche Arbeit zu sinden, zwei Arbeiter wollen versuchen, sich später als selbständige Meister sortzubringen.

Bon der Betriebsleitung werden ältere Arbeiter, die sich bis dahin im Betriebe bewährten, zu einsachen Berrichtungen gestellt; im Werkzeugslager, in den Magazinen und bei leichter zu dirigierenden Maschinen sinden sie Unterschlups. Freilich können solche Arbeitsstellen in einem Betriebe, der auf eine rationelle Ausnützung der Arbeitskräfte das Gewicht legen muß, nicht sehr zahlreich sein, was aber natürlich das Fortkommen der älteren Leute erschwert.

Werkmeisterschulen bestehen im Betriebe der österreichischen Siemensschuckert-Werke nicht. Die "aufgerückten" Arbeiter, Monteure und Werkmeister rekrutieren sich gewöhnlich aus den gewöhnlichen Arbeitern des Betriebes. Qualifizierte Arbeitskräfte, die über einige theoretische Fachsenntnisse versügen und während ihrer bisherigen Berwendung sich als verläßlich und pslichtgetreu erwiesen, bilden den Stamm derer, die Werkmeister werden können. Besonderes Gewicht muß indes darauf gelegt werden, daß der Werkmeister mit dem Arbeiter umzugehen verstehe. Er muß sich persönlich zu beherrschen wissen und viel Taktgefühl im Verkehr mit seinen früheren Kollegen aufbringen können. Der Übereiser mancher Werkmeister sühre, sagt die Betriebsleitung, zu Mißhelligkeiten mit den Arbeitern, was den Betrieb nur schädige.

Die arbeitsteilige Produktion bringt es mit Notwendigkeit mit sich, daß die Zahl der Aufsichtspersonen wächst. Es schieben sich immer mehr Faktoren ein, die zwischen den Spezialarbeit verrichtenden Arbeitsfräften das kontrollierende Bindeglied bilden müssen. Die Werkmeister sind an der Quantität des erzeugten Produktes nicht in der Weise interessiert wie die Arbeiter, sie stehen durchwegs im Zeitlohn.

Das Selbständigwerden der Arbeiter, das Aufsteigen zum Meisterstand wie es in srüheren Zeiten üblich war, wird bei der entwicklten Maschinentechnik und der benötigten Kapitalkraft in der modernen Produktion immer seltener. Es kommen nur mehr vereinzelte Fälle vor, daß Arbeiter des Großbetriebes selbständige Handwerksmeister werden. Man begegnet solchem Standeswechsel unter den Spenglern und vereinzelt auch unter den Mechanikern. Die letzteren eröffnen eine kleine Fahrrad= und Nähmaschinenreparaturwerkstätte, allerdings ohne viel Ausssicht zu haben, sich ersolgreich behaupten zu können.

Die vielen kleineren und größeren Unfälle, die in einem so großen Betriebe wie im Siemens-Schuckert-Werk nicht leicht zu vermeiden sind, veranlaßten die Betriebsleitung, eine Sanitätsstation für die erste hilfeleistung einzurichten. Der dort amtierende Betriebsarzt leistet nicht nur bei Unsällen die erste hilse, sondern erteilt auch ander-weitige ärztliche Ratschläge. Natürlich gehen diese über die ambulatorische Behandlung nicht hinaus. Wenn ein kranker Arbeiter vom Betriebsarzt als arbeitsunsähig erklärt wird, dann obliegt die weitere Behandlung dem Krankenkassenzt. In der Sanitätsstation des Betriebes wurden im Jahre 1908 bei 3570 Verletzungen und 2126 Erkrankungen die erste hilse geleistet. Es kamen also auf jeden beschäftigten Arbeiter ungesähr vier Interventionen im Jahre.

Bon den im Jahre 1908 behandelten Berletzungen und Erkrankungen entfielen auf:

Fremdkör	per	ir	1 3	Lu	g	m	un	b	Fin	ger	n		378
Bleikolik			•										2
Berquetic	hun	g	de:	r '	F	ing	er						1
Quetschui	nger	1											302
Brandwı	ınde	n	dı	ırc	ť)	ල	äuı	cen					8
Mustelze	rru	ng	en										26
3errunge	n.												17
Berrunge	n i	n	bei	n	B	eist	en						1
Anochenb	rüd	ђе											4
Beistenbr:	üche		•										8
Berrentu	ngei	n	•										1
Sehnenze	rru	ng	en						•				32
Sehnensc	heid	en	en	tzi	in	du	nge	n					27
Schnittw	und	en											681
Quetschw	und	en											361
Rißwund	en.												1213
Stichwur	ıden	l											12 8
Rißquets	chwi	uni	dei	ı									116
Brandwi	ınde	n											142
Hautabsch	hürf	ur	ıge	n									3 30
Bronchit	is (Lu	ınç	ger	ιťα	ıta	rrh)					143
Ropfichm	erze	n											128
Influenz	α.												170

Am öftesten war die ärztliche Intervention bei kleinen Verletzungen wie Hautabschürfungen, Schnittwunden, Riswunden und Quetschungen nötig. Dazu kommt dann noch die große Gruppe der Unfälle durch Einstringen von Fremdkörpern in Augen und Fingern. Bei der Arbeit an der Kreissägage, beim Meißeln und Feilen, entstanden zumeist diese Verletzungen.

Run noch ein Wort über die Organisationszugehörigkeit der Arbeiter der Wiener Siemens-Schuckert-Werke. 80 bis 90% aller beschäftigten Arbeiter sind Mitglieder des Verbandes der Metallarbeiter Österreichs. Der Rest gehört überhaupt keiner gewerkschaftlichen Organisation an. Die Organisierten verteilen sich ziemlich gleichmäßig auf alle Betriebsabteilungen. Im allgemeinen sind indes die qualifizierten Arbeitskräste zu einem größeren Teile organisiert als die anderen, sie bilden den sessenschaft.

c) Einwirkungen des Betriebes auf die Arbeiter.

Die Lebenshaltung der Arbeiter der Siemens-Schudert-Werke weift nicht jenes düstere Elendsbild auf, das uns in ganz schlecht entlohnten Arbeiterschichten begegnet. Freilich, von einer durchaus befriedigenden Lebenshaltung wird auch hier nicht gesprochen werden. Es zeigt uns die Lebensführung der in den Siemens-Schuckert-Werken Beschäftigten, daß es auch verhältnismäßig gut entlohnten, stabil beschäftigten Arbeitern noch immer schlecht genug ergehen kann. Der Durchschnittsarbeiter der Siemens-Schuckert-Werke ist gewiß besser daran als viele Arbeiter anderer österreichischer Betriebe, trozdem — und das wollten wir nur feststellen — kann selbst die Lebenshaltung so mancher dieser Arbeiter besscheidenen Ansorderungen kaum genügen.

In einer Reihe von Fällen ift der Lohn noch immer zu niedrig, um der Arbeiterfamilie ein auskömmliches Dafein zu ermöglichen. fanden 3. B. einen 48 jährigen Schloffer, ber mit einem Wochenlohn von 24 Rronen für vier unmündige Rinder forgen foll. Seche Rinder find ihm, der im barften Clend lebt, bereits geftorben. Rein Bunder, daß seine Altershoffnung nur das Betteln ist. — Einem anderen Maschinenschloffer - er behauptet ebenso wie der erfte alle ihm anvertrauten Schlofferarbeiten ausführen zu können — verdient gleichfalls nur 24 Kronen wöchentlich und muß für drei Rinder forgen. Bier Rinder find ihm bereits gestorben. - Gin 51 jahriger Schloffer, der für sich und seine Frau zu sorgen hat, verdient 17 Kronen in der Woche. Seine Wohnung ift 11/2 Wegftunden von der Fabrit entfernt. — Gin 31 jähriger Werkzeugmacher hat einen fixen Lohn von 18 Kronen in der Boche. Er bewohnt mit feiner Frau - Rinder find teine da - ein gemietetes Zimmer. - Ein 62 jahriger Schloffer foll für eine Familie bon vier Röbsen forgen, der Wochenlohn ift 28 Kronen, wozu noch ein fleiner Berdienst der Frau tommt. Sieben Rinder find Diesem Chepaar geftorben. — Ein 53 jähriger Schloffer, beffen Frau allerdings auch durch Rähen eine Rleinigkeit verdient, muß mit 28 Rronen Wochenlohn drei unmundige Rinder erhalten. Sechs Rinder find diefem Chepaar bereits gestorben. - Gin 42 jähriger Sattler hat für zwei Rinder mit einem Wochenlohn von 28 Kronen zu forgen. Sein Lebensziel ift: "menschlich zu leben". — Ein 36 jähriger Dreber verdient 24 Kronen wöchentlich. Er ift verheiratet und hat ein Rind. — In gleicher Lage ist ein 34 jähriger Mechaniker, der 27 Kronen in der Woche verdient. — Ein 32 jähriger verheirateter Schleifer verdient gar nur 23 Kronen wöchentlich. — Besonders schlimm geht es einem 42 jährigen Schraubendreher, der für vier unmündige Kinder zu sorgen hat, aber nur 24 Kronen Wochenlohn erzielt. — Ein 46 jähriger Schraubendreher muß mit einem Wochenlohn von 28 Kronen für seine Frau und zwei Kinder sorgen, ein Kind ist gestorben. — Ein 55 jähriger Wickler hat mit einem Wochenslohn von 28 Kronen für drei Kinder zu sorgen, vier Kinder sind ihm gestorben. — Ein 32 jähriger Buchbinder verdient 24 Kronen, mit denen er Frau und ein Kind erhalten soll. —

Weit öfter als unter den qualifizierten Arbeitern, finden wir unter den unqualifizierten, unter den Silfsarbeitern, große wirtschaftliche Rot. Ein 27 jähriger Magazinarbeiter verdient 24 Kronen in der Woche, bavon follen brei Berfonen leben. - Ein 47 jähriger Backer mit einem Berdienst von 22 Kronen hat für seine Frau und vier unmundige Rinder gu forgen. - Wir fanden ferner unter ben Silfsarbeitern: Ginen 44 jahrigen mit einem Wochenlohn von 25 Kronen, der für zwei unmündige Rinder ju forgen hat; einen 36 jährigen mit einem Lohn von 21 Kronen, der für ein Rind zu forgen hat. Dier hilft auch die Frau, die Bedienerin ift, ein wenig mit, den Berdienst zu erhöhen. — Ein verheirateter 28 jähriger hat mit einem Lohn von 27 Kronen für Frau und Kind zu forgen; ein 46 jähriger mit einem Lohn von 28 Rronen hat für drei Rinder, ein 33 jähriger mit einem Lohn von 21 Kronen für drei Kinder ju forgen. Die Frau verdient als Wäscherin monatlich einige Kronen. Ein Rind ift dem Chepaar gestorben. — Ein 39 jähriger verdient 20 Kronen. Frau und ein Kind ist zu erhalten. — Ein 32 jähriger verdient 21 Kronen. Die Frau ift Modiftin. Gin Rind ift zu erhalten. Der Mann ward vom Unglud fehr verfolgt. Als Privatbeamter hatte er einen fehr guten Boften, ben er infolge bes Ginrudens jum Militar verlor. Bom Militar jurudgetehrt, mußte er annehmen, was fich ihm gerade bot. So murbe er hilfsarbeiter. — Ein 33 jähriger verdient 26 Kronen, von denen vier Personen leben sollen. Zwei Kinder find bereits gestorben. - Gin 28 jähriger verdient 20 Rronen. Frau und zwei Kinder find zu erhalten. Gin 41 jähriger erreicht einen Wochenverdienft von 26 Rronen. Er hat für seine Frau und fünf Rinder zu forgen. Gin Rind ist ihm gestorben.

Die Möglichkeit, den Arbeitsverdienst anderweitig zu erhöhen, ist sur die meisten Arbeiter nicht sehr groß. Bon den einvernommenen Arbeitern haben nur 14 einen Rebenberus. Sechs von diesen sind Hausbesorger, je einer ist: Milchausträger, Zeitungsausträger, Theaterstatist, Chorsänger, Genossenschaftskassischer, Gemischtverschleißer, Inhaber einer Feinputzerei, Juhaber eines Milchgeschäftes.

Unter ben Frauen ber 160 verheirateten Arbeiter find 36, die selbst ebensalls erwerbstätig sind. Ihrem Beruse nach waren diese Frauen: elf Wäscherinnen, Putzerinnen, Bedienerinnen, zwei Tabakarbeiterinnen, neun Schneiderinnen, Näherinnen, Handarbeiterinnen, zwei Friseurinnen, zwei Beamtinnen, drei Hausbeforgerinnen, vier Geschäftsinhaberinnen (Milchgeschäft, Wäscheputzeri, Krämerei), eine Zeitungsausträgerin, eine Modistin und eine Backerin.

Bon den befragten 243 Arbeitern und Arbeiterinnen wohnen 193 in Mietwohnung en. Die Wohnung besteht zumeist nur aus einem Zimmer und der Küche. Ein großer Teil der Mieter, vor allem die Ledigen, aber auch eine Anzahl Berheirateter, versügen gar nur über einen Raum. Es gaben nicht alle Befragten an, wie groß ihre Wohnung ist. Doch sanden wir 19 Berheiratete, die nur über einen Raum versügen. Els von diesen hatten ein oder mehrere Kinder.

18 der Wohnungsmieter haben je einen und zwei haben je zwei Schlafgänger. 45 Arbeiter und Arbeiterinnen, es sind Ledige, haben nur eine Schlafftelle inne. Unter allen Bestagten sanden wir nur vier Arbeiter, die ein eigenes Haus besitzen. Freilich sind auch diese Häuser nichts anderes denn mehr oder weniger baufällige Hütten in der weiteren Umgebung Wiens. Zwei dieser Häusler arbeiten in den Siemens, Schuckert-Werken als Mechaniker, einer als Schlosser und einer als Presser. Diese vier Arbeiter versügen auch jeder über einen eigenen Garten. Unter den andern Arbeitern und Arbeiterinnen gibt es nur noch drei, die ebenfalls ein Stücken Gartenboden, das sie gepachtet haben, bewirtschaften können.

Die übergroße Mehrzahl der einvernommenen Arbeiter und Arbeiter rinnen wohnt also in den kleinen, kahlen Gelassen der großskädtischen Massenquartiere zur Miete. Vielsach ist die Wohnung ziemlich weit, bei manchen eine Stunde und mehr Straßenbahnfahrt, von der Bestriebsskätte entsernt. Troß der verhältnismäßig kurzen Arbeitszeit bleibt diesen Arbeitern infolgedessen wenig sreie Zeit, die sie zu Hause zuschingen könnten. Auf die Frage, warum sie nicht in die Nähe der Betriebsskätte übersiedelten, antworteten die Arbeiter, sie seien nun schon einmal an ihren jezigen Wohnort gewöhnt, oder sie hätten dort in der Nähe Freunde und Verwandte, von denen sie nicht wegziehen wollen, oder auch sie hätten in der Nähe der Betriebsskätte keine passende billige Wohnung gesunden, oder hinwieder es arbeiteten andere Familiensangehörige in der Nähe der jezigen Wohnung.

Tropdem viele den ganzen Tag nicht nach Hause kommen, nehmen

nur 20 die Hauptmahlzeit nicht während der Mittagspause ein. Die andern 223 Arbeiter und Arbeiterinnen effen zu Mittag in ihrer Wohnung oder im Wirtshaus.

Über ihre Saupterholung machten 205 Arbeiter und Arbeiterinnen Angaben. Davon fagten 30, es find barunter fast alle befragten Frauen, daß ihre Erholung im Nichtstun bestände, im Berumfigen, Liegen ober Schlafen. Es find bas größtenteils die Arbeitsträfte, die, weil fie forperlich etwas schwächer find, burch ihre Berufstätigkeit am meiften ermüdeten. 24 Arbeiter finden ihre Erholung im gefelligen Berfehr mit Freunden und in verschiedenen Sonntagsvergnugungen. 23 Arbeiter widmen fich irgendeinem Sport, dem Schwimmen, Turnen, Radfahren und der Touriftit. Die größte Gruppe, fie umfaßt 64 Arbeiter, wird burch Leute gebildet, die gerne Spaziergange machen, am liebsten Sonntags einen kleinen Ausflug ins Freie. Überhaupt der Sonntag, er spielt die größte Rolle in der Genufporstellung des Arbeiters. gange Woche ift ein ftandiges Soffen, ein Bahlen ber Tage und Stunden auf den ersehnten Ruhetag. Mit dem Sonntag ift fast alles verknüpft, mas an Erholung, rubevollem Genuffe und an Bergnügungen im Leben des Arbeiters Raum findet. 31 Arbeiter erholen fich bei der Letture von Zeitungen und Buchern, hier und da dem Besuche eines Theaters ober eines billigen Konzertes. Das find zumeift Wintervergnügungen. Im Sommer wandern auch fie, wenn es halbwegs geht, d. h., wenn die Mittel reichen, Sonntags hinaus ins Freie. 13 Arbeiter halten sich am liebsten im Kreise ihrer Familie auf. 9 Arbeiter find Wirtshausbefucher oder paffionierte Trinker, Raucher und Rartenfvieler. Ginige Arbeiter finden ihr größtes Bergnugen in der Unterhaltung mit Angehörigen des weiblichen Geschlechts. Gine Arbeiterin erklärte, daß fie fich am wohlsten beim Tange fühle. Drei Arbeiter gaben an, daß die Tätigkeit für die politische und gewerkschaftliche Organisation, in der fie als Funktionare wirken, ihre Freude und Erholung bilde.

Auf die Frage, was ihre Liebste Beschäftigung sei, antworteten unsere einvernommenen Arbeiter und Arbeiterinnen in ähnlicher Beise wie auf die Frage nach ihrer Haupterholung. Beides siel den meisten in eins zusammen. Die Erholung war das Gute, dessen man nicht sehr oft teilhaftig wurde, die liebste Beschäftigung das Schöne, dessen man sich leider noch seltener erfreute. Die Angaben über die liebste Beschäftigung weisen indes gegenüber denjenigen über die Haupterholung doch einen etwas durchgeistigten, das roh Sinnliche mehr zurückdämmenden Zug auf.

Das Nichtstun und Schlafen erklären nur neun Arbeiter und Arbeiterinnen als ihre liebste Beschäftigung. Behn Arbeiter find für ben geselligen Bertehr mit Freunden und Bekannten. Der Sport findet daß Gefallen von zwölf Arbeitern. Bu diefen kommen allerdings noch eine Anzahl Lefer und Theaterbesucher, die im Sommer ebenfalls dem Sporte mit Borliebe huldigen. An die Stelle ber großen Gruppe, die fich an bem Sonntage erfreuen, ift nun die Schar derjenigen getreten, Die fich am liebsten mit Lekture, Beichnen, Gefang, Mufit und bem Studium beschäftigt. Ihrer find 101. Das Studium, bem einige gu obliegen versuchen, ift bas ber naturmiffenschaft, ber Staatswiffenschaft und der Mathematik. Andere find Amateurphotographen, wieder einige weitere beschäftigen fich mit der Technik. Das Berweilen im Rreise der Familie erscheint 24 Befragten als das angenehmfte. Wirtehausbefuch. Rauchen, Trinken und Kartenspiel ziehen fieben Arbeiter por: den Berfehr mit Mädchen lieben drei Arbeiter. Mit landwirtschaftlicher Arbeit befaffen fich 5 Arbeiter am liebsten. Neun Arbeiter widmen fich gerne der Arbeit für die gewerkschaftliche und politische Organisation. Bon den Frauen erklärten vier, fie beschäftigen fich gern mit häuslichen- und Sandarbeiten, zwei ziehen bem das Lefen bor.

Zwischen den einzelnen Berufsgruppen war ein erheblicher Untersichied weder in der Stellung zur Haupterholung noch in der zur liebsten Beschäftigung feststellbar.

Die Antwort auf unsere Frage, wovon die Arbeiter im Alter zu leben beabsichtigen, offenbarte bei vielen von ihnen einen Zustand trüber Hoffnungslosigkeit (vergl. S. 290). Dieser Eindruck wird noch verstärkt, wenn wir uns vergegenwärtigen, welches Leben ziel die Arbeiter zu erreichen hoffen. Auf unsere dahinzielende Frage konnten 131 Arbeiter und Arbeiterinnen überhaupt keine konkrete Antwort geben, ein Zustand bitterer Resignation hält sie gesangen. Immer wieder hörten wir sagen: "Aus mir wird nichts anderes, als was ich schon bin. Ich kann nicht mehr höher kommen." Zusriedenheit mit dem Verbleiben im Arbeitersstande sanden wir nur sehr selten. "Wir haben uns kein Ziel gesteckt, weil wir verurteilt sind, Arbeiter zu bleiben . . . " "Wir müssen leider Arbeiter bleiben," das waren die Antworten.

Bon den Arbeitern, die detaillierte Angaben machten, haben fich als Lebensziel gesteckt:

Schloffer: 4 bei der Eisenbahn angestellt zu werden, 4 einen sicheren Arbeitsposten zu erhalten, 10 möglichst lange Arbeit zu haben, 2 Monteure zu werden, 3 selbständige Meister zu werden, 1 sich als Politiker zu betätigen.

Dreher: 5 möglichst lange Arbeit zu haben, 2 selbständige Gewerbetreibende zu werden, 2 einen besseren Arbeitsposten zu erlangen, 2 seine Kinder gut zu erziehen, 1 der Arbeiterbewegung nüglich zu sein, 2 als Privatier ein sorgenloses Leben zu führen.

Mechaniker: 4 möglichst lange Arbeit zu haben, 2 eine sichere Stellung zu erhalten, 1 selbständiger Meister, 1 Maschinentechniker, 1 Clektromonteur, 1 Erfinder, 1 Musiker zu werden, 1 in der Arbeiters bewegung tätig zu sein.

Bohriften und Gifenhobler: 1 bei feinen Kindern bleiben zu können, 1 kein hohes Alter zu erleben.

Spengler: 4 möglichst lange Arbeit zu haben, 2 einen besseren Arbeitsposten zu erreichen, 2 selbständige Meister zu werden.

Schmiede: 9 möglichft lange Arbeit zu haben.

Wickler: 2 möglichst lange Arbeit zu haben, 4 einen besseren, gesicherten Arbeitsposten zu erlangen, 1 einen Hausbesorgerposten zu erhalten, 1 in den Staatsdienst zu treten.

Schleifer: 1 Schriftsteller zu werden.

Buchbinder: 2 einen befferen Arbeitspoften zu erhalten, 1 kein hobes Alter zu erleben.

Sattler: 1 Geschäftsinhaber zu werden, 1 stets gute Arbeit' zu haben.

Tischler: 2 eine Altersversorgung zu erlangen, 1 selbständiger Meister zu werden, 1 eine Erbschaft zu machen.

Hilfsarbeiter: 2 möglichst lange Arbeit zu haben, 4 einen besseren, gesicherten Arbeitsposten zu erhalten, 2 Geschäftsinhaber zu werden, 1 Schriftsteller zu werden, 1 in den Staatsdienst zu treten.

Bon den 13 weiblich en Arbeitsfräften erklärten fünf, ihr Lebensziel sei die Heirat. Gine Arbeiterin sagte, sie wolle eine sichere Lebensstellung erreichen, womöglich durch eigene Arbeit.

Das Lebensziel, das sich die Arbeiter früher gesteckt haben, war natürlich um vieles sonniger, als das, das ihnen jetzt vor Augen schwebt. In der Gegenüberstellung des früheren und jetzigen Lebenszieles merkt man die getäuschten Hoffnungen. Es war das frühere Lebensziel der

Schloffer: 9 Eisenbahner und Staatsbedienstete, 4 selbständige Meister, 1 Konstrukteur, 1 Vorarbeiter, 1 Tierarzt, 1 Beamter, 1 Uhrmacher und 1 Erfinder zu werden. 2 Schlosser wollten studieren, 1 hoffte im Familienleben sein Heil zu finden, 2 wollten gut bezahlte Arbeiter werden.

Dreher: Es wollten werden: 2 Lokomotivführer, 1 Kapellmeifter, 1 Sprachlehrer, 1 Beamter, 1 Erfinder, 1 gut bezahlter Arbeiter. 1 Dreher hoffte in die Welt reisen zu können, 1 als Privatier ein sorgenloses Leben zu führen, 1 wollte studieren.

Mechaniker: Es wollten werden: 1 Techniker, 2 felbständige Gewerbetreibende, 1 Erfinder, 1 Lehrer, 1 Musiker, 1 Forstadjunkt, 3 Mechaniker. 2 Mechaniker erstrebten eine unabhängige, gesicherte Existenz.

Bohristen und Gisenhobler: 1 wollte Musiker, 1 ein gut bezahlter Arbeiter werden.

Spengler: 4 wollten selbständige Meister, 1 ein gut bezahlter Urbeiter werden.

Schmiede: 1 wollte selbständiger Meister, 1 ein gut bezahlter Arbeiter werden, 1 hoffte auf eine gesicherte Existenz.

Wickler: Es wollten werden: 1 Werkführer, 1 Betriebsleiter, 3 gut entlohnte Arbeiter mit gesicherter Existenz, 1 selbständiger Geswerbetreibender. 1 Wickler wollte früher studieren, das Jbeal eines anderen war viel Geld zu verdienen.

Buchbinder: 2 erftrebten eine geficherte Erifteng als Arbeiter.

Sattler: Das Ziel des einen war, viel Gelb zu verdienen, das des andern eine gesicherte Arbeitereristenz.

Tisch ler: 3 hofften selbständige Meister zu werden, 1 glaubte die Landwirtschaft der Eltern übernehmen zu tonnen, 1 baute früher phanstaftische Luitschlöffer von Glud und Ehre.

Hilfsarbeiter: Es wollten werden: 1 Bauzeichner, 1 Mediziner, 1 Staatsbediensteter, 4 selbständige Gewerbsleute, 3 gut entlohnte Arbeiter, 1 Lehrer oder ähnliches.

Hilfsarbeiterinnen: Das Ziel von dreicn war die Heirat, 1 baute undefinierbare Luftschlöffer, 1 wollte Tänzerin werden.

Die Arbeiter strebten in ihren jüngeren Jahren nach Höherem. Es lockten sie vor allem die Intelligenzberuse. Lehrer, Techniker, Beamter ober ähnliches zu werden, das war ihres vornehmsten Zieles Streben. Neben diesem Ziele begegnet uns noch das, selbständiger Gewerbsmann oder Geschäftsinhaber zu werden. Es lockte hier in gleicher Weise die vermeintliche Unabhängigkeit wie die Sichersheit einer solchen Existenz. Der Mangel von beiden in der Stellung eines Lohnarbeiters wird allgemein am drückendsten empfunden.

Über den Nachwuchs der Arbeiter unterrichten folgende Daten: Bon den 188 männlichen Arbeitern, die über 24 Jahre alt sind, haben 136 Kinder. Es wurden ihnen insgesamt 478 Kinder geboren. Davon starben 135, das sind 28,5%. 343 Kinder blieben am Leben. Die Populationskraft der einvernommenen Arbeiter ist also keine sehr große.

In dem gleichen Betriebe pflegen die Söhne der in den SiemensSchuckert-Werken beschäftigten Arbeiter nicht oft als Lehrlinge einzutreten. Dagegen scheinen sie sich indes in größerer Zahl dem Berufe des Baters zuzuwenden, als dies in den früheren Generationen der Fall war (vergl. S. 271). Wir sanden unter den als Metallarbeiter Beschäftigten nur 21, die bereits erwachsene Söhne besitzen. Neun dieser Söhne, also $40\,^{\rm o}/_{\rm o}$, wurden ebenfalls Metallarbeiter. Auf die Frage, warum ihre Söhne den gleichen Beruf ergriffen hätten, antworteten die Arbeiter, daß sie im eigenen Berufe leichter eine passende Lehre hätten finden können, auch wäre den Söhnen dieser Beruf ganz recht gewesen. Die Kinder studieren zu lassen, wäre zwar sehr schön gewesen, aber es sehlte an den nötigen Mitteln.

Die Gesamtarbeiterschaft bes Betriebes ist wohl durch deutlich gestühlte Interessengemeinschaft miteinander verknüpst, trägt aber nicht den Stempel einer berufsmäßig geschlossenen sozialen Gruppe. Es wäre das sur die Arbeiter eines Großstadtbetriebes an und für sich sehr schwer. Der Arbeiterwechsel ist zwar in dem untersuchten Betriebe nicht übermäßig groß, aber doch groß genug, um die Arbeiter der Siemens-Schuckert-Werke mit den Berusgenossen anderer Betriebe in vielsache Berührung zu bringen. In dem regen persönlichen und geistigen Berkehr vermag eine Abgeschlossenheit nicht zu bestehen.

Auch innerhalb der einzelnen Arbeitergruppen, die von den Siemensschuckert-Werken beschäftigt werden, erhält sich eine berufsmäßige Abgeschlossenheit nur in sehr beschränktem Maße. Es sühlt sich der Tischler natürlich in erster Linie als Tischler, der Schlosser als Schlosser, der Mechaniker als Mechaniker, aber sehr weitgehend ist dieses Zusammengehörigkeitszgefühl der Gruppe nicht. Es äußert sich darin, daß ein gewisser Korpszgeist die Arbeiter einer Betriebsabteilung in einigen Ausnahmefällen zusammenhält. Durch das stete Beisammensein während der Arbeit werden auch persönliche Verbindungen hergestellt, die naturgemäß inniger sind als die Verbindungen mit den Arbeitern der anderen Abteilungen. Im allgemeinen sühlt sich aber der Arbeiter des Werkes als Werkarbeiter schlechthin ohne Unterschied des Beruses. Ein gemeinsames Interesse hält die Gesamtheit der Arbeiter in wichtigen wirtschaftlichen Fragen

zusammen. Das Interesse an hohen Löhnen und guten Arbeitsbedingungen haben alle Arbeiterkategorien in gleicher Weise. Bor dieser einen wichstigen Gemeinsamkeit verschwinden alle kleinlichen Unterschiede der Branchen. Der Gegensatz zur Betriebsleitung, der übrigens infolge des entgegenkommenden Verhaltens der leitenden Personen nicht sehr schroff ift, ersordert die Rotwendigkeit eines geschlossen einheitlichen Vorgehens. Diese überzeugung ist tiesgewurzelt.

Die gewerkschaftliche Organisation der Arbeiter ist bemüht, die Interessen der einzelnen Gruppen mit denen der Gesamtarbeiterschaft des Betriebes im Einklang zu erhalten, anderseits knüpft sie den Arbeiter des Betriebes sester an die Arbeiter außerhalb des Betriebes. Die gewerkschaftliche Erziehungsarbeit rückt dem einzelnen Arbeiter seine Beziehungen zur Gesamtarbeiterschaft immer wieder vor Augen. So ist die Gewerkschaft zur Überwinderin der srüher verbreiteter gewesenen beruflichen Abgeschlossenheit der Arbeiter geworden.

5.

Arbeits= und Cohnverhältnisse in der Berliner Maschinenindustrie zu Beginn des 20. Jahr= hunderts.

Don

Dr. Dora Candé.

Inhaltsverzeichnis.

Ceite
Borwort
Einleitung. Die Berliner Maschineninduftrie
1. Abgrenzung des Begriffs der Maschinenindustrie
2. Charafteristif der Berliner Maschinenindustrie
3. Umfang der Berliner Maschinenindustrie
Erster Teil. Die Arbeiter der Berliner Maschineninduftrie
1. Auffaugung des Handwerts. Gelernte und angelernte Arbeiter 321
2. "Produktive" und "unproduktive" Arbeiter und ihre Entlöhnung 325
3weiter Teil. Die Attorbarbeit in ber Berliner Maschinenindustrie 327
1. Die Werkstätten einer Maschinenfabrik
2. Die Meister und ihre Funktionen
3. Tarifvereinbarungen
4. Arbeiteweise und Entlöhnungsmethoden in den einzelnen Wertftatten . 344
a) Die Gießerei
h) Die Hammerschmiede
c) Die Keffelschmiede
d) Die mechanischen Werkstätten
e) Die Modelltischlerei
f) Die Montage
Dritter Teil. Die Lohnverhältniffe
1. Methodologifches
2. Die Erhebung und Berarbeitung
3. Die Lohnhöhe in der Berliner Maschineninduftrie im allgemeinen 368
4. Nahreseinkommen ber einzelnen Arbeiterkategorien
Bierter Teil. Alterszusammensetzung der Arbeiterschaft
1. Allaemeines
2. Die Alterszusammensetzung in der Berliner Maschineninduftrie 396
Fünfter Teil. Die Arbeitszeit
1. Die regelmäßige Arbeitszeit
2. Arbeitszeitverfürzung und Schichtarbeit
3. Die Überzeitarbeit
Sechster Teil. Die gewerbliche Mitarbeit der Chefrauen
1 Die Notmenhiafeit der Mitarheit
2. Die Berbreitung der gewerblichen Mitarbeit
3. Die Art des Miterwerbs
Siebenter Teil. Frauenarbeit in der Maschineninduftrie
1. Umfana der Frauenarbeit
1. Umfang der Frauenarbeit
3. Die Frauenlöhne
a) Allgemeines
b) Refultate der Enquete
c) Tabellen
Schlußwort
Anhang: Tabellen

Bormort.

Der Gedanke, die vorliegende Arbeit in Angriff zu nehmen, entstand in dem Bestreben, die ökonomischen und sozialen Berhältnisse desjenigen Teiles der Berliner Arbeiterschaft zu erforschen, der im allgemeinen als ihre Elite gilt, zu erfahren, wie sich das Dasein der intelligentesten und kulturell am höchsten stehenden Arbeiterschicht in einer umfangreichen und rasch ausblühenden Industrie Deutschlands gestaltet, als deren Zentrum die Reichshauptstadt mit ihren Bororten zu betrachten ist.

Der begrenzte Raum biefer Darftellung ließ es als notwendig ersicheinen, dabei von allen Fragen der allgemeinen Gewerbepolitik, von allen Problemen, die von seiten des Unternehmertums an die Wissenschaft herantreten, von der finanziellen Lage der zu behandelnden Industrie ganz abzusehen oder diese Fragen nur zu streifen.

Die vorliegende Untersuchung beschränkt sich daher sast gänzlich auf die Schilderung der wirtschaftlichen und sozialen Lage der Arbeiterschaft und auf die Erörterung der wichtigsten sich daraus ergebenden sozials politischen Probleme. Sie will versuchen, die Arbeits= und Lohn= verhältnisse in der Berliner Maschinenindustrie darzustellen, und zwar in dem sachlichen Umfange, wie er durch die Reichsstatistik abgegrenzt ist. Im Anschluß daran sollen diejenigen Maßregeln erörtert werden, die von seiten der Theoretiker und Praktiker zur Abhilse vorhandener Schäben vorgeschlagen worden sind.

Es ist von vornherein klar, daß diese kleine Studie zum großen Teil nichts weiter sein kann, als ein geringer Ausschnitt aus der allgemeinen Arbeitersrage, daß sie jedoch zum andern das Eigentümliche ausweisen muß, das die Betrachtung einer an Bildung, Kultur und Lebensweise stark gehobenen Arbeiterschaft kennzeichnet.

Schriften 134. 20

306 Vorwort.

Es fragt sich nun, ob und inwieweit das eine oder das andere stärker hervortreten und daher die Oberhand gewinnen dürste, mit anderen Worten, ob und in welchem Maße die vornehmste Industrie Deutschlands und seiner Hauptstadt auch ihre Arbeiterschaft durch besonders günstige Arbeits= und Lohnbedingungen über das allgemeine Niveau der Arbeitermasse herauszuheben vermocht hat.

Um ein möglichst objektives Bild zu gewinnen, ist sowohl die Hilse der freien Gewerkschaften, des Deutschen Metallarbeiterverbandes, seiner Beamten und Arbeiter, als auch die Unterstügung einer Anzahl Großsindustrieller, ihrer Ingenieure und Bureaubeamten, in Anspruch genommen worden. Von beiden Seiten wurde die Untersuchung in liebenswürdigster Weise und mit großen Opfern an Zeit und Mühe gefördert. Dafür sei an dieser Stelle allen daran Beteiligten der wärmste Dank auszgesprochen.

Wie bei allen derartigen Untersuchungen, die ihr Material aus wirtschaftlich und sozial entgegengesetzen Quellen zu schöpfen haben, liegt die Möglichkeit vor, daß die Behandlung verschiedener allgemeiner Probleme und Mißstände, oder auch besonders solcher, die sich in einzelnen Betrieben gezeigt haben, auf die eine oder die andere Partei, ja, vielsleicht gerade auf diejenigen Personen verlegend wirkt, die dem Studium am meisten sörderlich gewesen sind.

Doch ist bei Ausbedung von Schäden letterer Art so diskret und objektiv wie möglich vorgegangen und alles Persönliche streng vermieden worden.

Auch muß als selbstverständlich angenommen werden, daß eine wissenschaftliche Untersuchung sich nicht auf eine bestimmte Betrachtungs-weise sestlegen lassen kann, im Gegenteil die Pflicht hat, nach allen Richtungen hin möglichst scharf zu beobachten und das Gute und das Schlechte zu schildern, wie und wo sie es findet.

Bei der Auswahl der zu besichtigenden Betriebe lag ein bestimmter Plan nur in sachlicher Hinsicht vor, das Bestreben, die hauptstädtische Maschinenindustrie in möglichster Mannigsaltigkeit zu ersassen. Richt aber wurden zu einem vorher bestimmten Zweck geeignete Betriebe aufsgesucht, etwa um Material zum Beweise für diese oder jene Behauptung zu sinden. Bestimmend sür die Auswahl der Betriebe war neben den angesührten Kücssichten lediglich die Möglichkeit, in einen Betrieb hineinzukommen und das notwendige statistische Material sammeln zu können.

Daß tropdem in den wenigen auf ihre Arbeitsbedingungen bin näher untersuchten Betrieben teilweise gang eklatante Belege für die

Borwort. 307

Existenz bestimmter sozialpolitischer Probleme, allgemein bekannter Mißstände gesunden worden sind, muß als ein Beweiß ihrer weiteren Berbreitung, als ein Gewinn für den sozialpolitischen Forscher in theoretischer und praktischer Hinsicht betrachtet werden.

Es wurden im ganzen 18 Fabriken, sast nur Groß, und Mittelsbetriebe, besichtigt und teils bei dieser Gelegenheit, teils in späteren Bessprechungen und zahlreichen, stundenlangen Bureaubesuchen und sarbeiten Auskünste von den Fabrikleitungen und den Bureaubeamten über Arbeitssund Lohnverhältnisse eingezogen und schriftliches Material aus den Büchern gesammelt.

Die Besichtigungen mußten sich meist auf Großbetriebe beschränken, da die Besitzer von Mittel- und Kleinbetrieben vielsach "wegen des augensblicklich so gespannten Berhältnisses zwischen Arbeitzeber und Arbeitenehmer" nicht zu genauer Einsicht in den Betrieb, geschweige benn in dessen Lohnbedingungen, die Hand bieten wollten.

Es sind besichtigt worden:

Lokomotivbauanstalten.

Fabrifen für allgemeinen Maschinenbau.

Werkzeugmaschinensabriken.

Fabriten für Apparate aller Art, für Gas- und elektrische Be-

Rabelwerke.

Fabriken für kleine und große elektrische Maschinen.

Fabriken für Instrumente, optische, photographische und elektrische.

Aus der Arbeiterschaft heraus wurden Auskünste von seiten des ersten Bevollmächtigten des Metallarbeiterverbandes sür Berlin, von Bezirksleitern, Branchenvertretern des Verbandes und zahlreichen Arsbeitern sowohl aus den besichtigten als auch aus anderen Betrieben ersteilt. Ferner bot sich Gelegenheit, viele Versammlungen der Metallarbeiter zu besuchen und über ihre Denkungsart, ihren Bildungsgrad, über die Probleme der einzelnen Branchen wie solcher allgemeiner Art Belehrung zu schöpfen.

Ergänzt wurde das dadurch gewonnene Tatsachenmaterial und die persönlichen Eindrücke durch die Veranstaltung einer Enquete mittels Fragebogen, deren Beantwortung neben dem Einblick in die Einkommense verhältnisse auch einen solchen in die persönlichen und Familienverhältnisse gewährte.

308 Borwort.

Doch mußten zahlreiche wichtige Fragen wegen des beschränkten Umssanges dieser Arbeit nur angedeutet, andere ganz unerörtert bleiben. So das wichtige Problem der Arbeitsordnung, die Konsums und Wohnungsverhältnisse, die Morbiditätse und Mortalitätssrage, die Unsalstatistik, die Wohlsahrtseinrichtungen usw. usw. Wieder andere Fragen sind aussührlicher behandelt worden, als es die geringe Ausdehnung dieser Studie eigentlich zuließ. Das lag einerseits an der Ungleichmäßigkeit des zur Versügung stehenden Materials, andererseits an der Schwierigkeit, aus der Fülle der austauchenden Probleme für eine gedrängte Darstellung das Bedeutungsvollste in richtiger Dimension herauszuheben.

Einleitung.

Die Berliner Maschinenindustrie.

1. Abgrenzung des Begriffs der Maschineninduftrie.

Der Begriff der Maschinenindustrie ist nur schwer zu umgrenzen möglich.

Obgleich sie nur einen Teil ber gesamten Metallindustrie bildet, erweitert sich ihr Tätigkeitsseld von Tag zu Tag, da sie nicht nur für sämtliche maschinelle Betriebe der städtischen und ländlichen Industrien, sondern auch für die Landwirtschaft das Maschinen- und Werkzeugmaterial, sowie für die Wissenschaft alle Instrumente und Apparate, für Beleuchtung, Wasserborgung und Entwässerung usw. alle Maschinenteile liesert.

In ständiger Wechselwirkung mit allen wirtschaftlichen, technischen und wissenschaftlichen Fortschritten ist sie in einem unaufhörlichen Spaltungs- und Erweiterungsprozeß begriffen, einerseits durch die immer wachsende Arbeitsteilung, andererseits durch immer neu austommende Fabrikationsmethoden und Fabrikationszweige.

Die Reichsstatistik zählt zur Industrie der Maschinen, Instrumente und Apparate nicht weniger als 9 Hauptgattungen mit 28 Untersabteilungen.

Diefe hauptgattungen find:

- 1. Maschinen und Apparate.
- 2. Mühlenbau.
- 3. Waffen- und Schiffsbau.
- 4. Schufwaffen.
- 5. Zeicheninstrumente.
- 6. Musikinstrumente

- 7. Mathematische, physitalische, chemische und chirurgische Inftrumente, soweit sie nicht ber Elektrizitätsindustrie angehören.
- 8. Lampen und andere Beleuchtungsapparate außer den elettrischen.
- 9. Elektrische Maschinen, Apparate und Anlagen.

Außerdem aber muffen noch diejenigen Gießereien zur Maschinenfabrikation gerechnet werden, die Gußteile für Maschinen herstellen und daher sehr häusig mit großen Maschinensabriken verbunden sind, auch oft für kleinere Fabriken den Guß von Maschinenteilen übernehmen.

Rach einer neueren Zählung des Metallarbeiterverbandes find 56,4 % aller Gießereien Deutschlands mit Maschinenfabriken verbunden.

2. Charafteristit der Berliner Maschinenindustrie.

Auf die geschichtliche Entwicklung der Berliner Maschinenindustrie kann in dieser Untersuchung nicht näher eingegangen werden. Es sei nur erwähnt, daß der Beginn dieser Industrie in den Ausgang des 18. Jahrshunderts fällt, also mit der Entstehung der Maschinenindustrie überhaupt zusammentras und zunächst an die bestehenden Gewerbe, Weberei, Buchsbruckerei, Tuchs und Papiersabrikation, anknüpste, für diese das Maschinenmaterial lieserte.

Die Tendenz und der augenblickliche Stand ihrer technischen und ökonomischen Entwicklung muß jedoch im hindlick auf die dadurch besbingten Arbeits: und Lohnverhältnisse in Kurze charakterifiert werden.

Die hauptsächlichsten für Berlin charakteristischen Betriebe der Maschinenindustrie sind teils reine Spezialfabriken von enormer Ausbehnung und Leistungssähigkeit, z. B. die Lokomotiv und Dampsmaschinenbauanstalten von Borsig, der Wildauer Betrieb von Schwarzkopff, die Werkzeugmaschinensabriken von Ludwig Löwe, die Niles-Werke in Obersschöneweide u. a. Teils sind sie aus Spezialsabriken hervorgegangen, haben aber, um sich der wechselnden Nachsrage auf dem Weltmarkte ans zupassen, allmählich immer neue Spezialsabriken darstellen, die nur lokal und wirtschaftlich ein Ganzes bilden, technisch aber vollkommen unabshängig von einander daskehen.

Ein besonders anschauliches Beispiel dafür ist der Betrieb von Gebauer in Charlottenburg, der ursprünglich im Jahre 1859 als Fabrif für Maschinen zur Bearbeitung von Baumwolle gegründet, jest aber ein Nebeneinander von 4 getrennten Betrieben mit ungefähr 20 verschiedenen Fabrikaten ausweist.

Ebenso beherbergt die Berliner Schwarzkopff'sche Fabrik 7 nach einander entstandene Abteilungen, Betriebe für den Bau von Torpedoß, Lokomotiven, Segmaschinen, elektro-technischen Maschinen, Kleinmaschinen und Bacuumreinigern.

Eine gleiche Entwicklung in noch gewaltigerem Maßstabe stellen die großen Elektrizitätswerke Berlins dar, die in örtlich vollkommen gesonderten und weit von einander entsernten Gebäudekomplexen immer neue Spezialproduktionszweige angliedern, so z. B. die A.C.G. den Automobilsbau, die Fabrikation von Schreibmaschien, von Turbinen usw.

Reben dieser Arbeitsteilung im Großen ist für Berlin noch besonders eine bis ins kleinste sich vollziehende Spezialisierung in sachlicher und in technischer Hinsicht charakteristisch, die eine ungeheure Abhängigkeit der einzelnen Betriebe von einander zur Folge hat.

So beherbergt Berlin in Groß- und Mittelbetrieben eine ganze Reihe von Feilhauereien, Schraubenfabriken, Fabriken für Zahnräder, Kuppelungen, Armaturen und für viele andre kleine und kleinste Maschinenteile. Die Spezialisierung technischer Art besteht darin, daß einzelne Unternehmungen sich nur auf Teilleistungen beschränken, z. B. auf Schmiede-, Dreh- oder Bohrarbeiten für andere Betriebe; manche sog. Fabriken sind auch nur Montageanstalten und beziehen alle Teilsabrikate von andern Werken.

Um die dadurch bedingte Abhängigkeit der Unternehmungen von einander zu zeigen, sei nur ein Fall erwähnt: Im Frühjahr 1906, als eine allgemeine Aussperrung in der Metallindustrie drohte, sagte mir der Bureauches eines hießigen Großbetriebes, der nicht zum Verband der Metallindustriellen gehörte, also nicht zur Aussperrung seiner Leute verspslichtet war, die Firma müsse, wenn es zur Aussperrung käme, dennoch ihren Betrieb schließen, da sie die Schrauben von einer Verbandssirma beziehe.

Die Berliner Maschinensabrikation ist insofern ein Abbild der gessamten deutschen Maschinenindustrie, als sie wie diese die denkbar größte Mannigsaltigkeit der Fabrikate ausweist. Während bis zum Jahre 1870 alle Arbeitsmaschinen, beispielsweise zur Metallverarbeitung, aus England und Amerika bezogen wurden, gibt es heutzutage kaum irgend einen Maschinenthpus, der nicht in Deutschland, der nicht in Berlin sabriziert würde. Und zwar nicht nur sür den inländischen Bedarf, sondern auch sür alle europäischen und außereuropäischen Länder. Ganz im Gegensat Av Rordamerika, das sich vorwiegend der Fabrikation einiger weniger Then widmet.

312

Das Bestreben der deutschen Maschinenindustrie, ihre Absahmöglichkeit immer mehr zu erweitern, scheint nun aber zu einer Bielseitigkeit zu versleiten, die den Keim zu unwirtschaftlicher Produktion in sich trägt und in privatwirtschaftlicher und wohl auch in volkswirtschaftlicher Hinsicht bereits von üblen Folgen begleitet sein dürste. Das geht aus einer Ersörterung über das augenblickliche Entwicklungsstadium der deutschen Maschinenindustrie hervor, wie sie auf der Generalversammlung Deutscher Maschinenbauanstalten anläßlich des Geschäftsberichts für das Jahr 1906 stattgesunden hat.

Als ein "Grundsehler", der die Entwicklung der deutschen Maschineninduftrie ju hemmen geeignet fei, wird dort von den Intereffenten felbit jugestanden, "daß man nur in den seltensten Fällen den Mut habe, eingehende Auftrage der verschiedensten Art ablehnend zu beantworten", daß man fich nicht genügend auf die Berftellung von Befonderheiten beschränte. Dadurch sei man genötigt, für die Konstruttionen immer neuer Typen unverhaltnismäßig bobe Roften aufzuwenden. In vielen Fabriten fei daher die Bahl der Ingenieure und Beamten, verglichen mit dem eigents · lichen Berftellungspersonal, eine gang abnorm große. "Oft fame auf je 5 Arbeiter 1 Beamter. In vielen Fällen sei das Berhältnis noch ungunftiger". "Wenn die Mafchinenfabriten es bagegen aufgeben wurben, jede Maschine, die ihnen in den Weg kommt, bauen zu wollen", usw., "fo wurden fie nicht nur durch Ersparniffe in den Regiekoften billiger arbeiten, sondern auch in die Lage verfett fein, ihre Besonderheiten in tonftruttiver Sinficht zu vertiefen und zu äußerfter Bolltommenheit zu bringen" ufm. ufm. Aus dieser Mannigfaltigkeit der Fabrikation folge, daß "in nicht feltenen Fällen bei Abgabe von Angeboten die Maschinenfabriken nicht ausreichende Vorsicht übten, weder hinfichtlich der Selbsttoftenberechnung, noch bei Bemeffung der Lieferungsfrift". Gin Ausschuß des Bereins Deutscher Maschinenbauanftalten sei mit seinen Arbeitern bezüglich der Selbstkostenberechnung noch nicht zum Abschluß gediehen. Doch wurde es hoffentlich gelingen, "ein nicht zu tompliziertes Spftem aufzustellen, bas ohne Schwierigkeiten überall Anwendung finden konne und eine gleichmäßige Brundlage für die Selbsthoften gabe". Allerdings wird auch hinzugefügt, daß man fich von der Bielfeitigkeit der Broduktion nicht leicht emanzipieren könne, "ba unfer Land zu klein fei, um für die gahlreichen bestehenden Maschinensabriten ausreichende Beschäftigung in Befonderheiten ju bieten".

Ferner wird darüber geklagt, daß bei den heutigen gesetzlichen Zuständen die Produtte der Maschinenindustrie "fast ganz schutlos dem Wettbewerb preisgegeben seien". In Abnehmertreisen würden oft "die Leistungen einer Fabrik kostenlos benutzt, um auf die Preise der andern zu drücken" usw.

Auch befänden sich die inneren Verhältnisse der Maschinensabriken noch immer in einer Zeit der Umwälzung, die durch die Fortschritte in der Anwendung der elektrischen Krast, durch die Großgasmaschinen, die Dampsturdinen und andere Ersindungen hervorgerusen sei.

Aus allen diesen und andern noch zu erörternden Gründen arbeiten viele Fabriten trot ausreichender Beschäftigung und guter Konjunktur mit enormen Verlusten.

Die Folge der rapiden technischen Entwicklung war natürlich von vornherein eine starke Kapitalkonzentration, ein rasches Anwachsen der Unternehmungen zu Groß- und Riesenbetrieben, eine immer größere Bersgesuschaftung der ganzen Industrie.

Die Betriebe der Maschinenindustrie tragen im allgemeinen den außegesprochenen Charakter großkapitalistischer Unternehmungen. Im engeren Berlin, wo sich nur noch wenige Großbetriebe finden, beschäftigte im Jahre 1907 jede Fabrik durchschnittlich 60, in den Vororten 116 Arbeiter!

Die Berliner Maschinenindustrie, im weitesten Sinne verstanden, umgibt die Hauptstadt mit einem Gürtel von Großbetrieben und zu kleinen Städten anwachsenden Riesenbetrieben. Nur kleine und mittlere Fabriken, vereinzelt auch größere, zwängen sich, teils in eignen Anlagen, teils zur Miete, noch in den älteren inneren Stadtteilen des Nordens, Ostens und Südostens zwischen die Mietskasernen ein. Leider mit dem unerfreulichen Resultat, daß selbst ihre neuesten Anlagen nicht im entserntesten die hygienische und technische Vollkommenheit erreichen, die man in den großen Vorortbetrieben zu finden gewohnt ist.

hand in hand mit dem Anwachsen der Unternehmungen geht in neuester Zeit die Entstehung großer wirtschaftlicher Berbände, die Karstellierung und Syndizierung einzelner Spezialfabrikationen. Doch konnte die Bildung solcher Vereinigungen, jedenfalls durch die Mannigsaltigkeit der Fabrikate, nicht im entserntesten mit denjenigen der Rohstoffs und halberzeugnisse Schritt halten. Das scheint auf die Maschinenindustrie außerordentlich verhängnisvoll zu wirken. Der oben erwähnte Bericht des Vereins der Deutschen Maschinenbauanstalten klagt darüber, daß man "bei dem Bezug der Rohstoffe und halberzeugnisse mit ständigen zum Teil recht erheblichen Preissteigerungen zu rechnen habe" usw. "Die Lieseranten der Maschinensabriken seien zumeist in der Lage, vermöge ihrer geschlossen Syndikate Preise, Zahlungsfristen, Lieserungsbedingungen

unerbittlich vorzuschreiben, die Maschinenfabriten dagegen seien ihren Abnehmern gegenüber immer noch in ungünstiger Lage", weil es ihnen an dem nötigen Zusammenschluß sehle.

Während die Rohstoffsnndikate "großen Geldübersluß hätten, sei die verarbeitende Industrie vielsach wegen Beschaffung der Betriebskapitalien in Verlegenheit" usw.

Um alle diese Schwierigkeiten in den inneren und äußeren Verhältenissen der Industrie zu überwinden, werden die Vereinsmitglieder darauf hingewiesen, wie notwendig es sei, "ihre großen gemeinsamen Interessen klar zu erkennen und sich zu ihrer Wahrung immer enger zusammenzuschließen".

Daß der ganze technische und ökonomische Charakter in dem heutigen Entwicklungsstadium der Maschinenindustrie einen sehr entscheidenden Einfluß auf die Arbeits- und Lohnverhältnisse ausüben muß, ist ganz selbstverständlich.

Auf der einen Seite hat die großkapitalistische Unternehmungsform es mit sich gebracht, die Arbeits- und Lohnverhältnisse, die hygienischen Bedingungen zu verbessern, die einschneidenden Maßregeln der Sozial-politik zum Durchbruch gelangen zu lassen, das Klassenbewußtsein und die Organisation der Arbeiterschaft zu stärken. Auf der andern Seite mußte die starke Konzentration des Kapitals wie in kaum einer andern Industrie die Wirkung haben, das Unternehmertum sozial von der Arbeiterschaft zu scheiden. Das frühere persönliche Verhältnis zwischen beiden ist zunächst bei dem Anwachsen der Unternehmungen und dem dadurch veranlaßten Bedürsnis einer strengen Disziplin in ein absolutistisches Regiment übergegangen und wird erst ganz allmählich einem konstitutionnellen Plat machen können.

Die technischen und wirtschaftlichen Hemmnisse aber, die eine jo rasch emporgewachsene Industrie noch nicht zu überwinden vermocht hat, müssen eine Unsicherheit, ein Schwanken in den Lohn- und Arbeitsbedingungen hervorrusen, das in Verbindung mit dem unpersönlichen Verhältnis zwischen beiden Parteien zu zahllosen Differenzen in den gesamten Arbeitsverhältenissen führt.

3. Umfang der Berliner Majdineninduftrie.

Nach den Mitteilungen der Gewerbeinspettion vom Jahre 1907 zählte man mit Ausnahme aller handwertsmäßigen Betriebe und aller Motorwerkstätten geringeren Umfanges im Landespolizeibezirk Arbeits- u. Lohnverhältn. i. d. Berl. Maschinenindustrie z. Beginn d. 20. Jahrh. 315

Berlin, dem die Vororte Charlottenburg, Schöneberg und Rixdorf an= gehören, in der Industrie der Maschinen usw.:

1525 Betriebe mit 90 940 Arbeitern beiderlei Geschlechts, also pro Betrieb durchschnittlich ungefähr 60 Arbeiter.

3m Landespolizeibezirk Potsdam, der die Kreise Teltow und Riederbarnim umfaßt:

271 Betriebe mit 31 421 männlichen und weiblichen Arbeitern 2, also pro Betrieb durchschnittlich 116 Arbeiter.

Innerhalb diefer beiden Bezirke, deren Gesamtheit fich ungefähr mit dem Begriff "Groß=Berlin" beden durfte:

1796 Betriebe mit 122361 Arbeitern beiderlei Geschlechts3.

Die gesamte Metallindustrie, die die Industrie der Masschinen usw. nebst der Metallverarbeitungsindustrie umfaßt, wies im Jahre 1907 im Landespolizeibezirk Berlin:

2670 Betriebe mit 123 674 Arbeitern 4.

im Landespolizeibezirk Potsdam:

408 Betriebe mit 39 292 Arbeitern 5 auf, also in Groß=Berlin 3078 Betriebe mit 162 966 Arbeitern beiderlei Gesschlechts 6.

Die statistischen Angaben aus den früheren Jahren lassen sich nur mit Borbehalt vergleichen. Denn 1. sind dem Berliner Bezirk mit Charlottenburg seit dem Jahre 1901 die Orte Schöneberg und Rixdorf zugeteilt worden, 2. hat im letzen Jahrzehnt eine starke Abwanderung der Industrie nach den Bororten stattgesunden, die allerdings in der Zunahme der Industrie von Groß-Berlin zum Ausdruck gesangt.

Der Landespolizeibezirk Potsdam, der ursprünglich die Kreise Teltow, Beeskow-Storkow, Jüterbog, Luckenwalde, Rieder- und Oberbarnim entshielt, hat im Jahre 1903 Jüterbog und Luckenwalde, im Jahre 1905 auch Beeskow-Storkow und Oberbarnim ausgeschieden, so daß nur noch Teltow und Niederbarnim verbleiben.

Mit Berücksichtigung aller biefer Tatsachen find die folgenden Tabellen aufzusaffen.

 $^{^{1}}$ Darunter 4483 Jugendliche =4,9 $^{0}/_{0}$.

² Darunter 1513 Jugendliche = 4,8 %.

³ Darunter 5996 Jugendliche = 4,9 %.

 $^{^4}$ Darunter 7167 Jugendliche $=5.8\,{}^{\rm o}/{\rm o}.$

 $^{^{5}}$ Darunter 1928 Jugendliche $=5.0\,\mathrm{^{o}/o}.$

 $^{^{6}}$ Darunter 9095 Jugendliche $=5,6\,^{\mathrm{o}/\mathrm{o}}.$

Nachweisung der in den Jahren 1895—1907 im Landespolizeibezirke Berlin vorhandenen Betriebe der Industrie der Maschinen, Instrumente und Apparate und der Anzahl der in diesen Betrieben beschäftigten Personen.

	Unzahl	d.Bet	riebe	<u> </u>	Angabl ber in ben Betrieben beschäftigten Arbeiter									
H			it	männ= iter	Arb	eiterinne 16 Jah			e Leut -16 Ja			der 1 Jah	unter ren	aupt
3 a h	überhaupt	Arbeiterinnen iiber 16 Jahre	jugendlidjen Arbeitern	Erwachsene mär liche Arbeiter	16—21 Jahre	über 21 Jahre	Zusammen	männlich	weiblich .	Zusammen	männlich	weiblich	3 ufammen	Arbeiter liberhaupt
1895 1896 1897 1898 1899 1900 1901 1902 1903 1904 1905 1906 1907	1067 1147 1184 1201 1345	116 119 138 154 211 234 225 287 306 289	442 490 554 558 629 626 613 637 675 731	58 713 53 272 46 460 55 760 60 060 59 554 67 788 70 803	1363 1317 1511 1950 2325 2845 2914 4056 4299 5875 4892 6002 6835	1264 1241 1664 2073 2586 3445 4863 4313 6513 7209 6568 7317 8819	2 627 2 558 3 175 4 023 4 911 6 290 7 777 8 369 10 812 13 084 11 346 13 319 15 654	1223 1554 1795 2310 2505 2518 2930 2567 2600 2628 3241 3711	47 74 117 98 121 195 254 292 358 465 434 457	1270 1628 1912 2408 2626 2713 3184 2859 2958 3093 3675 4168	$\begin{bmatrix} 2 \\ 3 \\ 1 \\ 4 \\ 6 \\ 3 \\ 7 \\ 8 \\ 3 \\ 6 \\ 3 \end{bmatrix}$	1 1 9	$\frac{3}{3}$ $\frac{3}{2}$ $\frac{4}{6}$ $\frac{6}{3}$ $\frac{7}{8}$ $\frac{3}{15}$ $\frac{15}{3}$	67 722 64 236 57 695 69 518 76 240 74 704 85 278

Nachweisung der in den Jahren 1901—1907 im Landespolizeibezirk Potsdam vorhandenen Betriebe der Industrie der Maschinen, Instrumente und Apparate und der Anzahl der in diesen Betrieben beschäftigten Personen.

		epe	Unza	ıhl ber	besch	äftigte	n Art	ette	r	
₽		Betriebe	mä	männliche weibliche						·
3ahr	Rreiŝ	Anzahl der L	über 16 Jahre	14—16 Jahre	unter 14 Jahren	über 21 Jahre	16—21 Zahre	14—16 Jahre	unter 14 Jahren	Urbeiter iiber≈ haupt
1001	Teltow, Beeskow- Storkow, Jüter- bog und Lucken-									!
1901 {	walde Nieder= und Ober=	76		!	_	278	185		1	$\left\{\frac{7786}{19284}\right\}$
l	barnim	92	9 858	404	3	775	392	63	3	11 498 J
1902 {	wie 1901 {	$\frac{91}{102}$	6 957 9 804	$\begin{array}{c} 368 \\ 382 \end{array}$	_	176 681	160 404			$\left(\begin{array}{c} 7\ 681 \\ 11\ 361 \end{array}\right)$ 19 042
1903	Teltow, Beestow= Storkow Nieder= und Ober=	82	6 797	316		211	180	25	_	$\binom{7529}{20785}$
l	barnim	106	11368	331	-	847	614	96	-	13256

	<u> </u>	epe	Anza	hl ber	bejd	iftigte	n Art	eite	r	
Þ		der Betriebe	mät	ınlidje			weibl	·		
306	Rreis	Anzahl der L	iiber 16 Jahre	14—16 Jahre	unter 14 Nahren	über 21 Jahre	16—21 Jahre	14-16 3ahre	unter 14 Jahren	Urbeiter iiber≈ haupt
1904	Teltow, Beeskows Storkow Nieders und Obers barnim	103 114		415 393	_	264 840	415 393		_	$\left. \begin{array}{c} 9284 \\ 15047 \end{array} \right\} 24331$
1905 {	Teltow	$\frac{86}{125}$	8 8 77 15 593	424 490	4	313 835	243 549	26 81	_	$\binom{9883}{17552}$ 27435
1906 {	Teltow Niederbarnim	101 145	9 727 17 453	498 640	 -	389 809	262 587	39 97	_ 4	$10915 \atop 19590$ 30505
1907 {	Teltow Niederbarnim	95 176	9 293 18 593	560 832		63	31 91	41 80	_	$10525 \atop 20896$ 31421

Nachweisung der in den Jahren 1895—1907 im Landespolizeibezirk Berlin vorhandenen Betriebe der Wetallverarbeitungsindustrie und der Anzahl der in ihnen beschäftigten Personen.

	Unzah	(b. Be	triebe		Anzahl ber in ben Betrieben beschäftigten Arbeiter										
		m	it	:nn=		iterinner		je Leut -16 Ja	te von		ber :	upt			
αήτ	ıupt	nen abre	n n	më beite		16 Jahre				gren	14	Ja	erbo		
5,5	iiberhaupt	Arbeiterinnen über 16 Jahre	jugendlichen Arbeitern	Erwachsene männ≈ liche Arbeit e r	Zahre	über Jahre	men	Lid)	iđ,	men	liđ,	(i d)	men	Arbeiter ilberhaupt	
	≅	rbeit Ser 1	uger	rwac Liche	16-21		3ufammen	männlich	weiblich	3ufammen	männlid	neiblid	Zusammen	bette	
		# H		9	16-	12	35	=	-	33.0	=		30	Ur	
1895		214	441	_	1119	1293	2412	1098	259	1357	1	_	1	_	
1896	l —	243	508		1193	1344	2537	1455	314	1769			:		
1897	l —	239	505		1411	1663	3074	1659	286	1945	5	!	5	_	
1898	-	269	514		1536	1901	3437	1647	267	1914	1	<u> </u>	1	_	
1899	l —	267	505	_	1452	1685	3137	1941	326	2267	7	1	8	_	
1900	717	293	547	18000		1491	3174	1927	373	2300	$\frac{2}{2}$	_	2	23 476	
1901	918	275	556	18706		2228	3603	2084	363	2447	2	1	3	24 759	
1902	835	279	521	16672		2151	3553	1670	349	2019	$\frac{2}{2}$	<u> </u>	2	22 246	
1903	904	313	538	$19 \ 161$	1759	2428	4187	1903	366	2269	2	12	14	25631	
1904	899	314	487	20654		2410	4116	1592	487	2079	8		8	26857	
1905	1029	334	555	26514		2634	4511	1845	518	2363	5		5	33393	
1906	1050	337		27 77 0		2762	4662	2040	472	2512	13	2	15	34 959	
1907	1145	356	674	25680	1657	2713	4370	2212	463	2675	9		9	32734	
						j		I							
								l	İ						
								l			1				

Nachweisung der in den Jahren 1901—1907 im Bezirk Potsdam vorhandenen Betriebe der Metallverarbeitungsindustrie und der Anzahl der in diesen Betrieben beschäftigten Personen.

3abr	Strei š	Anzahl der Fabriten	Anzah über 16 über 16	Neiblige Arbei	ter —		Gefamtzahl ber Arbeiter
1901 {	Teltow, Beesfow = Storfow, Jüterbog, Luckenwalbe	44 53	975 2832	79 270	114 163	10 19	1178 3284
1902 {	wie 1901	45 47	1213 2933	143 295	109 145	33 13	1498 3386
1903 {	Teltow, Beeskow-Storkow	35 58	834 3527	58 318	41 163	13 20	$946 \\ 4028$
1904 {	wie 1903	35 65	873 4 026	112 447	47 176	$\frac{15}{26}$	1047 4675
1905 {	Teltow	42 58	$1507 \\ 2653$	$\begin{array}{c} 105 \\ 372 \end{array}$	80 166	18 38	1710 3229
1906 {	Teltow	57 63	3399 3063	115 396	134 170	20 21	3668 3650
1907 {	Teltow	61 76	3134 3375	136 811	124 247	24 20	3418 4453

Die Gesamtzahl der Betriebe und der erwachsenen männlichen Arsbeiter ist im Landespolizeibezirk Berlin erft seit dem Jahre 1900 fests gestellt worden.

Aus dem Bezirk Potsdam standen nur die Zahlen seit dem Jahre 1901 zur Berfügung.

In der Maschinenindustrie des Landespolizeibezirks Berlin ist die Anzahl der Fabriken, die jugendliche Arbeiter beschäftigen, in den Jahren 1895—1907 von 392 auf 831 gestiegen, also um 439 — 112%.

In noch stärkerem Verhältnis hat die Personenzahl der jugendlichen männlichen Arbeiter seit 1895 zugenommen, nämlich von 1223 auf 3869, also um 2646 = 216.4%.

In den Jahren 1900-1907 ift die Angahl der Betriebe mit

Arbeits= u. Lohnverhältn. i. d. Berl. Maschinenindustrie z. Beginn d. 20. Jahrh. 319

jugendlichen Arbeitern von 558 auf 831 geftiegen, also um 273 = 48.9 $^{0}/_{0}$.

In derselben Zeit hat sich die Zahl der Betriebe überhaupt versmehrt von 984 auf 1525, also um $541=55\,\%$ o.

Während die Fabriken mit jugendlichen Arbeitern also in den letten Jahren einen geringeren Zuwachs ersuhren, als die Anzahl aller Fabriken, gestaltete sich das Verhältnis des Personenzuwachses zwischen jugendlichen und erwachsenen männlichen Arbeitern umgekehrt.

In den Jahren 1900—1907 stieg die Anzahl der jugendlichen männlichen Arbeiter von 2518 auf 3869, also um 1351 = 53,7%.

Die Zahl der erwachsenen männlichen Arbeiter bagegen in derselben Zeit von $58\,713$ auf $70\,803$, also um $12\,090 = 20.6\,\%$.

1901—1907 nahm die Zahl der jugendlichen männlichen Arbeiter von 2930 auf 3869, also um 939 = 32,1 $^{\circ}$ / $_{\circ}$ zu.

Die Zahl der männlichen Erwachsenen stieg von $53\,272$ auf $70\,803$, also um $17531 = 32,9\,\%$.

Der Zuwachs an jugendlichen Arbeitern überragte innerhalb einer furzen Zeitspanne, von 1900—1907, den der Erwachsenen um mehr als das Doppelte.

In den letzten Jahren dagegen hat die stärkere Zunahme der Jugendlichen nachgelassen; das hat jedoch seinen Grund teilweise nur in der Verschiebung des Standorts der Industrie, teilweise in Veränderung der Aussichtsbezirke; denn in den Vororten überwog wiederum die Zusnahme der Jugendlichen die der Erwachsenen, allerdings nicht in so besdeutendem Maße, wie in srüheren Jahren im engeren Verlin.

In der Maschinenindustrie des Bezirks Potsdam ist zwar der Prozentsatz der jugendlichen männlichen Arbeiter noch stärker gestiegen als in Berlin, doch war auch die Vermehrung der erwachsenen um mehr als das Doppelte größer als dort.

Die Zahl der jugendlichen männlichen Arbeitskräfte stieg dort in den Jahren 1901—1907 von 816 auf 1392, also um 576 = 70,6%.

Die Zahl der erwachsenen männlichen Arbeiter stieg in derselben Zeit von 16 741 auf 27 886, also um 11 145 = 66,5%.

Für die Maschinenindustrie der Landespolizeibezirke Berlin und Potsdam, also für Groß-Berlin, ergibt sich von 1901—1907 solgendes Berhältnis der männlichen Jugendlichen zu den Erwachsenen:

Steigerung der Anzahl der Jugendlichen von 3746 auf 5261, also um $1515=40.4\,$ %, der Erwachsenen von 70013 auf 98689, also um $\cdot 28676=41.0\,$ %.

In der Metallverarbeitungsindustrie des Bezirks Berlin ist die Anzahl der Betriebe mit jugendlichen Arbeitern in den Jahren 1895-1907 von 441 auf 674 gestiegen, also um 233=52.8%.

Wie in der Maschinenindustrie, so hat auch hier in derselben Zeit die Anzahl der jugendlichen männlichen Arbeiter eine verhältnismäßig doppelt so starke Bermehrung ersahren, als die Anzahl der Betriebe, nämlich von 1098 auf 2212, also um 1114 = 101,5%.

In den Jahren 1900—1907 ist die Anzahl der Betriebe mit jugendlichen Arbeitern von 547 auf 674, also um $127=23,2\,^{\rm o}/_{\rm o}$ gestliegen.

In derselben Zeit haben alle Betriebe überhaupt eine Zunahme von 717 auf 1145, also um 428 = 59.7% ersahren.

Der Zuwachs an Jugendlichen war zwar in den Jahren 1895 bis 1899 sehr stark, hielt aber in den letten Jahren aus denselben äußeren Gründen wie in der Maschinenindustrie bei weitem nicht in diesem Maße an.

In den Jahren 1901—1907 ftieg die Anzahl der jugendlichen männlichen Arbeiter von 2084 auf 2212, also um $128=6.1\,^{\rm o}/_{\rm o}$, die der erwachsenen männlichen Arbeiter von $18\,706$ auf $25\,680$, also um $6974=37.3\,^{\rm o}/_{\rm o}$.

Im Landespolizeibezirk Potsdam gestaltete sich in der Metalls verarbeitungsindustrie das Berhältnis der jugendlichen Männs lichen zu den Erwachsenen solgendermaßen:

Die Anzahl der jugendlichen Männlichen stieg in den Jahren 1901 bis 1907 von 277 auf 371, also um 94 = 33,9%, die Anzahl der erwachsenen Männlichen von 3807 auf 6509, also um 2702 = 71,0%.

Für die Metallverarbeitungsindustrie von GroßeBerlin ergibt sich solgendes Verhältnis der männlichen Jugendlichen zu den männlichen Erwachsenen von 1901—1907:

Steigerung der Anzahl der Jugendlichen von 2361 auf 2583, also um 222 = 9.4%, der Erwachsenen von 22513 auf 32189, also um 9676 = 42.6%.

Für die gesamte Metallindustrie von Groß-Berlin ergeben sich folgende Zahlen für die Zeit von 1901—1907:

Junahme der Jugendlichen von 6107 auf 7844, also um 1737 = 28.4 $^{0}/_{0}$, der Erwachsenen von $92\,526$ auf $130\,878$, also um $38\,352$ = 41.4 $^{0}/_{0}$.

Das Zahlenverhältnis der weiblichen zu den männlichen Arbeits= kräften soll in dem Kapitel "Frauenarbeit" näher beleuchtet werden.

Erfter Teil.

Die Arbeiter der Berliner Maschinenindustrie.

1. Aufjaugung des handwerks. Gelernte und angelernte Arbeiter.

Rach der Reichsftatistif ist, wie bereits erwähnt, das gesamte Metallsewerbe in Maschinens und Metallverarbeitungsindustrie geschieden. Sachlich ist eine solche Begrenzung zwar möglich, in technischer Hinsicht aber vollzieht sich innerhalb beider Industrien durch die Vervollkommnung der Arbeitsmittel eine immer zunehmende Gleichheit des Arbeitsprozesses und insolge dessen auch eine derartige Verschmelzung der Arbeitskräfte, daß eine genaue Scheidung unter ihnen schlechterdings unmöglich erscheint. Um so unmöglicher, als die Anzahl der gelernten Arbeiter in den Fabritbetrieben sich verhältnismäßig immer mehr vermindert.

So erstreckt fich auch die größte berufliche Organisation, der "Deutsche Metallarbeiterverband", auf die Arbeiter des gesamten Metallgewerbes.

Und wie die moderne Metallindustrie die alten Handwerke, Nadlerei, Gürtlerei, Klempnerei, Schlosserei, Gelbgießerei usw. in sich aufgesogen hat, so beherbergen sowohl Maschinen- wie Metallverarbeitungsindustrie zahlreiche Zugehörige dieser Handwerke. Ost sind sie in den wenigen noch existierenden Handwerksbetrieben ausgebildet worden, dann aber in den Fabrisbetrieb übergegangen.

Selbständige Kleinbetriebe mit handwerksmäßiger Arbeit sind zum größten Teil zu Anbringungs- oder Reparaturwerkstätten herabgesunken, während alle Reuherstellung in Fabriken bei starker Arbeitszerlegung auf mehr oder weniger maschinellem Wege geschieht. Nach Wiedselbts "Statistischen Studien zur Geschichte der Berliner Industrie" beherbergten die Großbetriebe der Berliner Maschinenindustrie im Jahre 1890 schon 95% der gesamten Metallarbeiter!

Die Auffaugung des Handwerks durch die Maschinenindustrie mußte sich um so rascher vollziehen, da diese Industrie erst emporzublühen begann, als das Handwerk, auch in seiner freisten Form, fast aufgehört hatte zu existieren. Die Maschinenindustrie ist, wenn überhaupt, so nur ganz furze Zeit handwerksmäßig betrieben worden. Mit Ausnahme einiger kleiner Maschinenbauanstalten, die noch heute in Handwerksbetrieb unter der Leitung des Inhabers, eines gelernten Maschinenbauers, arbeiten, ist das Handwerk im großen und ganzen aus der Maschinensindustrie verschwunden.

Schriften 134.

In neueren Fabrikbetrieben setzt nur noch am Ansang und am Ende der maschinellen Bearbeitung die Tätigkeit des gelernten Schlossers oder Mechanikers ein. Nämlich beim Bezeichnen der von der Maschine zu leistenden Arbeit durch den sog. "Anreißer", der ein gelernter Techniker oder Schlosser ist, beim Einspannen der Arbeitsstücke in die Maschine, das der sog. "Einrichter" besorgt, ebensalls ein gelernter Schlosser, Mechaniker usw., und nach vollendeter Maschinenarbeit beim Nacharbeiten und Feilen der Arbeitsstücke durch die Schlosser und Mechaniker, endlich beim Jusammensehen der Teile durch den Monteur. Dazu werden vershältnismäßig wenige und mit Ausnahme der Monteure nicht so hochqualifizierte Arbeiter gebraucht, wie ehemals das Handwerk sie ersorderte.

An gelernten Arbeitern weist eine Maschinenbauanstalt außer diesen nur noch in der Gießerei die Former, in den mechanischen Werkstätten die Dreher und Drücker, in den übrigen Abteilungen die Schmiede, die Modelltischler, die Maler und Lackierer auf. Doch wird die frühere ausschließliche Handarbeit auch dieser Eruppen immer mehr durch maschinelle Hissmittel vereinsacht und erleichtert.

Alle anderen Arbeiter in der Maschinensabrikation sind, wie dies vor einem Jahrhundert in der Textilindustrie geschah, nicht nur zu Besdiensteten von Maschinen, sondern meist von ganz besonderen Spezials maschinen oder automatisch sunktionierenden sog. "Automatbänken" geworden und verrichten tagaus, tagein dieselbe Teilarbeit. Der ganze Unterschied besteht nur noch in den verschiedenen Formen und Maßen der Arbeitsstücke. Die Maschinenarbeit daran ist ihrem technischen Charakter nach immer dieselbe, die Arbeitss und Werkzeugmaschinen in allen modernen Fabriken meist nur an Umsang verschieden. Und der Arbeiter weiß ost kaum, ob er einen Teil eines Werkzeuges, einer Dampssmaschine oder eines mächtigen Leuchtturmes versertigt. "Die technische Grundlage ist ausgehoben, worauf die Teilung der Arbeit in der Manussaktur beruht". (Marx: "Kapital".)

Die Entwicklung, wie sie Marx speziell in der Textilindustrie besobachten konnte, ist nun bereits auf die Industrie übergegangen, deren Material am längsten der Maschinenbearbeitung Widerstand geleistet hatte.

In den Ansangszeiten dieser Entwicklung entnahm man die Arbeitse fräfte zur Bedienung der Maschinen noch dem Handwerk und bezahlte sie wie gelernte Leute. Seit jedoch technisch eine immer größere Mögliche feit vorliegt, ungelernte Arbeiter, ja sogar Frauen zur Bedienung von Metallbearbeitungsmaschinen anzulernen, ist auch in der Maschinensfabrikation aus der Schar der ungelernten die große Klasse der ans

gelernten Arbeiter aufgekommen: Die Bohrer, Hobler, Fräser, Stanzer, Revolver- und Schraubendreher usw., und der Bedarf an gelernten Arbeitern immer mehr zurückgegangen.

Und wenn man auch für die maschinelle Bearbeitung, wo sie Präzision und Intelligenz ersordert, unbedingt gutgeschulte, gelernte Arbeiter braucht, so bedeutet es doch im allgemeinen für diese ein doppeltes, ja dreisaches Herabsteigen — technisch, wirtschaftlich und sozial —, wenn sie ihre Zuflucht zu mehr oder weniger mechanischer Arbeit nehmen müssen, um nicht der Arbeitslosigkeit anheimzusallen.

Die Einstellung von Maschinen bewirkt also unter der Arbeitermasse einen absteigenden und einen aufsteigenden Prozeß, eine ungeheuere, teils allmählich, teils gewaltsam vor sich gehende Rivellierung der Arbeitermassen, die zwar die intelligenteren ungelernten Arbeiter und Frauen an die Obersläche besördert, die Schicht der gelernten Arbeiter aber zum Teil aus ihrer Höhe herabdrückt.

Innerhalb einer Fabrik vollzieht sich der Übergang von der Beschäftigung gelernter Arbeiter zu bloß angelernter und Frauenarbeit teils massenhaft und plöglich, teils allmählich und den daran Beteiligten sast unbewußt. In ersterer Art z. B. bei Modernisierung oder Erweiterung eines älteren Werkes durch Einstellung immer vollkommenerer Maschinen oder während eines Streikes, um die gesorderten höheren Löhne gelernter Arbeiter durch niedrigere von angelernten Arbeitern oder Frauen zu ersehen.

Bereinzelt geschieht der Übergang von gelernten zu angelernten Arbeitern, wenn z. B. ein gelernter Arbeiter, ber eine Maschine bediente, das Werk verläßt und ein Hilfsarbeiter, ber ihm bisher das Material zutrug und die Maschine reinigte usw., sich für fähig hält, nun auch selbst die Bedienung der Maschine zu übernehmen und sich dem Meister dazu anbietet.

Das ereignet sich heutzutage in den mechanischen Werkstätten jeder Fabrik täglich und stündlich, oft ohne daß sich die Beteiligten über die prinzipielle Bedeutung und Tragweite dieses Schrittes klar werden.

Ich hatte in einer hiesigen Fabrik Gelegenheit, von einem solchen übergang turz nach einem Streike zu ersahren. Da die Drücker, hochgelohnte gelernte Arbeiter, beren Tätigkeit große Körperkraft und Gesichicklichkeit ersorbert, höhere Löhne verlangten, ließ man sie, soweit sie technisch anderweitig ersett werden konnten, etwa 40 an der Jahl, gehen und stellte Stanzmaschinen mit angelernten Arbeitern ein.

Im nächsten Jahr nach Erweiterung des Werkes, so ersuhr ich

nachher, habe man die Absicht, eine große Anzahl Frauen an die Maschinen zu stellen. Und einen solchen Übergang zu ungelernter, besonders aber zu Frauenarbeit, haben in den letzten Jahren Hunderte von Werken der Berliner Maschinenindustrie vollzogen.

Wenn trothem, besonders in Zeiten aufsteigenden Geschäftsganges, über Mangel an gelernten Arbeitern, über das geringe Interesse der Lehrlinge an ihrer Ausbildung geklagt, ja vielsach der Anschein erweckt wird, als sehe man sich genötigt, aus diesem Grunde zu immer größerer Arbeitsteilung überzugehen und gelernte Arbeiter mehr und mehr durch angelernte zu ersehen, so scheint in solchen Bekundungen Ursache und Wirkung verwechselt zu werden. Vielsach mag darin auch nur der Verssuch einer Rechtsertigung liegen.

Das Primäre, Zwingende ist hier jedensalls die gewaltige und unaufhaltsame Entwicklung der Technik, unter deren sortwährender umwälzender Wirkung, wie wir gesehen haben, selbst eine mit so ungeheueren Kapitalien arbeitende Industrie wie der Maschinenbau empfindlich zu leiden hat. Groß und Klein ist im Konkurrenzkamps gezwungen, mit dieser Entwicklung Schritt zu halten oder unterzugehen.

Dieser machtvolle Faktor in der Entwicklung der Arbeitstechnik bleibt natürlich der Erkenntnis des intelligenten Arbeiters nicht versborgen. Täglich hat er Gelegenheit, zu beobachten, wie gelernte Arbeit in immer steigendem Maße durch ungelernte und Frauenarbeit ersett wird, wie eine Preisnivellierung zwischen beiden sich vollzieht.

Daß er sich durch diese Tatsachen bei der Berufswahl seiner Kinder beeinflussen läßt, ist nur zu natürlich. Um so mehr, als er selbst in vielen Fällen das Opser des technischen Fortschritts geworden ist, ihm aus diesem Grunde auch wiederum die Ausbildung der Kinder erschwert wird.

Wenn dieser Entwicklungsgang nun in Zeiten aufsteigender Konjunktur wirklich zu einem Mißverhältnis zwischen Angebot und Nachsrage auf dem Arbeitsmarkt führt, so ist dies ebensowenig die Schuld des Arbeiters, wie eine Störung des Gleichgewichts auf dem Gebiete der Warenproduktion dem Produzenten zur Last gelegt werden kann.

Daneben aber besteht in der eigentümlichen Gestaltung des Lehrlingswesens ein hemmnis, das allerdings direkt erschwerend auf das Angebot gelernter Arbeit wirkt. Die Ausbildung, die der Lehrling im handwerk erhält, genügt nicht mehr den Anforderungen, die beim Übergang in den Fabrikbetrieb gestellt werden. In den meisten Großbetrieben wiederum, sosern sie nicht selbständige Lehrlingsschulen besitzen, wie 3. B. die Attiensgesellschaft Ludwig Löwe, ist die Ausbildung der Lehrlinge meist zu oberflächlich und einseitig. Auch wird der Lehrling häusig schon zu früh zu regelmäßiger Arbeit in einem Spezialberuf verwendet. Die Lehrlingszüchterei ist auch in der Maschinenindustrie start verbreitet und nicht geeignet, das Interesse an einer allseitigen Ausbildung zu fördern.

Ebenso wird von den Meistern und Fabritherren oft darüber gestlagt, daß der Lehrling sich undankbar zeige, indem er sogleich nach beendeter Lehrzeit den Betrieb verlasse. Bon mehreren Ingenieuren und Arbeitern wurde mir diese Tatsache dahin erklärt, daß der Lehrling in dem Betrieb, wo er seine Ausbildung genossen, von den älteren Kollegen doch niemals für "voll" angesehen würde. Also eine Erklärung, die auf einen psychologischen, ganz allgemein menschlichen Faktor hinausläust und in Berbindung mit der Lehrlingszüchterei in gleicher Richtung wirkt.

2. "Produftive" und "unproduftive" Arbeiter und ihre Entlöhnung.

In den Lohnlisten werden im allgemeinen diejenigen Arbeiter, die unmittelbar an der Produktion teilnehmen, die bestimmte sichtbare und meßbare Werte schaffen, "produktive" Arbeiter genannt, zum Unterschied von dem großen Heere der Hissarbeiter, die in jedem größeren Wert zur Aufrechterhaltung des Betriebes dienen und im großen und ganzen die produktiven Arbeiter nur unterstüßen. Es sind dies die sog. "unproduktiven" Arbeiter, besonders Transportarbeiter, Keinigungse, Forträumungse, Heizungse, Beleuchtungsarbeiter usw., also solche Leute, die technisch uns bedeutende Leistungen verrichten, — ungelernte Arbeiter.

Andererseits aber rechnet man zu den unproduktiven Arbeitern auch gelernte, hochqualifizierte, z. B. die Schlosser, wenn sie Werkzeuge und Maschinen ausbessern. Diese und viele andere sind abwechselnd teils produktiv, teils unproduktiv tätig.

Es läßt sich also weder eine scharfe Grenze zwischen beiden Kategorien ziehen, noch ift unproduktive Arbeit in jedem Fall die minderwertige.

Die Unterscheidung ift nur eine betriebstechnische und hängt nicht immer von der Qualität der Arbeit ab.

In vielen Fällen bedeutet sogar der Übergang von produktiver zu unproduktiver Arbeit ein Avancement, z. B. wenn ein gelernter Arbeiter zum Revisor aufrückt, der die Arbeiten abzunehmen und zu revidieren hat.

Da sich die geschilderten unproduktiven Arbeiten schwer einer Messung nach irgend einer Zahlen-, Flächen- oder Raumeinheit unterziehen lassen, außerdem die Beschäftigung mit unproduktiver Arbeit meist eine höchst wechselvolle ist, so werden die sie verrichtenden Arbeitskräfte meist in Zeitlohn, d. h. in Stunden- oder Tagelohn bezahlt.

Für die so wichtige Kalkulation der Produktionskosten fällt dies nicht besenders ins Gewicht, da derartige Arbeiten leicht im ganzen und im voraus zu veranschlagen sind und nur einen geringen Teil aller Arbeitslöhne ausmachen.

Doch werden noch viele andere Arbeiten wegen der dazu erforders lichen Sorgfalt und Genauigkeit, wegen der Kostbarkeit des Materials usw. oft in Zeitlohn ausgeführt.

Für sämtliche produktive Arbeiter der Maschinenindustrie im allsemeinen, gelernte und angelernte, ist heutzutage die Aktordlöhnung zur vollendeten Tatsache geworden, d. h. die Art der Entlöhnung, die das Resultat der Arbeit, den Arbeitseffekt, zur Basis hat und im allgemeinen von der daraus verwendeten Zeit abstrahiert.

Durch die große Zahl der notwendigen unproduktiven Arbeiter in manchen Betrieben stellt sich jedoch der Prozentsatz der in Aktorblohn arbeitenden nicht so hoch, wie man der allgemeinen Tendenz nach anzunehmen geneigt ist.

Rach einer Erhebung des Metallarbeiterverbandes vom Jahre 1902, die sich über 1042 Betriebsabteilungen der Berliner Metallindustrie erstreckte, war der Aktordlohn in Großbetrieben mehr verbreitet als in Klein- und Mittelbetrieben.

Es arbeiteten:

der Arbeiterschaft dieser Betriebsabteilungen.

Doch geht das Streben aller großen Unternehmungen dahin, selbst für unproduktive Arbeit, wenn irgend möglich, den Akfordlohn einzuführen. So sand ich in mehreren Groß- und Riesenbetrieben neuerdings sogar die Reparaturschlosser und die Schmelzer, ebenso die Werkzeugmacher, deren Arbeit die seinste Präzission ersordert und daher in den meisten Werken in Zeitlohn bezahlt wird, schon in Akfordlohn stehend, unter 3000—4000 Arbeitern kaum einige Hunderte in Zeitlohn.

Das einzige hindernis gegen die ganz allgemeine Anwendung des Atkordlohnes scheint nur in der noch mangelhaft ausgebildeten Kalku-lationstechnik zu liegen. Doch ist man in vielen Betrieben nicht weit davon entsernt, auch dieses hindernis fast vollskändig zu überwinden.

Denn bei dem erbitterten Konkurrenzkampf in der Maschinenindustrie, bei dem Mangel und den großen Schwierigkeiten einer einheitlichen Preispolitik handelt es sich für den Unternehmer vor allem darum, jedes kleinste Arbeitsstück als rechnerische Größe zu betrachten und jedes Moment der Unsicherheit in der Kalkulation auf ein Minimum zu beschränken. Der Zeitlohn aber bildet ein enormes Rissiko für jeden Betrieb, besonders in solchen Industrien, wie der Maschinenbau, wo man vielsach im voraus Preise für neuartige Fabrikate abzugeben hat. Und daß die Herstellung neuer Then in der deutschen Maschinenindustrie eine große Kolle spielt, ist in der Einleitung bereits ausgeführt worden.

Dieses Risito in der Preisbestimmung verschwindet natürlich nicht mit der Einführung des Aktordlohnes; nur wird es durch die veränderte Entlöhnungsmethode vom Unternehmer auf den Arbeiter abgewälzt. Und wie schwer es auf seinen Schultern lastet, wie notwendig eine Spezialsgesegebung zur rechtlichen und ökonomischen Sicherstellung des Aktordsarbeiters wäre, das haben neuerdings fast alle Theoretiker und Praktiker — Juristen und Nationalökonomen — mit gleicher Schärse klargelegt.

Zweiter Teil.

Die Affordarbeit in der Berliner Maschinenindustrie.

1. Die Berkstätten einer Majdinenfabrik.

Die Groß- und Riesenbetriebe, die sich dem Maschinenbau widmen, setzen sich im allgemeinen aus sechs von einander getrennten Werkstätten zusammen, die, gleich neben einander liegenden mächtigen Bahnhofshallen, meist das Terrain eines oder mehrerer ganzer Straßenviertel aussüllen.

Diefe Wertstätten find:

Die Modelltischlerei, die Gießerei, die Hammerschmiede, die Keffelschmiede, die mechanische Werkstatt, die Montagewerkstatt. In kleineren Betrieben fehlen oft Modelltischlerei und Gießerei; man bezieht in diesem Fall Modelle und Gußteile von Tischlereien und Spezialgießereien ober von andern Maschinenfabriken. Je nach dem Charakter der Fabrikate sehlt auch oft die Kesselschmiede, oder beide Schmieden sind vereinigt.

Meist besitzen die verschiedenen Werkstätten, je nach der Art ihrer Arbeit, auch ganz verschiedene Entlöhnungsverhältnisse. Jede hat neben dem allgemeinen Problem der Entlöhnung — der Frage ob Zeits oder ob Aktordlohn für sie das Zweckmäßigere sei — das Problem der Aktordsform und der Aktordberechnung zu lösen.

2. Die Meister und ihre Funktionen.

An der Spize der einzelnen Werkstätten jedes Betriebes stehen die Meister. Sie beziehen ein sestes Monatsgehalt von 200—300 Mt., außerdem meistens Qualitäts= und Ersparnisprämien — eine Einrichtung, die, wie wir sehen werden, höchst verderblich auf ihr geschäftliches Gesbahren und daher mittelbar oft auch auf das sinanzielle Gedeihen des Unternehmens, besonders aber auf das Verhältnis desselben zur Arbeitersschaft wirkt.

Der Meister einer Werkstatt hat in sast allen Betrieben zwar nicht sormell, so doch tatsächlich über die Einstellung der Arbeiter und mit wenigen Ausnahmen auch über die Auswahl der für jede Arbeit geeigneten Personen zu bestimmen. Im übrigen ist ihm die Aufsicht über das persönliche Verhalten und über die technischen Leistungen der Arbeiterschaft übertragen. Damit aber hat er die Verhängung der disziplinarischen Strasen und oft die alleinige Entscheidung über die Ersatpflicht für uns brauchbare Arbeiten in seiner Gewalt.

Schon durch diese Funktionen allein räumt ihm die Fabrikleitung einen ungeheuren Ginfluß auf das Wohl und Wehe der Arbeiterschaft und ihr Verhältnis zum Unternehmer ein. Der Meister kann Arbeiter, die ihm besreundet sind, annehmen, andere als ungeeignet zurückweisen, seinen Günftlingen gutgesohnte, angenehme, andern unangenehme, weniger lohnende Arbeit übertragen, die Leistungen und das persönliche Verhalten nach verschiedenem Maßstab messen usw. Wenn man erwägt, daß alle diese Entscheidungen nicht nur davon abhängen, ob der Arbeiter wirklich etwas leistet und der Meister persönliches Gesallen an ihm sindet, sondern auch davon, welcher politischen Partei, welcher Art der Organisation er angehört, so kann man sich einen Begriff von der Unzahl von Willfürlichs

feiten machen, die in einem großen Betriebe mit hunderten und Taufen= den von Arbeitern vor sich gehen.

In stärkerem Maße und verschärft durch entsittlichende Momente schlimmster Art tritt der Einfluß des Meisters oft in solchen Betrieben hervor, wo weibliche Arbeitskräfte in großer Anzahl Verwendung finden.

Im allgemeinen geht das Streben der Arbeiterschaft und vieler wohls meinender und modern bentender Unternehmer dahin, die Macht der Meister soviel wie möglich auf die angeführten Funktionen zu besichränken.

Doch ist dieses Joeal nur in seltnen Fallen zur Wirklichkeit geworden, und der Kamps gegen die sog. "Meisterwirtschaft" bildet ein hauptproblem für die Unternehmer wie für die Arbeiterschaft.

In Wirklichkeit umfaßt nun aber der Einfluß der Meister sast überall ein viel weiteres und bedeutungsvolleres Gebiet; nämlich in mehr oder weniger starkem Maße, wenn auch nicht offiziell, so doch tatsächlich, die Mitbestimmung über die gesamten Entlöhnungsverhältnisse. Beschränkt wird ihre Macht nur durch die immer wachsende Tendenz, sämtliche mit der Entlohnung zusammenhängende Funktionen dem Kalkulationsbureau mit seinem Beamtenpersonal zu übertragen und dadurch die Beziehungen zwischen Unternehmer und Arbeiterschaft auf rein geschäftsliche zu beschränken. [Wie dies bereits im vorigen Kapitel angedeutet worden ist.]

Doch hängt diese Wandlung nicht nur von betriebstechnischen Vershältnissen ab, sondern meist von der ganz persönlichen Anschauung des Unternehmers — ob er es in finanzieller und sozialer Hinsicht sur zwecks mäßiger hält, in streng geschäftlicher Art mit der Arbeiterschaft zu vershandeln, oder durch das Eingreisen des Meisters ein mehr persönliches Regiment sühren und die Entlöhnungsverhältnisse mehr oder weniger von Fall zu Fall durch ihn beeinslussen zu lassen.

Im allgemeinen findet man in Großbetrieben, besonders in großen Aftienunternehmungen, einen umfangreich ausgebildeten Berwaltungs-apparat, und hier besitzen die Meister nur in gewissem Grade Einfluß auf die Festsehung der höhe des Zeit- und des Aktordlohnes.

In vielen Klein- und Mittelbetrieben aber erweitert sich ihre Machtiphäre noch ganz bedeutend; denn meist liegt hier auch mehr oder weniger die Entscheidung über die Entlöhnungsmethode bei den verschiedenen Arbeiten und die Lohnverrechnung in ihrer Hand, bei Gruppenaftord also

auch die Berteilung des Affordverdienstes nach Beendigung einer Affordarbeit. Daher ist in derartigen Betrieben zum großen Teil sowohl das geschäftliche Berhalten des Unternehmers dem Arbeiter gegenüber, als auch die ökonomische Lage des Arbeiters in die Gewalt unverantwortlicher, niederer Organe gegeben, die sich nur in seltnen Fällen der moralischen Berantwortung bewußt sind, die ihnen ihre Stellung auserlegt.

Wie weit der Einfluß des Meisters auf die Höhe des Verdienstes seiner Untergebenen geht, wenn ihm die Lohnverrechnung obliegt, ist sast unglaublich. In manchen Vetrieben besteht daher unter der Arbeiterschaft die Meinung, daß es ganz von der Buchsührung des Meisters abhinge, ob ein Arbeiter gut verdiene oder nicht. Das ist auch der Fall und wird erklärlich durch die ungeheure Kompliziertheit der Verrechnung, die dem Arbeiter in vielen Fällen nicht verständlich ist, besonders wo es sich um Gruppenaktorde von längerer Dauer handelt.

Um den Einfluß des Meisters auf die Entlöhnungsverhältnisse näher zu erläutern, soll an dieser Stelle kurz außeinandergesetzt werden, wie in der Praxis, ganz abgesehen von allgemeinen Lohnschwankungen und theoretischen Erwägungen, die Preisbestimmung sür Zeit: und Aktordearbeit, wie der Wechsel von Zeit- und Aktordlohn usw. vor sich geht, und in welchen äußeren Formen dieses Versahren sich abspielt.

Für Arbeiter, die im Zeitlohn beschäftigt find, wird entweder von der Fabrikleitung von vornherein ein Stundenlohnsatz sestigeset, oder ein solcher erst vom Meister für jeden Einzelnen bestimmt, nachdem er seine Leistungsfähigkeit eine Zeitlang, 8—14 Tage, beobachtet hat.

Eine Erhöhung des Stundenlohnes für Zeitlöhner tann faft überall nur auf Befürwortung des Meisters bei der Fabrikleitung erfolgen. Der Zeitlöhner erhält bei Beginn der Arbeit einen Lohnzettel, auf dem oft auch sein Stundenlohnsat vermerkt ift.

In vielen Betrieben wird ihm dieser nur mündlich mitgeteilt. Auf dem Lohnzettel notiert er die Anzahl der während einer Lohnperiode gesleisteten Arbeitsstunden. Diese Aufzeichnung bestätigt der Meister mit seiner Unterschrift und schickt sie zur Verrechnung ins Lohnbureau. Von dort aus erfolgt die Bezahlung, wenn der Meister nicht selbst die Funktion hat, auch Verrechnung und Lohnzahlung vorzunehmen, was, wie gesagt, in Kleins und Mittelbetrieben noch häusig vorsommt.

Weit bedeutungsvoller find die Rechte des Meisters bei Bestimmung der Aktordlöhne, da diese ihrer Natur nach einer sortwährenden Underung unterworsen sind.

Auch für die Atkordarbeiter werden in jedem Spezialberufe Stundenslöhne sestgeset, in Großbetrieben gleichmäßig für alle Arbeiter jedes Besufes, in Kleins und Mittelbetrieben vielsach durch den Meister, nachdem er sich ein Urteil über die Leistungsfähigkeit seiner Untergebenen gesbildet hat.

Die Festsetzung eines Stundenlohnes bei Affordlöhnung ift aus versichiedenen Gründen notwendig.

- 1. Bur Gewinnung eines Maßstabes bei ber Verteilung bes Atfords verbienstes im Gruppenatforb.
- 2. Weil die Arbeitsordnungen die Bestimmung enthalten, daß der Akkordverdienst erst nach Beendigung und Revision einer Akkordarbeit bezahlt wird. Da eine Akkordarbeit sich aber, z. B. in der Montage oder in den mechanischen Werkstätten, ost auf einige Wochen erstreckt, so erhält der Arbeiter in der Zwischenzeit am Ende jeder Lohnperiode, die gewöhnlich 8—14 Tage währt, nur den sestgesetzten Stundenlohn als Abschlagszahlung ausgehändigt.
- 3. Weil bei Nichtbeendigung einer Atkordarbeit mit oder ohne Bersichulden bes Arbeiters die bereits geleistete Arbeit im allgemeinen nach dem Stundens oder dem durchschnittlichen Tagelohn des Arbeiters ohne Akkordverdienst bezahlt wird.
- 4. Weil bei Aktordlohn der Stundenlohn als Minimallohn jungiert und als solcher meist garantiert ift.

Des weiteren ist das Versahren zur Festsetzung des Aktordlohnes höchst verschieden:

Wo es sich um Anfertigung von Neuarbeiten handelt, kann man wohl im allgemeinen drei Thpen beobachten, die in Werkstätten oft auch ein und desselben Betriebes neben einander oder auch nach einander angewendet werden.

1. In den meisten Fällen schätt der Meister nach eigner Ersahrung mit ähnlichen Arbeiten, deren Preisverzeichnis oft in der Werkstatt ausgehängt ist, den Aktordpreis ungefähr ab, wie Bernhard in seinem Werk über "Aktordarbeit in Deutschland" es nennt "aus dem Handgelenk". Diese Schätzung ist natürlich höchst unvollkommen und bietet zu sortswährenden Lohndifferenzen Anlaß. Oder die Preisbestimmung wird im Kalkulationsbureau vorgenommen, wo ein Stücklohnverzeichnis über alle bereits vorgekommenen Arbeiten geführt wird, und zwar wiederum durch Bergleich mit ähnlichen Arbeiten. Auch diese Schätzung wird kaum genauer als die des Meisters sein.

- 2. Wo man in der Entwicklung der Lohnberechnungsmethode schon weiter sortgeschritten ist, da legt das Kalkulationsbureau umsassende Tabellen an, in denen alle vorkommenden Arbeiten in ihre Elemente zerlegt sind, sodaß bei einer Neubestellung nur die erforderlichen Elemente in Berbindung mit Einheitsberechnungen addiert zu werden brauchen, um eine von Irrtümern ziemlich freie Schätzung zu liesern voraußegest, daß man nicht absichtlich von der als richtig erkannten Kalkulation abweicht, um den Aktord zu "drücken", wie es weiter unten an einem praktischen Fall gezeigt werden soll. Und solche Vorkommnisse stehen jedensalls nicht vereinzelt da.
- 3. Das umständlichste Versahren endlich, oft das letzte Mittel, wenn das Abschähungsversahren oder die Kalkulation aus irgend einem Grunde versagt und zu Streitigkeiten Anlaß gibt, ist dies, daß man die Arbeit in Stundenlohn herstellen läßt und dann die Zahl der erforderslichen Stunden mit dem in der Werkstatt üblichen Stundenlohnsah multipliziert.

Der ganze Att der Affordpreissestlichen vollzieht sich äußerst versichieden, je nach den zeitlichen und örtlichen Machtverhältnissen zwischen den Barteien eines Betriebes.

In Werkstätten, wo die Arbeiterschaft schwach oder gar nicht organissiert ist, kann der einzelne wenig oder nichts durchseten. Nennt ihm der Meister einen Preis, mit dem er "nicht zurechtzukommen" glaubt, d. h. bei dem er nicht den in der Werkstatt üblichen Verdienst zu erreichen hofft, so verläßt er die Arbeitsstelle, wenn er nicht durch Hin= und Hersseilsstelle, wenn er nicht durch Hin= und Hin

In Betrieben, wo die Arbeiterschaft ftart organisiert, wohl auch ein Arbeiterausschuß vorhanden ist, sührt dieser oft ein Berzeichnis für bereits angesertigte Arbeiten und wacht eifrig über die Einhaltung der Preise. Ist in derartigen Betrieben bei einer Reuarbeit ein Arbeiter oder eine ganze Gruppe mit dem vom Kalkulationsburean oder vom Meister sestzgeseten Preise nicht einverstanden, so hat er sich erst an den Ingenieur seiner Abteilung, dann an den Oberingenieur des Wertes, endlich an die Direktion zu wenden. Versagen ihm diese Instanzen ihre Hilfe, so geht er an den Arbeiterausschuß. Findet dieser den Preis annehmbar, so muß der Arbeiter sich fügen, oder aber den Betrieb verlassen.

Billigt der Ausschuß die Weigerung des Arbeiters, fo versucht er selbst den gleichen Inftanzenweg, um eine Ginigung zu erzielen. Ift auch dies fruchtlos, fo stellt die ganze Abteilung des Betriebes die Arbeit

ein und harrt der Dinge, die da kommen follen. In folchen Fällen wird dann, wenn es nicht geraten erscheint, die Leute zu entlassen, der lette Ausweg gewählt: Man läßt die Arbeit in Stundenlohn ausführen.

Dieser Tage wurde mir aus einem hiesigen Großbetrieb ein drastischer Fall solcher Art bekannt. Der Meister oder das Kalkulationsbureau hatte als Stückpreis für eine neue Arbeit 50 Pfg. bestimmt. Die Arbeiter verlangten 1 Mk. dafür. Alle Einigungsversuche blieben ersolglos. Die ganze Abteilung rückte ihre Maschinen aus und verhielt sich abwartend. Nun ließ man die Arbeit in Stundenlohn ansertigen, und das Resultat war, daß man den Preis auf 97 Pfg. erhöhen mußte!

In Betrieben, wo der Meister den Aktordpreis sestsetzt, da notiert er ihn auf den in zwei Exemplaren aus dem Direktionsbureau an ihn geslangenden Aktordzettel, der die Bestellung der Arbeit enthält. Bei Einzelsaktord schreibt er den Namen des aussührenden Arbeiters, bei Gruppensoder Kolonnenarbeit den des Kolonnensührers oder des Borarbeiters daneben. Einen dieser Aktordzettel behält er selbst, den andern erhält der Arbeiter.

Wo das Kalkulationsbureau den Preis normiert, hat der Meister nur den Namen des von ihm bestimmten Arbeiters auf den Affordzettel zu setzen. Die Kehrseite dieser Zettel dient dem Meister und dem Arsbeiter gewöhnlich zur Auszeichnung der in jeder Woche oder Lohnperiode geleisteten Stundenzahl. Am Ende der Lohnperiode wandert der Akfordzettel des Meisters ins Lohnbureau zur Abrechnung, wenn dieser nicht besugt ift, die Abrechnung, oft auch die Auszahlung, selbst vorzunehmen.

Ift der Akkord noch nicht beendet, so erhält der Arbeiter den Stundenslohn für die Anzahl der geleisteten Stunden als Abschlagszahlung oder Borschuß. Nach Beendigung des Akkords und der Revision wird erst die Dissernz zwischen dem gesamten Stundenverdienst und dem Akkordspreis ausbezahlt. Bei Kolonnenarbeit geschieht die Berrechnung für jeden einzelnen Arbeiter pro rata seines Stundenlohnes nach der von ihm gesleisteten Stundenzahl.

Die Einhändigung des Geldes erfolgt in Lohntüten, auf denen der Betrag notiert ist, oder in Lohnbüchsen. Der Arbeiter soll die Summe sosort nachzählen, hat auch während einer bestimmten Zeit das Recht, gegen die Abrechnung zu reklamieren.

In vielen Fabriken oder in einzelnen Abteilungen hat, wie schon erwähnt, der Meister noch die Lohnabrechnung, ja, auch hie und da die Lohnauszahlung in der Hand, und in solchen Fällen sind, wie bereits

angedeutet, fortwährende Reibungen, Begunftigungen einzelner, in manchen Betrieben felbst Lug und Trug an der Tagesordnung.

Eine ähnliche, wenn auch nicht so maßgebende Kolle wie die Meister spielen hie und da die Borarbeiter, d. h. solche Arbeiter, die bei Kolonnenarbeit die Leitung der Arbeit übernehmen, also speziell bei Arbeiten mit technisch verschiedenen Berrichtungen.

Dr. Reichelt erwähnt in seinem Buch über "Arbeits- und Lohnverhältnisse in einem Berliner Großbetrieb" einen Fall, der für diesen
ganz modern organisierten Betrieb höchst merkwürdig erscheint. Die Borarbeiter zweier Abteilungen üben dort eine außgeprägte Herrschaft über
ihre Gehilsen aus. Sie allein erhalten den Aktordzettel mit dem Aktord,
preiß, ebeuso wird ihnen der ganze Aktordverdienst außgezahlt, von dem
sie zwar einen gewissen Prozentsat an ihre Gehilsen abgeben, diese jedoch
über ihren eignen Verdienst im unklaren lassen. Da in derartigen Fällen
nur der Meister die Kontrolle über die Verteilung des Verdienstes hat,
so steckt er mit dem Vorarbeiter unter einer Decke, und die Arbeiter sind
die Geprellten.

Reben der regulären und offentundigen Preisbeftimmung, die an sich bisher nicht überall nach streng wirtschaftlichen oder rechtlichen Grundsäher nicht überall nach streng wirtschaftlichen oder rechtlichen Grundsähen vor sich geht, sind unzählige Manipulationen betrügerischer Art von seiten der Meister gang und gäbe, um die Aktordpreise niedrig zu halten. Meist scheint die Fabrikleitung zwar über die einzelnen Fälle nicht unterrichtet zu sein. Doch ist wohl mit Sicherheit anzunehmen, daß sie hie und da bei Gelegenheit persönlicher Beschwerden von seiten der Arbeiter einen Einblick in das ganze System dieser Unehrlichkeiten erhält und nicht genügend scharf dagegen vorgehen kann oder will. Ja, in manchen unter der Arbeiterschaft sehr schlecht beleumundeten Betrieben scheint man ein derartiges Versahren geradezu zu begünstigen, um die Machtvollkommenheit der Meister ausrechtzuerhalten, das Auskommen streng rechtlicher Rormen für die Aktordsestigen und damit überhaupt ein Verhandeln auf Erund gegenseitiger Anerkennung zu verhindern.

Ob einem Unternehmen ein so ungeregeltes Geschäftsgebahren, selbst wenn es im Augenblick auch finanziell von Vorteil ist, im großen und ganzen und auf die Dauer Ruhen bringt, muß stark bezweiselt werden. Denn Unsauterkeit auf der einen Seite rust auch solche auf der andern hervor. Und der Arbeiter vermag wohl bei seiner ganzen Art und Weise zu arbeiten, mit dem Material und den Maschinen umzugehen, bei gut- willigem, redlichem Versahren dem Unternehmer mehr einzubringen, als

der Meifter durch unehrliche Preisdruderei und die dadurch hervorgerufene Demoralisation des Betriebes.

Unlautere Preisfestungen, "Schiebungen" nennt sie der Arbeiter, sind zwar meist von augenblicklichem Vorteil für einen einzelnen Arbeiter, aber doch zum Nachteil für die Gesamtheit.

Das mögen die folgenden Fälle zeigen. Sie find mir von ruhigen, zuverlässigen, in ihrem Betrieb und innerhalb ihrer Berufsorganisation ausgezeichnet beseumundeten Arbeitern gut geleiteter Großbetriebe bekannt geworden, mit Ausnahme des ersten Falles, den ich der oben erwähnten Reichelt'schen Studie entnommen habe. Er ist wie die übrigen ganz ähnelichen Fälle für die Meisterwirtschaft vollkommen typisch.

Ein Arbeiter ist mit dem vom Kalkulationsbureau bestimmten Aktordspreis nicht zustrieden, läßt sich jedoch überreden, die Arbeit für den niedrigeren Preis zu machen mit der Verabredung, daß ihm der Meister noch eine Reparaturarbeit auf den Aktordzettel schreibt, die er gar nicht gemacht hat. Der Meister erreicht damit, was er will. Er setzt selbst den Aktordpreis niedrig an und braucht sich im Kalkulationsbureau nicht unbeliebt zu machen, indem er den dort bestimmten Aktord als zu niedrig befundet. Dann schreibt er diesen Preis in das Berzeichnis für bereits gesertigte Arbeiten ein, sodaß man sich bei der nächsten derartigen Bestellung, die der Meister dann einem andern Arbeiter übergibt, darauf berusen kann, die Arbeit sei für diesen Preis schon gemacht worden.

Ein anderes Mittel, den Aktordpreis niedrig zu halten, ist dies, daß man noch eine Arbeit hinzuschreibt, die bereits auf andere Art ausgesührt worden ist, z. B. bei einer Bohrarbeit das Bohren eines Loches, das schon beim Gießen des Arbeitsstückes ausgespart worden war. Diese Arbeit wird dann mit in das Preisverzeichnis eingetragen und, wenn der Austrag wiederkehrt, vom Preise abgezogen, da das Loch ja schon vorhanden ist.

Bon derselben Art ist das Bersahren, einem mit dem Preise uns zusriedenen Arbeiter noch die Arbeit eines Lehrlings auf den Affordzettel zu schreiben, sie aber natürlich nicht in das Preisberzeichnis aufzunehmen.

Ober man "schreibt die Arbeit fertig", ehe fie beendet ift, und läßt den Rest aus irgend einem fingierten Grunde in Zeitlohn ausführen.

Ebenso kommt es vor, daß der Meister mit dem Arbeiter die Bere einbarung trifft, ihm einen Ersatzettel für eine Nachsorderung zu schreiben, weil angeblich das Material zu hart, zu porös oder dergleichen geswesen sei.

Ein oft geübtes unlauteres Berfahren ist dies, daß der Meister mit einem ihm ergebenen Arbeiter — in einem Fall, der mir befannt gesworden, war es eine Arbeiterin — unter einer Decke steckt, wenn es gilt, durch Stundenlohn einen Attordpreis sestzziehen. Die Arbeiterin arbeitete in geradezu rasender Gile, so daß ein sehr niedriger Stückpreis zustande kam, sie selbst aber erhielt wochenlang einen weit höheren Preis, während der Attordlohn sur Arbeiterinnen in diesem Betrieb pro Woche auf höchstens 18 Mark begrenzt ist.

Nach meinen Erkundigungen sind derartige Manipulationen in allen Betrieben außerordentlich häusig, nicht nur bei Reuarbeiten, sondern überhaupt allgemein, um die Aktordpreise niedrig zu halten. Den Meister leitet dabei entweder das Motiv, sich bei der Fabrikleitung möglichst besliebt zu machen und seine Stellung zu besestigen, oder auch, die Prosduktionskosken in seiner Wertstatt niedrig zu halten, um seine Ersparnissprämie möglichst zu erhöhen; denn Reparaturarbeiten, Vergütungen sür ungeeignetes Material usw. werden auf unproduktive Arbeiten geschrieben und beeinflussen seine Prämie nicht. In den meisten Fällen werden wohl beide Erwägungen mit im Spiel sein.

Daß die Meister auch hie und da die Bestimmung über die Entlöhnungsmethode in der Hand haben, Zeit- und Attordsohn ganz willkurlich und oft gesetzwidrig bestimmen und abwechseln lassen, ist mir nur in solchen Fällen bekannt geworden, wo es sich um Arbeiterinnen handelte. Diese Tatsachen sollen in dem Kapitel "Frauenarbeit" näher erörtert werden.

Ebenso maßgebend wie der Meister bei der Festsehung der Atkordspreise für Neuarbeiten ist, so entscheidend wirkt er auch neben dem Lohnund dem Kalkulationsbureau auf die Regulierung und den Bestand der Aktorde. Denn außer der allgemeinen Aufsicht über den Arbeitsprozeß liegt vor allem die genaue Beobachtung des Arbeitseffekts in seiner Hand. Sine solche ist für den geschäftlichen Ersolg des Unternehmens von der allergrößten Bedeutung.

Das Auge des Meisters hat darüber zu wachen, ob und in welcher Weise die Aktordpreise der Modisizierung bedürsen. Ob auch die Aktordgrenze in jedem Fall und auf die Dauer mit der Grenze der Leistungssfähigkeit zusammenfällt. In welcher Weise technische Veränderungen eine Regulierung der Preise nötig machen. Ob der Arbeiter, nachdem er bei einer Verrichtung größere Übung und Geschicklichkeit erworben, nicht in der Intensität nachläßt, "bremst", um die Aktordgrenze nicht zu übersschreiten und dann vom Kalkulationsbureau aus oder vom Meister selbst

"gedrückt" zu werden. Kurzum, in dem fortgesetzten Kampf zwischen dem Streben nach Erreichung höchster Intensität der Arbeit auf der einen Seite und Haushalten mit der Arbeitskraft auf der andern ist der Meister neben dem Kalkulationsbureau der Stellvertreter des Unternehmers. Und wie er es in der ursprünglichen Preisbestimmung oft an Billigkeit und Offenheit sehlen läßt, so auch im Interesse des Unternehmers in der Modisizierung der Akforde.

Zur Bekämpfung aller bei der Preissestjestung und Regulierung der Aktorde bestehenden Mißstände, schlägt die Metallarbeiterzeitung vom Juni 1904 jolgende Rormen vor:

- 1. Soll die Festsetzung der Akkordpreise durch den Unternehmer in Berbindung mit einer Arbeiterkommission geschehen, ebenso die Regulierung der Akkordpreise, wenn technische Berbesserungen, Bersehen der Kalfulation usw. vorliegen.
- 2. Sollen die Preise so festgesett sein, daß ein Durchschnittsarbeiter über ben festgesetten Mindestlohn kommen kann.
- 3. Soll bei Beginn ber Arbeit ein Affordzettel ausgehändigt werden, auf dem Lohn und Studzahl angegeben ist.
- 4. Sollen Abzüge nur für gesetliche Leiftungen erlaubt fein.
- 5. Soll eine Liste der Aktordpreise in den Geschäftsräumen ausliegen und je ein Exemplar der Bezirksschlichtungskommission und der Zenstralinstanz eingesendet werden.
- 6. Regelung von Streitpunkten zwischen Arbeitnehmer und Arbeitgeber durch Ginsegen örtlicher Bezirks-Schlichtungskommissionen in paritätischer Zusammensegung.
- 7. Einsetzung einer Zentralinstang jur Durchführung und Überwachung ber getroffenen Bereinbarungen.

Selbstwerständlich schließt die Schilderung aller dieser Mißbräuche es nicht aus, daß unter den Meistern sich zahlreiche treue und ehrliche Personen finden, die ihren Untergebenen in jeder Beziehung ein Vorbild sein können und ihre Zwitterstellung nach keiner Richtung hin mißsbrauchen.

Es handelt sich hier weniger darum, eine Kategorie von Personen zu treffen, als vielmehr ein verderbliches Shstem zu schildern und zu zeigen, wie segensreich eine Weiterentwicklung der Lohnpolitik, der Lohn- und Arbeitsordnung, nicht nur in wirtschaftlicher und rechtlicher, sondern auch in moralischer und sittlicher Hinsicht wirken könnte.

Schriften 134.

3. Tarifvereinbarungen.

In der Metallindustrie ist erst im Laufe der letten Jahre der Beginn einer offiziellen Tarisarbeit zu verzeichnen. In der Maschinensindustrie speziell beschränkt sie sich bisher meist nur auf private Bereinsbarungen einzelner Betriebe mit ihren Arbeitern.

Der Grund hierfür liegt, wie schon aus früheren Ausführungen hervorgeht, teils auf ökonomisch-technischem, teils auf sozialem Gebiet.

Einerseits set der ungeheure Umfang der Metallindustrie, die Mannigsaltigkeit der Produkte, besonders im deutschen Maschinenbau, und sein augenblickliches Entwicklungsstadium, wie es in der Einleitung charakterifiert worden, ebenso die große Verschiedenheit des technischen Niveaus der einzelnen Betriebe der Ausbildung von allgemeinen alle Unternehmungen umfassenden Tarisvereinbarungen sast unüberwindliche Schwierigkeiten entgegen.

Andererseits hat die Konzentration des Kapitals in der Metallindustrie auf seiten der Arbeitgeber eine so ungeheure Machtsülle entstehen lassen, so starke soziale und wirtschaftliche Gegensähe hervorgerusen, daß erst durch gesetzeberische Vorarbeit überhaupt eine Möglichkeit zu wirksamen Tarisvereinbarungen geschaffen werden müßte.

Speziell in der Berliner Großindustrie ist man vorwiegend aus sozialen Gründen noch sehr weit von einem Berhandeln von Partei zu Partei auf Grund gegenseitiger Anerkennung entsernt. Die großen Arbeitgeberverbände in ihrer ausgesprochenen Abneigung gegen ein konsstitutionelles Berhandeln mit der Organisation der Arbeitnehmer legen einer Entwicklung der Tarisbewegung vorläusig noch starke hindernisse in den Weg. Und die technischen Schwierigkeiten, die diese Entwicklung ohnedies hindern, ersorderten gerade ein doppelt energisches Wollen.

Man braucht nur daran zu erinnern, welch' heftigen prinzipiellen Widerstand man in Unternehmerkreisen den hochherzigen Bemühungen Abbe's zur Schaffung eines einheitlichen Mechanikertariss entgegensetze. Dabei kamen auch jene Hemmnisse zum Ausdruck, die der Konkurrenzskampf unter den Arbeitgebern, also wirtschaftliche Ursachen, immer wieder auftürmen.

Es kann daher nicht wunder nehmen, daß in den Statuten der Arbeitgeberverbände des Metallgewerbes, speziell in der Berliner Ortsgruppe, von der Gewerkschaft als Vertragspartei noch in keiner Hinsicht die Rede ist, obwohl in der Praxis ersreulicherweise schon Ansätze zu einer solchen Entwicklung vorhanden sind, allerdings nur zur Austragung von Differenzen und nicht zur Berhinderung solcher. Der "Gesamtverband der Metallindustriellen" nennt als Kontrahenten nur solche Arbeiterverbände, "welche sich durch ihre Bergangenheit bereits als zuverlässige Stüße der Arbeitgeber erwiesen haben". Das bezieht sich jedoch auch nur auf die Beilegung von Streitigkeiten in Kriegszeiten der Industrie.

Tarisverträge und Vereinbarungen von allgemeiner Gültigkeit zwischen den großen Arbeitgeber- und Arbeitnehmerorganisationen der Metall- industrie existieren vorläufig überhaupt nicht. Wo solche vielsach nach hestigen Kämpsen in den letzten Jahren zustande gekommen sind, da ersicheinen als Kontrahenten auf der einen Seite die Vertreter des Deutschen Metallarbeiterverbandes oder des Hirsch-Duncker'schen Gewerkvereins, auf der andern die Vertreter von Innungen des Handwerks.

Bezeichnend ist serner, daß sast alle diese Bereinbarungen in densienigen Spezialberusen auftreten, die sich an daß in dieser Hinsicht weit vorgeschrittene Baugewerbe anlehnen, ebenso, daß sie nicht der eigentlichen Maschinenindustrie mit ihren technischen hemmnissen gegen eine Taristerung angehören. Es sind die Tarisverträge für Berlin und Umgegend von Bauschlossern, Kunstschmieden, Rohrlegern, Bautlempnern, Bauanschlägern, außerdem von verwandten Berusen, wie Drahtarbeitern und für die gestamte Gelbmetallindustrie, auch für Golds und Silberarbeiter.

Von allen diesen ist nur der Tarif für Bauanschläger, d. h. im allgemeinen Schlosser, ein wirklicher eingehender Stücklohntaris. Alle übrigen enthalten nur Festsetzungen über Mindestlöhne, meist für 1-2 Jahre, rechtliche und ökonomische Bestimmungen über Akkordarbeit, Lohnzahlung, über die Zulässigkeit von Arbeiterentlassungen, serner über allgemeine Arbeitsbedingungen, wie Arbeitszeit, hygienische und Sichersheitsvorrichtungen, Beschaffenheit von Maschinen und Wertzeugen usw. Kurzum — sie sind nichts anderes als paritätisch beratene etwas destaillierte und auf ganze Branchen ausgedehnte Arbeitsordnungen.

Neben diesen von Organisation zu Organisation vereinbarten Berträgen kommen hie und da, allerdings meist erst infolge erbitterter Kämpse, ähnliche Bereinbarungen einzelner und ganzer Gruppen von Firmen mit gleichartiger Fabrikation zustande. Teils unter Mitwirkung der Arbeiterausschüffe der betreffenden Betriebe, der Gewerkschaft oder auch des Gewerbegerichts in seiner Eigenschaft als Einigungsamt.

Derartige Tarisvereinbarungen, die zugleich wirkliche Preistarise genannt werden fönnen, sind allerdings viel seltener. Sie find mir be-

sonders aus einigen Eisengießereien und einer großen Instrumentensabrit bekannt geworden. Die Jahresberichte des Metallarbeiterverbandes aus den Jahren 1906 und 1907 führen in dieser Zeit abgeschlossene Preisstarise mit 1—2jähriger Gültigkeit noch von einer Schwarzblechwerkstatt, von mehreren Fabriken für Türs, Fensters usw. Beschläge und von 14 Feilenhauereien an. Also Betriebe mit teils handwerklicher, teils Massenherstellung, in denen eine Tarisierung keinerlei technische Schwierig, keiten bereitet.

Doch auch selbst alle größeren Maschinensabriken mit technisch tompliziertesten Fabrikaten wären jedensalls einzeln imstande, Preisvereinsbarungen mit ihrer Arbeiterschaft abzuschließen. Denn durch die notwendige Selbstkoskenberechnung sind sie gezwungen, jedes Arbeitsstück in Maßeinheiten oder in Arbeitselemente zu zerlegen und Verzeichnisse über die Herstellungskosken in bezug auf Material, Arbeit usw. zu sühren. Es wäre also, um zu einer Tarisvereinbarung zu gelangen, nur nötig, diese weiter auszugestalten, mit den Arbeiterausschüssen zu beraten und Bestimmungen über ihre Ausrechterhaltung oder eventuelle Regulierung zu tressen. Eine weitere Frage ist allerdings die, inwieweit eine Ausbehnung solcher Betriebstarise möglich wäre.

Jedenfalls ift in den allerorts auftretenden "Waffenstillstandsdokumenten" der Reim zu allgemein sestgegründeten Tarisgemeinschaften
zu erblicken. Ihre weitere Entwicklung hängt im besonderen von der Überwindung betriebstechnischer Schwierigkeiten ab, ganz allgemein jedoch
von der Beseitigung der Mängel des Kvalitions= und Vereinsrechts. Denn sonst hat die ganze Entwicklung keinen sesten Bestand und kann
mit jeder größeren wirtschaftlichen Kriss einen Rückschag erleben, da sie
von den großen Arbeitgeberverbänden mit wenigen Ausnahmen auss
heftigste bekämpst wird.

Zwischen uns, der Firma und unseren Formern, vertreten durch die Kommission, sind heute solgende Preisvereinbarungen bezüglich der Aktordsähe für die in unserer Gisensgießerei zur Ansertigung kommenden Gußstücke getroffen worden:

1. Brodnig & Sendel.

Grundplatten,	glatte .		•	•	Mŧ.	6,00	per	100 kg
"	abgedämmt				"	6,5 0	"	100 "
"	mit Aufsaţ				"	6,50	"	100 "
Pumpen Rr. 1	und 2.				,,	4,00	per	Stüď

¹ Siehe die Ginlage am Ende des Abschnitts.

Pumpen Nr. 3						Mf.	4.50	per	Stück
,, ,, 4						"	6,00	,,,	"
" "H. C. 3						"	6,00	"	,,
Gebläse Rr. 1						"	2,00	"	"
9					•		5,00	"	
	•					"	6,50	"	"
Bumpenzylinder, Baupumpe .			•	•	•		6,00		100 kg
Bumpendedel, dreiteilige	•					"	4,50	"	Stück
" einfache	•	•		•	•	"	6,00	" ber	100 kg
~ *. '!'Y Y !!		•	•	•	•	"	5,50	•	100
'i m'i i	•	•	•	•	•	"	6,00	"	100
00 114. 4 11 412 40 1	٠	•	•	•	•	"	5,00	"	100
	•	•	•	•	•	"		"	100
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•	•	٠	•	•	"	4,00	"	100
Rückschlagventile	•	•	•	•	•	"	6,00	"	100 "
Saugekörbe Nr. 6—9	•	•	•	•	•	"	1,75	per	Stüď
" " 10—12	•	•	•	•	•	"	3,50	"	"
" " 11—30	•		•	•	•	"	5,00	"	"
" " 325	•		•	•	•	"	7, 50	"	"
Lagerböcke 1—3						"	1,00	,,	"
$_{"}$ 4-5						,,	1,25	,,	"
$_{"}$ 6-7						,,	1,75	,,	,,
" von Ar. 8 an						,,	2,25	,,	"
" doppelte						"	5,00	per	100 kg
Rohrstugen bis 25 kg						"	6,00	',,	100 "
" dreiteilig						"	6,00	"	100 "
							6,00	"	100 "
Wasserschieber		•	•	•		"	5,00		100
Reile	•	•		•	•	"	5,00	"	100 "
		•	•	•	•	"	5,00	"	100 "
0 4 44	•	•	•	•	•	"	•	"	100
•	•	•	•	•	•	"	4,50	"	"
Schaufelräder von 1—5 kg .	•	•	•	•	•	"	10,00	"	100 "
" " 6—10 kg .	•	•		•	•	"	9,00	"	100 "
" 11—15 kg	•	•	•	•	•	"	8,00	"	100 "
" 16—20 kg	•	•	•	•	•	"	7,00	"	100 "
"	•	•	•	•	•	"	6,00	"	100 "
" über 25 kg						"	5,00	"	100 "
Zargen, große						,,	5,00	per	Stück
" fleine						"	3,5 0	"	"
Konsolböcke, Stückpreis									

2. A. E. S.	
Kommutatoren, nicht getrocknete	Stüď
" mit Kernen " 3,00 per 1	100 kg
" biš 50 kg " 7,00 " 1	100 "
" bon 51—100 kg " 6,00 " 1	100 "
" über 100 kg " 4,00 " 1	100 "
" mit grünen Kernen " 4,50 " 1	100 "
Pregringe, nach Bereinbarung.	
Flanschrohre	100 kg
	100 "
" über 50 kg " 5,00 " 1	100 "
Schleifringe, halbe	L00 "
" büchsen " 5,00 " 1	100 "
Ständerfäulen, Stückpreiß nach Bereinbarung.	
Bürstenjochhälften, je nach Größe wie bisher, Stückpreis nach	Ber=
einbarung, bestehende Stückpreise bleiben unverändert.	
Lagerböcke Stückpreiß, Modell wird geändert.	
Rundgüffe bis 50 mm Mf. 4,00 per 1	00 kg
" " 100 mm " 2,50 " 1	.00 "
" 100—150 mm " 1,75 " 1	.00 "
" über 150 mm " 1,50 " 1	.00 "
3. Carl Flohr.	
Einfahrtplatten, große	*###
Frains 5.00 how 1	
	00
and the second s	00 ,,
	00 "
" " "	00 "
Mode in Ordn. Seilrollen 1100 mm "10,00 per S	••
Regulatorgewichte	
Modelle, Stückpreis.	
Seilrollen nach eisernem Modell, Studpreis.	
4. Leopold Ziegler.	
hängeböcke, Stückpreis.	
Naben bis 50 kg	-
	00 "
	welche
kompliziert sind, werden nach Vereinbarung bezahlt.	

5. Sonftige Arbeiten.

Zahnräder	bis 50	kg.			•					Mŧ.	6,00	per	100	kg
"	über 50	kg								"	5,00	,,	100	,,
Roststäbe,	schwache,	B. E.	V.	3	kو	5				,,	4,50	,,	100	,,
"	von 3—	-7 kg					•			"	3,50	,,	1 00	,,
"	über 7	kg .	•		•			•	•	"	3,00	,,	100	,,

6. Eifenguß für unfere eigene Fabrit.

Kartenschneide-Maschinentische: Für diese wird das Gewicht sestgestellt und alsdann sür jede Größe ein Stückpreis sestgeset, welcher dem Rormalgewicht entspricht und mit Mt. 6,00 per 100 kg berechnet wird. Für abgedämmte oder mit Bauchaushöhlungen zu versehende Tische wird für diese Extraarbeit Mt. 0,60 per Stück bezahlt.

Friktionsscheiben nach Schablone .					$\mathfrak{M}\mathfrak{t}.$	5,50	per	100	kg
" nach Schablonen nach	V	erei	nbc	ırun	ıg.				
" über 50 kg						5,00	,,	10 0	,,
Riemenscheiben bis 50 kg		•		•	"	6,00	"	100	"
Rollenständer zu Spitzenwalzwerken									
" über 200 kg					,,	3,00	,,	100	,,
Schwungräder bis 200 kg					Mŧ.	4, 00	per	100	kg
			•	,					

Alle übrigen Arbeiten für unsere Maschinensabrik unterliegen einem entsprechenden Ausschlag, über welchen Bereinbarungen zu treffen sind. Ausgenommen hiervon sind die Friktionspressenkörper, sowie überhaupt Balancierkörper, deren Preise bestehen bleiben. Für Arbeiten, für die neue Modelle eintreffen, d. h. also für solche, welche bisher nicht angesertigt sind, werden gegenseitige Preisvereinbarungen vorbehalten.

Erzenterpreffenständer P. A. 2. alt. M. . . . " 21,00 per Stud

Borstehende Preisvereinbarungen gelten nach gegenseitigem Übereinstommen von heute bis 31. Dezember 1907, und erkennen beide Teile durch Namensunterschrift an, daß an diesen Preisen bis zu dem oben angegebenen Tage nichts geändert werden darf.

Berlin, den 25. Januar 1907.

Firma	
-------	--

Carl Müller. Wilh. Göhrl.

4. Arbeitsweise und Entlöhnungsmethoden in den einzelnen Berkstätten.

a) Die Gießerei.

Hier sind neben den "unproduktiven" Hilfsarbeitern, die natürlich in Stundenlohn bezahlt werden, 4 Arten von Arbeitskräften tätig: die Schmelzer, die Former, die zugleich Gießer sind, die Kernmacher und die Gußpuger oder Bestoßer.

Die Schmelzer haben das Roheifen, Stahl oder Schmiedeeisen in kleinen Koupolösen oder, wo es sich um Stahlguß handelt, in sogenannten Siemens-Martinösen zu schmelzen, den Abstich, d. h. die Öffnung des Ofens, und das Einlassen des stüffigen Eisens in die Gießpfannen, dann das Leeren, Reinigen und Wiederausbauen der Ösen zu besorgen. Für letztere Arbeit werden in größeren Gießereien Maurer verwendet.

Aus der Art der Arbeit der Schmelzer ist schon erfichtlich, daß sie nicht in allen ihren Teilen irgend einer Einheitsberechnung zugänglich ist. Eine solche wird mindestens sehr schwierig und daher zeitraubend und kostspielig sein; deshalb werden die Schmelzer in vielen Werken in Stundenlohn bezahlt.

Wo man bennoch eine Akkordberechnung vornehmen will, da wählt man als Basis entweder eine Gewichtseinheit des verarbeiteten Rohmaterials oder der hergestellten Gußwaren. Auf letztere Art gewinnt man zugleich auch einen Faktor zur Berechnung der Gesamtlöhne an dem ganzen Arbeitsstück, und daher wird diese Berechnung oft vorgezogen, obwohl sie für den Arbeiter große Rachteile haben kann. Denn wenn nicht jedesmal bei einem Wechsel des Rohmaterials, ja bei verschiedener Qualität desselben Materials, dem veränderten Ausbeuteverhältnis desselben bei Feststellung des Gewichts der Gußwaren Rechnung getragen wird, so bringt der einmal sesseskeste Aksordlohn dem Arbeiter ein großes Risito.

Dazu kommt, daß oft noch alle Nebenarbeiten, das Zerschlagen des Roheisens, der Ausbau des Ofens, mit in den Aktordpreis eingerechnet werden.

Das Maß aller dieser Leiftungen ift absolut unabhängig von dem Willen des Arbeiters. Das Material kann mehr oder weniger widerstandsfähig, der Ofen mehr oder weniger durch den Schmelsprozeß zerstört sein usw.

Die gewählte Einheit, die Gewichtseinheit der fertigen Gußware, steht also nur in sehr loser Beziehung zur Größe der Leistung.

Selbst die Affordberechnung nach Gewichtseinheit des geschmolzenen Rohmaterials ist sehr ristant wegen der verschiedenen Dauer des Schmelzprozesses, und ganz zu verwersen ist die Einbeziehung der Nebenarbeiten.

"Für Schmelzer mare der Zeitlohn jedenfalls die zweckmäßigste Entslöhnungsmethode, und auf vielen Werken ift er daher auch eingeführt."

Die Schmelzer arbeiten überall in Gruppen zusammen, schon weil das Gewicht des Rohmaterials und die Gefährlichkeit der übrigen Berrichtungen ein gemeinsames Arbeiten erfordern.

Wegen der Gleichartigkeit der Leiftungen hat keiner der Gruppe das Übergewicht; die Bereinigung erfolgt nur, um den Fortgang der Arbeit zu fördern, wie in früheren Zeiten beim Wegebau usw.

Die Arbeiter nennen ein folches Zusammenarbeiten ohne Kolonnensjührer eine "Kompagnie". Stehen sie in Aktordsohn, so verteilen sie entweder selbst den Aktordverdienst zu gleichen Teilen unter einander, oder es geschieht vom Lohnbureau aus.

Die Schmelzer erhalten bei Attord meist ben ganzen Monat hindurch ihren einmal sestgesetzen Stundenlohn. Erst zu Ende bes Monats wird sestgestellt, wieviel Rohmaterial sie verbraucht haben, oder wieviel Guß-waren hergestellt worden sind, und dann der Attordverdienst ausbezahlt.

Die einzigen gelernten Arbeiter der Gießerei find die Former — in der Gisengießerei "Gisensormer" genannt, zum Unterschied von den MetaUformern der MetaUgießereien (Messing, Aluminium, Rupfer usw.), deren Tätigkeit im allgemeinen sehr viel einsacher und leichter ift.

Die Arbeit der Eisensormer ist die schwierigste und verantwortungsvollste in der Maschinenindustrie; denn von der richtigen Herstellung der Form hängt das Maß der Arbeit ab, das die Arbeiter der übrigen Werkstätten noch an dem Arbeitsstück zu leisten haben.

Die Formerarbeit ist sast ausschließlich Handarbeit. Sie ersordert oft nicht nur ein hohes Maß von Intelligenz und Geschicklichkeit, ja sogar Scharssinn, sondern auch bedeutende Körperkrast und wegen der vielen schädlichen Einwirkungen im Gießereibetrieb vor allem ausdauernde Gesundheit.

Abgesehen von der Herstellung von Massenartiteln und Gegenständen aus Hartguß, wofür Formen aus Metall verwendet werden, sind für alle Gußstüde jedesmal neue Formen anzusertigen, die nach dem Gebrauch zerschlagen werden müssen, damit man das Gußstüd herausholen fann.

Im allgemeinen geschieht die Formerei in mehr ober weniger großen sogenannten "Formerkasten", daher "Kastensormerei" genannt, zum Unter-

schied von der "Erdformerei", die auf dem Fußboden der Gießhalle vor sich geht.

Das genaue holzmodell des anzufertigenden Gufftudes, bas aus der Modelltischlerei tommt, oder vielmehr erft die eine Salfte, wird in einen folchen Raften gestellt und der übrige Raum mit fog. "Formerfand" oder für den Stahlguß, der eine widerstandsfähigere Form erheischt, mit fog. "Maffe", einem Gemisch aus Graphit und Ton, ausgefüllt und mit einem Sandklopfer aus Soly ober Gifen festgestampft. Bei größeren Studen geschieht bas Ginftampfen mit Rlopiern, die durch Drudluft bewegt werden. Darauf wird das Modell vorsichtig herausgehoben, und fo entsteht der Hohlraum fur das fluffige Gifen, der noch mit Spatel und Löffel geglättet und ausgebeffert und mit Rohlenftaub eingepudert wird. Oft muffen auch einzelne Teile der Form mit Drahtstiften aneinander besestigt werden. Diefelbe Operation wiederholt fich bei ber zweiten Salfte des Modells, worauf dann beide Raften übereinandergestülpt werden. Vorher jedoch muß eine Offnung jum Gingiefen bes Metalls ausgespart werden. Manche Modelle find fo fompliziert, daß fie in viele übereinanderliegende Teile gerlegt find, baber eine gange Reihe von Raften erfordern.

Ist die Form aus sog. Masse hergestellt worden, so muß sie nach Herausnahme des Modells noch 12-24 Std. in der Trocenkammer liegen.

Die Erdsormerei tritt an die Stelle der Kastensormerei bei sehr umsangreichen oder auch sehr einsachen Stücken. In diesem Falle schüttet man den Sand auf den Fußboden der Gießhalle, streicht die Oberstäche wagerecht, legt das Modell darauf und stampst es möglichst lotrecht in den Sand hinein. Hier ersordert die Herausnahme des Modells noch mehr Geschickseit und Körperkraft, da sie in gebückter Stellung gesichehen muß.

Bei dem Bau umfangreicher Maschinen nimmt auch die sogenannte "Lehmformerei" einen großen Raum ein. Die Form für große Maschinenteile ist hier ein mehr oder weniger großes und kompliziertes Gebäude aus Ziegelsteinen und Lehm, an dem eine Formergruppe von mehreren Mann oft 8—10 Tage arbeitet und mehrere hundert Mark Lohn erhält.

Für kleine und wenig komplizierte Massenartikel kommt jetzt immer mehr die Formerei durch Maschinen in Aufnahme, die weit weniger geistige und körperliche Anstrengung erfordert, daher weit geringer besahlt wird und auch von ungelernten Arbeitern ausgesührt werden kann. Es soll dabei eine Lohnersparnis von ungesähr 50 % herauskommen.

Die Former find nun zugleich Gießer. Am Vormittag besorgen sie gewöhnlich die Formerei; am Nachmittag wird gegossen. Sie haben also neben der Intelligenz und Krast ersordernden Arbeit des Formens zugleich eine sehr gesahrvolle und in bezug auf den Ersolg sehr unsichere Tätigkeit. Denn ein Mißlingen des Gusses ist aus vielen Gründen nicht ausgeschlossen und hat mit der Zeit zu einem Strasenunwesen gesührt, das, wie wir noch sehen werden, die ökonomische Lage der Former stark beeinslußt.

Die Former= und Gießerarbeit geschieht, außer bei kleinen und einsiachen Modellen, die im Einzelakkord ausgeführt werden, immer in Gruppenaktord. In einer Formerkolonne stellt man gewöhnlich 3—5 Leute von gleicher Qualität zusammen, sodaß die tüchtigsten Arbeiter auch an den kompliziertesten Stücken vereinigt sind. Daneben werden einige Hilfsarbeiter und Lehrlinge, besonders bei sehr großen Modellen, in die Gruppe eingestellt, oft auch die noch zu erwähnenden Kernmacher.

Die Lohnberechnung geschieht bei kleinen Stücken meist im Einzelsaktord pro 100 kg, bei großen, wie gesagt, in Gruppenaktord, und zwar entweder in Stücklohn oder ebensalls pro Gewichtseinheit.

Bei dem Formeraktord haben wir es, abgesehen von den hilfsarbeitern, die meist keinen Anteil am Aktord haben, sondern in Stundenlohn stehen, abermals mit ganz gleichen Leistungen zu tun, die keinen Kolonnensührer ersordern. Auch der Formeraktord ist, um mit den Arbeitern zu sprechen, eine "Rompagnie". Die Lohnverteilung ersolgt entweder durch die Gruppe selbst oder vom Lohnbureau aus zu gleichen Teilen im Verhältnis der geleisteten Stundenzahl.

Doch foll gerade in der Formerei und Gießerei auch das Aktordsmeistersystem in seinen verschiedenen Abstufungen oder eine diesem ähnliche Organisation durch die Existenz eines sog. Borarbeiters selbst in Berlin gar nicht zu den Seltenheiten gehören. Ja, innerhalb der Gelbsgießerei ist das Aktordmeistersystem in Berlin sogar das vorherrschende.

Diese Rückständigkeit scheint darin ihren Grund zu haben, daß die Gießerei eines der ältesten Gewerbe der Metallindustrie ist und sich daher die veraltete Arbeitsorganisation traditionell erhalten hat.

Die Former glauben, daß daraus auch noch ein anderer großer Übelftand ihres Gewerbes zu erklären ist, nämlich der Mangel eines sests gesetzten Stundenlohnes. Es wird ihnen nämlich, wenigstens in Berlin, weder ein Stundenlohn bestimmt, noch ein Minimallohn garantiert. Und da bei ihrer Arbeit das Strasenunwesen im höchsten Grade perbreitet

348

ift, so soll es vorkommen, daß sie oft am Ende der Woche mit 5—6 Mt. oder ganz ohne Berdienst nach Hause gehen.

Aber auch die Entlöhnungs- und Lohnberechnungsmethode im Gießereibetrieb birgt eine Fülle von Problemen.

Schon die Entscheidung, ob Zeits oder Aktordlohn gezahlt werden solle, ist ein streitiger Punkt. Wenn die Aktordlöhne nicht auskömmlich bemessen sind und die Arbeit in Eile geschieht, so sind die Arbeiter der Gießerei, selbst die nicht am Guß beterligten, einer ewigen Gesahr ausgesetzt. Daher geht die Forderung der Arbeiterschaft von jeher auf Absschaffung der Aktordarbeit in der Gießerei.

Neben den Migbräuchen in der Aktordverteilung, die bei dem noch verbreiteten Aktordmeistersustem zu fortgesetzten Reibungen Anlaß gibt, bietet die Berechnungsmethode ein weiteres schwieriges Problem.

Das hindernis für die Löfung dieses Problems liegt weit weniger in der Sache selbst, als in der Beharrlichkeit, mit der manche Fabrit-leitung an demjenigen Shstem sesthält, das ihrem Bedürsnis nach genauer Kalkulation am meisten entgegenkommt, mag es auch mit dem eigenklichen Wesen der Arbeit nur in loser Beziehung stehen und so dem Arbeiter gegenüber eine Fülle von Unsicherheit und Ungerechtigkeit in sich bergen.

Mit Recht empören sich die Former gegen die sog. "Kiloarbeit", da das Gewicht des Gußstückes meist in keinerlei Berhältnis zu dem Maß der Leistung steht. Im Gegenteil, je komplizierter die Form, also je schwieriger die Arbeit, desto weniger kompakt, desto leichter an Gewicht dürste das Arbeitsprodukt oft sein. Noch schwieriger wird das Problem durch die Einbeziehung der Gießereiarbeit und der vielen Rebenarbeiten in den Aktordlohn. Manche Gießereien bevorzugen, wie schon angedeutet, die Kiloberechnung, um den Formerlohn in direkte Beziehung zum Schmelzerlohn zu bringen.

Um alle diese Mißstände zu beseitigen, sordern die Former neben der Einstellung einer genügenden Anzahl von Hilßarbeitern vor allem eine Stücklohnberechnung, die der jedesmaligen Qualität und Quantität der Arbeit gerecht wird. Zu diesem Zweck streben sie danach, daß bei Neuarbeiten jedesmal der Preis durch die Betriebsleitung unter Zuziehung einer Arbeiterkommission und unter Zugrundelegung der Durchschnittssleiftungssähigkeit sestgeltellt werde.

Eine wichtige Rolle bei der Lohnberechnung in der Gießerei fpielen, wie schon erwähnt, die Lohnabzüge für fehlerhafte oder unbrauchbare Arbeit. Dabei befolgen die Fabrikleitungen meistens ein Syftem, das mehr dem Streben nach Gewinn und dem Bedürfnis nach Bereinsachung ber Kalkulation entspricht als den in Betracht zu ziehenden tatsächlichen Berhältnissen. Diese find in der Gießerei höchst eigentümliche.

Denn dem Auge des Gießers ift die Entstehung seiner Arbeit versborgen. Er bekommt nur das sertige Produkt zu Gesicht, nachdem auch der Erkaltungsprozeß schon vor sich gegangen ist. Sehr oft stellt sich dann ein Gußstück als sehlerhaft oder gar als ganz unbrauchbar heraus. Und da ein Mißlingen ebenso durch die Arbeit des Formers und Gießers, wie durch Witterungsverhältnisse, durch chemische Vorgänge während des Gusse, durch die Beschaffenheit des Rohmaterials, des Metalls wie des Formersandes, durch mangelhastes Trocknen der Form, durch Fehler des Metalls usw. verschuldet sein kann, so sind der Schwierigkeiten bei Bezurteilung der Ursache eines Fehlers unzählige, und die Art der Verschuldung kann, wenn überhaupt, nur durch das geübte Auge eines Technikers oder Chemikers seftgestellt werden.

Oft wird dem Former kurz vor Feierabend ein Modell zum Formen und Gießen gebracht, mit der Bedingung, es noch vor Schluß der Arbeit fertig zu machen. Dann muß der bereits ermüdete Mann die Arbeit in aller Gile beenden, die Form kann nicht mehr genügend trocknen usw. Und doch soll er die Berantwortung dafür übernehmen.

Trothem wurde und wird noch heute auf vielen Werken die Schuld an dem Miklingen eines Gußstückes schlechthin auf den Former geschoben und ihm der Lohn gekürzt oder ganz verweigert. Aber damit noch nicht genug. Stellen sich bei der späteren Bearbeitung des Stückes Fehler heraus, so soll der Former auch noch den Lohn für alle nachher darauf verwendete Arbeit bezahlen.

Trot der im Jahre 1897 zustande gekommenen Vereinbarung durch Bermittlung des Einigungsamtes des Berliner Gewerbegerichts und des übereinkommens zur Beilegung von Streitigkeiten, das nach dem großen Formerstreike der Borsigwerke im Jahre 1904 settgelegt wurde, sind die Streitigkeiten in bezug auf Aktordlohnberechnung und Strasabzüge nicht beseitigt. Das beweist eine Korrespondenz vom Herbst 1905 zwischen dem Gesamtverband Deutscher Metallindustrieller und dem Metallarbeiters verband "zur Behebung von Mißständen im Gießereigewerbe".

Die darin vom Metallarbeiterverband in zwei Paragraphen vorsgebrachten Beschwerden über Lohnberechnung bei Aktord und über Abzüge sundschußguß gruppieren sich im großen und ganzen um die bereits erörterten Bunkte.

Auch Dr. Schulte erwähnt in feiner Studie über "Die Entlöhnungs-

methoden in der Berliner Maschinenindustrie", daß keineswegs mit den obigen Bereinbarungen der Friede eingekehrt sei. So bezahle z. B. in einer Gießerei der Meister zwar den Ausschußguß, entließe aber zugleich den Former. Ühnliche Praktiken sind mir selbst in großer Zahl bekannt geworden.

Als Ergänzung der Formerarbeit kommt noch die Ansertigung der sog. "Kerne" in Betracht, d. h. der Stücke, die zur Hervorbringung der Hohlräume des Gußstückes dienen und zu diesem Zweck in die sertige Form eingefügt werden. Diese Arbeit besorgen entweder die Former selbst oder sog. Kernmacher in einer gesonderten Abteilung der Gießerei.

Die Kerne werden ebenfalls in Kasten durch Einstampsen von Lehm oder Masse gesertigt und zu größerer Haltbarkeit oft noch mit Drahtsstisten oder Eisenstäben versehen. Auch die Kerne müssen in der Trockenstammer getrocknet werden; dann schwärzt man sie mit Kienruß und setzt it in die Form ein.

Die Kernmacherei ist meist eine sehr einsache und schmutzige Arbeit, zu der gewöhnliche Arbeiter, in neuester Zeit auch Frauen in so großer Zahl angelernt werden, daß sie die Männer vielsach aus diesem Beruf zu verdrängen scheinen.

Bei Massensabrikation stehen die Kernmacher oft in Zeitlohn, da das Quantum ihrer Arbeit durch die Tätigkeit der Former bestimmt und gemessen wird, also indirekt einer Kontrolle unterzogen ist. Auch Stücklohn ist vielsach in Gebrauch. Meistens jedoch sind die Kernmacher als Hilsarbeiter in ein und demselben Aktord mit den Formern einbezogen, mit oder ohne Beteiligung am Aktordgewinn. Diese Vereinigung gesschieht einmal wiederum zur Vereinsachung der Kalkulation, zweitens aber, um bei Gußiehlern Former und Kernmacher zugleich dafür versantwortlich zu machen — eine weitere Juskration zu den bereits gesschilberten Übelständen.

Ift das Gußstück nach dem Guß erkaltet, fo wird die Form zerschlagen und der fertige Guß herausgenommen.

Darauf gelangt er in die Hände der fog. "Gußpuger" oder "Bestoßer", die die eigentlichen Kontrolleure der Former und Gießer sind, da sie grobe Fehler meist sofort erkennen.

Die Arbeit der Gußpuger ift je nach Art und Umfang des Gußstückes bald Handarbeit, bald Maschinenarbeit, meistens beides abwechselnd. Sie beseitigen mit Hilse von Feile, Drahtburste, Hammer, Schleifstein und mit dem entsetzlich geräuschvollen Luftmeisel, der mit Drucklust bewegt wird, alle Gußnäte, die sog. Formerstifte und sonstigen Unebenheiten des Gusses. Größere Gußstücke werden oft erst mit Schwesels oder Flußfäure gebeizt oder mit dem Sandstrahlgebläse gereinigt, dessen Anwendung wiederum große gesundheitliche Schädigungen zur Folge hat.

Die Gußpuger arbeiten bei kleinen Studen in Einzel-, bei großen Studen in Gruppenaktord. Die Berteilung des Aktordgewinnes geschieht oft durch die Gruppe selbst ohne Borherrschaft eines einzelnen, in mosbernen Betrieben aber vom Lohnbureau aus.

In einigen Betrieben wieder besteht noch Kiloberechnung und die daraus resultierenden Übelstände. In andern Betrieben, wo man die Unsicherheit und Ungerechtigkeit dieser Methode einsieht, herrscht der Stundenlohn sur Guppuger vor.

Als hilfsarbeiter in der Gießerei find noch zu nennen: die Einsetzer oder Aufgeber, die die Beschickung der Ösen, jest meist mit maschineller hilfe, besorgen; serner die heizer und die Sandmüller, die für jede Art Guß die geeignete Sandmischung herstellen, auch vielsach durch Maschinen. Sie alle werden im allgemeinen in Stundenlohn bezahlt. Die heizer oft mit einer Prämie für Materialersparnis, die Sandmüller manchmal nach Gewichtseinheiten des hergestellten Sandgemisches und dann oft in Gruppenatsord und mit Verteilung des Gewinns zu gleichen Katen.

Alle die für die Gießerei geschilderten Gruppenaktorde würde Bernhard "demokratische" nennen. Natürlich mit Ausnahme der Fälle, wo das Aktordmeistersystem besteht.

Bon der Gießerei wandern die Arbeitsstücke teils in die Schmieden, teils in die mechanischen Werkstätten zu weiterer Bearbeitung.

b) Die Hammerschmiede.

Die Tätigkeit der Hammerschmiede ist auf kleinen Werken noch ganz Handarbeit, d. h. der Hammer, oft bis 20 kg schwer, wird mit der Hand geschwungen.

In neueren größeren Werken sind die Hammerschmieden Hallen von der Ausdehnung eines ganzen Häuserkomplexes, in denen oft eine große Anzahí Feueressen errichtet sind und ebensoviele durch Dampskraft oder Drucklust getriebene Hammerwerke dröhnen. Der Schmied hat hier nur das Wenden des Arbeitsstückes, das er mit Zangen sesthält, zu besorgen. Allerdings ist ein solches Arbeitsstück oft zentnerschwer, sodaß mehrere Männer es halten müssen und bei dem jedesmaligen Niedersausen des Hammers schwere Erschütterungen erleiden. Ost benutzt man noch sog. Schmiedepressen zur Formgebung, die auf das Arbeitsstück aufgelegt werden, ehe der Hammer niedersällt.

Die Arbeit der Schmiede geht unter großer körperlicher Anstrengung, unter fortwährendem Getöse, in Gluthige und in rasender Gile vor sich, da sonst ein Materialverlust bis zu 20% entstehen kann.

Rleinere Stude werden oft in Einzelaktord und Studlohn hergestellt, größere durch Vereinigung mehrerer Arbeiter zu einer Rolonne in Gruppensaktord.

Der "Schirrmeister", gewöhnlich ein älterer Mann, bei großen Stücken, wie gesagt, mehrere, hält das glühende Arbeitsstück mit der Zange und wendet es schnell um, 1 oder 2 jüngere Leute, die "Zusschläger", schwingen bei Handbetrieb die Hämmer und legen die Schmiedes pressen auf, bei Dampsbetrieb tun sie nur das letztere. Ein ungelernter Arbeiter sitzt oben auf dem Damps-Hammerwerk und kontrolliert die Bewegung des Hammers.

Bei der Schmiedearbeit greisen die Individualleistungen so ineinander, daß schon das innere Wesen der Arbeit den Gruppenaktord bedingt. Bernhard würde ihn daher "Gruppenaktord im engeren Sinne", "eigent-lichen Gruppenaktord" nennen, der in seiner jezigen Gestalt aus dem Aktordmeisterspstem hervorgegangen ist.

Da die Arbeit von Schirrmeister und Zuschlägern eine sehr verschieden zu bewertende ist — Haupt= und Hilfsarbeit — so herrscht auch heute noch in der Schmiede oft ein monarchisches Verhältnis vor. Der Schirr= meister wird leicht zum Akkordmeister.

Ein solches Verhältnis in der Schmiede eines hiesigen Großbetriebes erwähnt Dr. Reichelt in seiner bereits angeführten Studie.

In den meisten modernen Betrieben jedoch werden die Attordpreise vom Meister der Schmiede oder vom Kalkulationsbureau aus sestgesetzt und im Lohnbureau pro rata der sehr verschiedenen Stundenlöhne versrechnet.

Die Lohnberechnungsmethode ist hier bei kleinen Stücken oft Stücklohn; große Stücke werden pro Stück oder Gewichtseinheit berechnet. Letztere Rechnung ist wieder höchst unsicher, wenn sie sich nicht auf immer wiederkehrende Fabrikate bezieht, die eine bereits bekannte Leistung in sich schließen.

c) Die Reffelichmiede.

Auf großen Werken, die sich dem Lokomotiv- und Dampsmaschinenbau widmen, nimmt die Arbeit in der Kesselschmiede einen großen Raum ein.

Auch die Reffelschmiede ift in Großbetrieben eine riefige Salle, in der ein fortwährender Söllenlarm herrscht. Sier werden die großen

Röhrenkessel durch fingerdicke rotglühende Rieten zusammengesügt und letztere nach dem Erkalten zur Beseitigung jeder Undichtigkeit verstemmt. Wohl die am meisten aufreibende Arbeit im ganzen Maschinenbau, da sie in sortwährend gebückter Stellung, vielsach im Innern des Kessels und unter dröhnendem Geräusch vor sich geht.

In der Resselschmiede sind dreierlei Arbeiter beschäftigt, die sog. Feuerarbeiter beim Rieten, die Hand= und Maschinenarbeiter und die eigentlichen Resselschmiede beim Verstemmen. Alle arbeiten in Kolonnensoder Gruppenaktord.

Eine Nietkolonne besteht gewöhnlich aus brei Mann, einem jugendslichen Arbeiter, ber die Nieten in einem kleinen Osen zur Gluthitze bringt, einem andern, der, ost im Innern des Kessels sitzend, ihm die glühende Niete abnimmt und sie in das zu vernietende Loch steckt, sodaß sie an der Vorderseite des Kessels herausragt. Ein dritter Arbeiter nähert die hydraulische Presse, die die Niete anprest und ihr zugleich auch von außen die halbkugelige Form gibt. Geschieht das Pressen nicht durch eine Maschine, so sind gewöhnlich mehrere Zuschläger dazu nötig.

Auch hier hat man es wieder mit einem engen Ineinanderarbeiten der Gruppe, also nach Bernhard mit "Gruppenaktord im engeren Sinne" zu tun.

Die verschiedene Bewertung der einzelnen Verrichtungen bringt wiederum sehr leicht ein Herrschaftsverhältnis hervor, wie es in vielen Werken auch noch existiert. Oft streicht der Hauptmeister den Aktordzewinn ein und bezahlt die Leute im Tagelohn. Aber in modernen Werken ersolgt auch hier die Lohnverteilung vom Lohnbureau aus prorata der verschiedenen Stundenlohnsäße. Die Lohnberechnung geschieht nach Stückahl und ist bei der Gleichartigkeit der Leistungen auch die richtige.

Die Verstemmer, die eigentlichen Kesselschmiede, die entweder mit Stemmeisen und Hammer oder mit dem ohrenzerreißend geräuschvollen Druckmeißel arbeiten, sind ebensalls meist zu Kolonnen vereinigt, ost dis zu 30 Mann. Doch ist diese Gruppenarbeit, die aus nur gleichsartigen Leistungen besteht, und bei der jeder Mann, unabhängig vom andern, eine Anzahl Nieten zu verstemmen hat, lediglich eine Zusammensassung von Einzelaktorden zur Bereinsachung der Kalkulation und zur Intensissierung der Arbeit. Die Leistungen selbst begünstigen in ihrer Gleichartigkeit keinerlei Vorherrschaft eines Ginzelnen. Die Gruppe ist also wiederum, wie dei den Formern, eine "Kompagnie". Die Verechnung geschieht nach Schriften 134.

Stud, die Lohnberteilung meistens bom Bureau aus pro rata ber Stundenlohnsäte und ber geleisteten Studzahl.

d) Die mechanischen Werkstätten.

Sie bilben die Hauptabteilung aller Maschinensabriken. In den Groß- und Riesenbetrieben Berlins sind es Hallen von oft ganz enormer Dimension. Hier stehen der Übersichtlichkeit und leichteren Kontrolle wegen immer die gleichen Arbeits- und Wertzeugmaschinen in einer Reihe neben einander, oft so eng, daß bei dem Gewirr von Transmissionen schon aus diesem Grunde Unfälle fast unvermeidlich erscheinen.

Die Maschinen sind Drehbänke der verschiedensten Art, Hobels, Bohrund Fräsemaschinen, Scheren, Schleifmaschinen, Pressen, Stanzen, Walzen, Metallsägen usw., die teils in Umlauss, teils in gradliniger, teils in doppelter Bewegung mechanische Arbeit verrichten, neuerdings sast überall mit elektrischem Antrieb. Der größte Teil dieser Maschinen arbeitet so, daß sie von dem Arbeitsstück Spähne lostrennen, und zwar bewegt sich dabei entweder das Arbeitsstück an dem ruhenden sog. Arbeitsstahl vorüber, oder dieser bewegt sich und das Arbeitsstück verharrt in seiner Lage.

Unter der großen Zahl der Arbeiter der mechanischen Werkstätten sind nur die Schlosser und die Dreher gelernte Arbeiter. Während der gesamte Maschinenbau ursprünglich aus der Schlosserei hervorgegangen ift, und die verschiedenartigen Spezialberuse sich erst allmählich angegliedert haben, spielt der Schlosser, wie bereits ausgeführt, heutzutage keine so wichtige Rolle mehr im Produktionsprozeß. Er hat in der Hauptsache nur die kleinen und kleinsten Teile, die von der Maschine vorgearbeitet worden sind, am Schraubstock nachzuarbeiten und zusammenzusügen. Bei komplizierten Arbeiten an der Maschine, wo es sich um große Genauigseit und technische Kenntnis handelt, werden allerdings vielsach gelernte Schlosser gebraucht und gut gelohnt. Im übrigen rekrutiert sich aus ihren Reihen die wichtige Gruppe der Monteure.

Neben ben Schloffern find die ebenfalls meist gelernten Dreher die hervorragendsten und im allgemeinen besser als die Schlosser gelohnten Arbeiter der mechanischen Werkstätten. Ihre Ausgabe besteht darin, von den Arbeitsstücken, die durch Guß oder Schmieden vorgearbeitet sind, alles überslüssige Material zu entsernen, ihnen auf der Drehbank ihre genaue Form zu geben und die nötigen Einschnitte, Gewinde und Schraubenvorrichtungen an ihnen herzustellen.

Die Tätigkeit der übrigen Arbeiter der mechanischen Wertstätten, der Bohrer, Fraser, Stanzer, Schleifer usw. besteht darin, das Arbeitseftud richtig einzuspannen, was oft noch durch den Meister, durch einen

Borarbeiter oder den Kolonnenführer der Abteilung geschieht, und den Gang ihrer Spezialmaschinen dahin zu beobachten, daß der Arbeitsstahl nicht mehr und nicht weniger von dem Arbeitsstück sortnimmt, als der "Anreißer" vorher darauf bezeichnet hat. Der Arbeiter ist nur Besaufsichtiger und Bediensteter der Maschine.

In noch höherem Maße ist dies bei den sog. "Automatbanken" der Fall, die eine Berbindung mehrerer Werkzeugmaschinen darstellen. Die Maschine schaltet hier selbst ein Werkzeug nach dem andern aus und ein und liesert, nachdem man das Material hineingeschoben hat, z. B. einen Eisenstab, sertige Schrauben usw., ohne daß stundenlang irgendwelche Bestienung nötig ift.

Trothem ift die Tätigkeit des Maschinenarbeiters doch oft höchst aufreibend und verantwortungsvoll; denn es wird jedem Mann eine so große Anzahl Maschinen zur Bedienung übertragen, als er nur irgend bewältigen kann. Oft muß er beständig in höchster Eile von einer Maschine zur andern laufen, während die Funken von allen Seiten um ihn her sprühen.

In den mechanischen Werkstätten herrscht, außer bei sehr umfangsreichen Arbeitsstücken, die Einzelarbeit vor, d. h. an bestimmten Stücken arbeitet zu gleicher Zeit immer nur ein Mann. Früher wurden solche Arbeiten stets auch in Einzelaktord berechnet und vergeben. Zetzt verseinigt man oft eine Anzahl Arbeiter unter einem Kolonnenführer zu einem Gruppenaktord, nicht weil dies das Wesen der Arbeit bedingt, sondern oft nur aus den bereits angesührten Zweckmäßigkeitsgründen — Bereinsachung der Kalkulation, der Aussicht usw. So bildet man eine Kolonne von Drehern, Hoblern oder Fräsern und übergibt ihnen eine bestimmte Stückahl zur Ansertigung.

Aber auch Affordvereinigungen von verschiedenen Gruppen- und Einzelaktorden kommen vor, ja, die gesamte mechanische Bearbeitung einer Stückzahl wird manchmal mehreren Kolonnen übergeben und damit zum schnelleren Fortgang der Arbeit ein zeitliches Abhängigkeitsverhältnis hergestellt, das für die Arbeiter der einzelnen Kolonnen eine große Unsicherheit in bezug auf die Quantität und Qualität der eigenen Leistung und damit auch ihres Verdienstes bedeutet.

Kleinere Kolonnen von 2-3 Mann entstehen, wie schon erwähnt, aus dem immer mehr zunehmenden Spstem des Schichtwechsels — Koslonnen, deren Mitglieder nach einander an derselben Maschine und, wenn das Arbeitsstück groß ist, an demselben Stück, sonst an einer bestimmten Stückahl arbeiten.

Das Shftem der Akkordverteilung und Akkordberechnung scheint in den mechanischen Werkstätten, soweit meine Ersahrungen reichen, am weitesten vorgeschritten zu sein. Erstens ist beides bei der Gleichartigkeit der Verrichtungen nicht schwierig; dann aber hat es wohl auch seinen Grund darin, daß diese Werkstätten in ihrer technischen Volksommenheit Kinder der Neuzeit und daher nicht wie andere Werkstätten mit einer althergebrachten Tradition belastet sind. Auch üben Entlöhnungsmethode und Lohnberechnung bei den Arbeiten der mechanischen Werkstätten ihres Umsanges wegen einen so bedeutenden Einsluß auf das sinanzielle Gebeihen eines Unternehmens aus, daß man mehr als in andern Abteilungen zu genauer Kalkulation gedrängt wird.

Die Aktordbestimmung liegt daher sehr häufig nicht mehr in den Händen des Meisters, sondern ist das Amt des Kalkulationsbureaus, ebenso die Verteilung des Lohnes pro rata der vom Meister sestgeseten Stundenlohnsätze, die für die Kolonnensührer und Vorarbeiter, wo solche nötig, etwas höher sind.

Eine Borherrichaft in fozialer hinficht ift hier felten, die Arbeitssorganisation ift meist ganz bemokratisch.

Die Atkordberechnung ist schon vorwiegend eine Bereinigung von Clementen- und Einheitsberechnung, und zwar eine ganz mathematisch genaue. Neben der Tatsache, daß diese Berechnung bei richtiger Wahl der Einheit die exakteste Beziehung zwischen Lohn und Leistung herzustellen vermag, zwingt sie auch wegen ihrer Kompliziertheit zu schriftlicher Aufzeichnung und zur Stadilisierung in Tarisen. Diese Tarise sind vorsläusig nur zur Benutzung des Kalkulationsbureaus sixiert, ohne daß in den meisten Fällen die Arbeiterschaft auch nur eine Einsicht in sie erhält. Aber ihre Existenz beweist wenigstens die Möglichkeit einer weiteren Tarisevereinbarung, auch für die Metallindustrie, als eine solche bisher vorshanden ist.

Dr. Reichelt hat in seiner mehrsach erwähnten Studie solche Tarise abgedruckt, wie sie in einem hiesigen Großbetrieb der Kalkulation zugrunde liegen. Die Arbeiterschaft hat auch in diesem Fall weder mit der Festssehung dieser Tarise zu tun, noch sind sie ihr, wie mir auf mein Besragen gesagt wurde, überhaupt bekannt.

In einzelnen Großbetrieben liegen solche Tarife auch bereits der Berechnung in andern Werkstätten zugrunde, z. B. in der Gießerei, der Modelltischlerei usw.

Auch haben manche Unternehmungen für jeden Thpus eines zu fabrizierenden Stückes Lohntabellen aufgestellt, in denen fämtliche Löhne,

genau nach Einheiten abgestuft, vom Beginn bis zu Ende der Fabrikation durch alle Werkstätten hindurch, eingetragen sind, also die Löhne für Former, Puger, Dreher, Hobler, sodaß es nur einer Addition der versschiedenen Preise bedarf, um die gesamten Lohnkosten für ein neues Stück zu berechnen. Ob diese Lohnberechnung auch eine möglichst genaue Bezziehung zur Leistung darstellt, das hängt natürlich von der größeren oder geringeren Zweckmäßigkeit der gewählten Einheiten ab.

Vorläusig haben diese Tarise allerdings nur einen Nuten für die Kalkulation; denn sie sind in keiner Weise zeitlich sestgelegt, und auch da, wo sie einem Arbeiterausschuß vorgelegt werden, geschieht dies nur formell.

Dennoch haben sie noch einen weiteren größeren Fortschritt zur Folge, benn sie schränken die Machtbesugnisse der Meister immer mehr ein. Das ist in dem zuletzt erwähnten Werk, allerdings erst nach vielen Kämpsen und Entlassungen, ganz gut gelungen. Die Stundenlöhne stehen hier ziemlich sest und können auf Verwendung des Meisters nur unwesentlich modifiziert werden. Vom Lohnbureau aus erfolgt nicht nur die Festsetzung der Aktordpreise, sondern auch die Bezeichnung der Maschine und damit auch des Arbeiters, der die Bestellung aussühren soll.

Um den vielsachen Betrügereien der Meister einen Riegel vors zuschieben, hauptsächlich aber wohl, um die Kalkulation von einer weiteren Unsicherheit zu besreien, werden in diesem Werk auch die Reparatursschlosser, ebenso alle in der Montage noch mit Handbetrieb arbeitenden Präzisionsarbeiter in Aktord bezahlt, ein Bersahren, das natürlich nur eine sehr oberslächliche Schähung der Leistung ermöglicht und daher wiederum den Keim zu Lohndifferenzen in sich birgt.

e) Die Modelltischlerei.

Die Maschinen in der Modelltischlerei sind vielsach, abgesehen von den Differenzen, die die Berschiedenheit des Materials ersordert, denen der mechanischen Werkstätten sehr ähnlich. Ebenso sind Arbeitseorganisation und Entlöhnungsverhältnisse so wenig abweichend, daß sie nicht gesondert behandelt zu werden brauchen.

f) Die Montagewerkstatt.

Als lette Berkstatt, in die nach der mechanischen Bearbeitung alle Maschinenteile zusammenströmen, ist die Montage zu nennen.

Die Monteure sind je nach der Qualität der zu verrichtenden Arbeit teils gelernte Schloffer und Mechaniker, teils auch wissenschaftlich vorsgebildete Techniker.

Ihre Arbeit besteht darin, alle Unebenheiten und Ungenauigkeiten, die sich noch nach der maschinellen Bearbeitung bei Zusammensetung der Teile und Teilchen herausstellen, teils am Schraubstock durch Handarbeit, teils durch Werkzeugmaschinen zu beseitigen, alle Teile in einander zu fügen und die Maschine auf ihr richtiges Funktionieren hin zu prüsen.

In den großen Maschinenbauanstalten stehen zu diesem Zweck gewöhnlich an den Wänden der weiten Montagewerkstätten Hunderte von Schraubstöcken und Wertzeugmaschinen an einander gereiht. In der Mitte der mit Geleisen und Krähnen versehenen Halle befinden sich die Stände für die zu montierenden Maschinen. Die Montage geschieht immer in Kolonnen und für die meisten Arbeiter in Attordlohn. In einer Kolonne sind ost bis 100 Mann der verschiedensten Arten von Schlossen, Meschanikern, Maschinenarbeitern und Lehrlingen vereinigt, bei großen Montagen unter der Leitung eines Betriebsingenieurs und mehrerer Borarbeiter und Kolonnensührer.

Auch hier haben wir es mit Gruppenaktord "im engeren Sinne" zu tun, und da die Gesamtleistung unbedingt einer technischen Leitung bedars, so wird sich wieder leicht ein Herrschaftsverhältnis eines oder mehrerer Glieder der Kolonne über die andern herausbilden. Der Führer der Montagekolonne, sagt Bernhard, sei der "typische Akkordsmeister".

Besonders wird die technische Leitung oft in ein Zwischenmeisters verhältnis ausarten, wenn es sich um eine auswärts zu bewerkstelligende Montage handelt. In diesem Fall sendet die Firma oft nur einen Hauptmonteur aus, der an Ort und Stelle seine Hisskräfte zu engagieren hat, meist die Leute in Stundenlohn bezahlt, während er selbst von der Firma einen vorher ausbedungenen Preis nebst Verpflegungs- und Reisestosten erhält.

Aber auch in der Montage suchen modern organisierte Betriebe jedes Zwischenmeisterverhältnis zu beseitigen, den Aktordgewinn pro rata der Stundenlöhne und der geleisteten Stundenzahl sestzusehen und vom Lohn-bureau aus zu verteilen. Wie erwähnt, sind auch in vielen Betrieben selbst die Handarbeiter in den Aktord mit einbezogen. Oft ist, um das Antreiben eines Aktordmeisters zu ersehen, die Großmontage mit der Kleinmontage, der Montage der Nebenteile der Maschine, in ein und demselben Aktord vereinigt und so in ein zeitliches Abhängigkeitsverhältnis gebracht.

Dritter Teil.

Die Lohnverhältniffe.

1. Methodologiiches.

In der nun folgenden Lohnstatistit soll vor allem der Bersuch gesmacht werden, ein möglichst anschauliches Bild von der wirtschaftlichen Lage der Arbeiterschaft einer bestimmten lokal abgegrenzten Industrie zu geben, nicht aber eine speziell lohnstatistische Untersuchung.

Während die bisherige Darstellung auf einer verhältnismäßig breiten Grundlage aufgebaut war, mußte sich die Erforschung der Lohnverhältnisse wie alle von privater Seite unternommenen statistischen Erhebungen auf ein kleineres Feld beschränken.

Es find zu diesem Zweck eine geringe Anzahl von Großbetrieben der Berliner Maschinenindustrie ausgewählt worden, die in ihrer Art geeignet erscheinen, der Mannigsaltigkeit des Produktionsgebietes dieser Industrie wenigstens einigermaßen gerecht zu werden.

In Erwägung der Tatsache, daß es bei den unendlich verschiedenen Zielen und Zwecken lohnstatistischer Untersuchungen keine Methode geben kann, die für jede Art der Zweckbestimmung absolute Richtigkeit besanspruchen darf, sind für die vorliegende Erhebung verschiedene einzelne Borschläge von Theoretikern in dem Maße besolgt worden, wie es für die Zwecke und die Dimensionen dieser Darstellung, wie es bei dem zur Berfügung stehenden Material und den besonderen Verhältnissen der Berliner Maschinenindustrie ratsam erschien.

Als Grundlage der Lohnermittlung diente die von B. Böhmert für monographische Darstellungen aufgestellte Methode, bei der es sich im großen und ganzen um das Prinzip handelt, nur Nachweise über indivisuelle tatsächliche Lohneinnahmen gelten zu laffen, vor allem Jahresseinnahmen.

Diese Jahreseinnahmen sind auf zweierlei Art sestgestellt worden: Durch Einsicht in die Lohnlisten der Unternehmer und durch Bestragung von Arbeitern vermittels Fragebogen.

Zunächst die Jahreseinnahmen aus den Lohnlisten der Unternehmer. Der Hauptmangel der Böhmert'schen Methode liegt bekanntlich darin, daß eine Ermittlung von Jahreseinnahmen aus den Lohnlisten der Betriebe sich auf denjenigen Teil der Arbeiterschaft beschränken muß, der das ganze Jahr hindurch in ein und demselben Betriebe gearbeitet hat. Also auf eine mindestens in gesundheitlicher Hinsischt außerlesene Schar,

während die fluktuierenden Elemente, die, wenigstens in allen großstädtischen Betrieben, die überwiegende Mehrzahl bilden, nicht durch eine berartige Erhebung ersaßt werden können. Ferner ist der Umstand zu bedenken, daß viele persönliche Eigenschaften und Vorkommnisse, besondere Tüchtigkeit, Überzeitarbeit usw., die individuellen Jahreseinnahmen in beträchtlicher Weise beeinflussen.

Durch diese beiden Faktoren wird das gewonnene Bild nicht nur verkleinert, sondern auch in günstigem Sinne sehr stark verschoben. Bei der ausschließlichen Verwendung von Jahreseinnahmen werden eigentlich nur Höchsteinkommen berücksichtigt, wie sie von den verschiedenen Arbeiterstategorien bei vollkommener Stetigkeit des Arbeitsverhältnisses erreicht werden können. In diesem Sinne sind also auch die solgenden aus den Lohnlisten der Unternehmer gewonnenen tatsächlichen Jahreseinnahmen auszusassen.

Um den Ausnahmecharakter dieser Ergebnisse zu verwischen und sie möglichst verallgemeinern zu können, sind nach den Anregungen von Eulenburg, Stefan Bauer u. a. auch Durchschnittslöhne berechnet worden. Allerdings ist damit nicht das ursprüngliche Prinzip, die Ermittlung von Jahreseinnahmen, ausgegeben worden, und zwar mit gutem Grunde.

Denn das von Eulenburg in seiner Untersuchung "Zur Frage der Lohnermittlung" empsohlene Bersahren, den Lohnlisten der Betriebe die Berdienste einer bestimmten Woche zu entnehmen, würde bei der Mannigsaltigkeit der Produkte mancher Fabriken, bei der eigentümlich wechselnden Arbeitszuteilung und der heutzutage sakt allgemein üblichen Entlöhnungsund Lohnabrechnungsmethode stellenweise zu ungeheuren Jrrtümern sühren.

Für die Verhältniffe in der Berliner Maschinenindustrie gilt dies in besonders starkem Maße.

Denn erstens weist oft ein und derselbe Betrieb unendlich verschiedene Fabrikate auf. Der Arbeiter wird vielsach von einer Arbeit zur andern, von einer gut zu einer minder gut gelohnten hin- und hergeschoben, so daß die tatsächlichen Berdienste der einzelnen Wochen oft ganz bedeutende Unterschiede zeigen würden. Im übrigen sind sie auch als solche oft gar nicht gebucht.

Denn die ganz allgemein vorherrschende Aktordarbeit hat einen Untersichied zwischen dem Termin der Lohnzahlung und dem der Aktordabrechnung geschaffen.

Gine Lohnzahlung findet zwar meist jede Woche statt; doch hat sie, wie in früheren Kapiteln gezeigt worden ist, in vielen Fällen den Charafter der Abschlagszahlung in Sohe des sestgesetzen Stundenlohnes —

also ohne Berücksichtigung bes Aktordverdienstes. Die Aktordabrechnung findet oft in längeren Intervallen statt. Je umfangreicher die Arbeitsestücke sind, die dem Aktord zugrunde liegen, besto länger sind in der Regel die Zwischenräume zwischen den einzelnen Abrechnungsterminen. Sie betragen oft 14 Tage, ja, vier oder stellenweise sogar sechs Wochen. Denn der Aktordverdienst wird nicht eher ausbezahlt, als das Arbeitsstück die Revision passiert hat.

Ein anderer an und für sich sehr guter Borschlag Eulenburgs wäre auch für die Berliner Maschinenindustrie mit geringeren Bedenken durchszuführen gewesen: Rämlich Wocheneinnahmen in der Weise zu gewinnen, daß man die Lohnnachweise aller innerhalb eines Jahres beschäftigt gewesenen Arbeiter der Betriebe verwendet und jede individuelle Gesamtseinnahme durch die Anzahl der Wochen dividiert, die der Arbeiter in dem Betrieb tätig gewesen ist.

Gegen die Anwendung dieser Methode sprach wiederum eine Erwägung, die in den eigentümlichen Bestimmungen vieler Arbeitsordnungen begründet liegt: Es ist der Umstand, daß derjenige Arbeiter, der inmitten eines Aktords die Arbeit niederlegt, oder entlassen wird, oder eine Aktordsarbeit nicht beenden soll, nur den allgemein sestgesetzen Stundenlohn erhält und auf den Aktordverdienst verzichten muß. Das ist bei dem ungeheuren Bechsel der Arbeiterschaft in der Berliner Maschinenindustrie ein ganz alltägliches Borkommnis. Dadurch aber wird das in dem Betrieb erarbeitete Einkommen um so stärker beeinslußt, se kürzer die Beschäftigungsdauer des Arbeiters gewesen ist.

Es müßte daher auch aus diesem Grunde eine größere Zeiteinheit, also mindestens der Monat, als untere Grenze der Beschäftigungsdauer gewählt werden.

Damit aber wäre, wenn auch nicht in so hohem Maße wie bei der Böhmert'schen Methode, eine Verringerung der verwertbaren Daten bedingt und doch das erste Bedenken gegen die Verwendung der Wochenlöhne noch nicht für alle Betriebe aus der Welt geschafft.

Um nun die Ursache dieser Fehlerquellen auszuschalten und zugleich die Anschaulichkeit der Darstellung zu erhöhen, sind der ganzen Untersuchung persönliche Jahreseinnahmen von Bollarbeitern zugrunde gelegt worden. Als solche sind alle diesenigen betrachtet, die mindestens 285 Tage in ein und demselben Betriebe gearbeitet haben.

Bur Verallgemeinerung der Resultate jedoch wurden aus den Jahrese einnahmen Durchschnittslöhne gewonnen, Wochen- und "Jahresstunden- verdienste".

Weniger als individuelle Jahreseinnahmen werden die aus ihnen berechneten Wochenverdienste den Charakter des Persönlichen oder den von auserlesenen Höchsteinkommen tragen. Denn aus der Stabilität des Arbeitsverhältnisses solgt durchaus noch nicht ein besonders hohes Einkommen in einer so kurzen Zeiteinheit wie sie eine Woche darstellt. Ein Arbeiter, der mehrmals seine Arbeitsstelle wechselt, kann in einer kurzen Zeitspanne sehr wohl einen ebenso hohen Verdienst erreichen wie ein anderer, der jahrelang in ein und demselben Betrieb arbeitet.

"Jahresstundenverdienste" find nach dem Beispiel von Stefan Bauer's Darftellung der Brunner Maschineninduftrie verwendet worden. Sie find durch Division der Jahreseinnahme jedes Arbeiters durch die geleistete Stundenzahl gewonnen. Bum größten Teil fanden fie fich in den Lohnliften bereits vor. Derartige Stundenverdienste für die einzelnen Arbeiterfategorien in Rlaffen zusammengefaßt, liefern jedenfalls einen zuberläffigen Ausdruck für den Preis der Arbeitstraft, in dem möglichft alle individuellen Ginfluffe noch ftarter verwischt find als in den Wochenlöhnen, und aus benen ber "Einkommensthpus" ziemlich rein hervortritt. Bang fehlerfrei allerdings nicht. Es muß hier wie bei den Wochenverdienften noch auf diejenige Fehlerquelle hingewiesen werden, die im allgemeinen ichon bei ber Besprechung ber Jahreseinnahmen erwähnt wurde, nämlich auf den Ginfluß der Überzeitarbeit. Für die Jahresftundenverdienfte tommt er nur insofern in Betracht, als bei den gelernten und angelernten Arbeitern gewöhnlich ein Zuschlag für Überstunden gezahlt wird, der in der Berechnung des Jahresstundenverdienstes nicht berücksichtigt werden tann. Doch dürfte diese geringe Fehlerquelle durch die Ginteilung in Lohngruppen fast vollständig verwischt werden.

Weiterhin ist eine Berallgemeinerung der Jahres- und Wocheneinnahmen mit Ausschaltung der Überstundenverdienste durch die Ausrechnung von Normaljahreseinkommen versucht worden. Nämlich durch Berwandlung der individuellen Jahreseinkünste in solche eines Normalarbeitsjahres von 300 Tagen. Zu diesem Zweck ist für jeden einzelnen der füns Betriebe, die der Lohnstatistik zugrunde liegen, die Zahl der jährlichen Arbeitsstunden eines Jahres von 300 Tagen ermittelt und diese Zahl mit dem Jahresstundenverdienst jedes Arbeiters multipliziert worden.

Diese Reduktion auf verschiedene Einheiten von Jahresstunden, je nach der speziellen Arbeitszeit der einzelnen Betriebe, erscheint insosern zulässig, als der Stundenlohn mit der Herabsetzung der Arbeitszeit gewöhnlich steigt, auch oft zugleich erhöht wird, das Lohneinkommen also

auch bei ungleichen Arbeitszeiten ber verschiedenen Betriebe, abgesehen von anderweitigen Ginfluffen, ziemlich gleich bleiben burfte.

Eine folche Reduktion auf verschiedene Zeiteinheiten war fogar insofern notwendig, als ohne sie für die verschiedenen Betriebe eine ungleiche Anzahl von Arbeitstagen sich ergeben hätte.

In der Gegenüberstellung der Normaljahreseinkommen zu den indivibuellen kommt nun aber die Ausschaltung der Berdienste durch Überstunden nicht ganz rein zum Ausdruck, da als untere Grenze der Beschäftigungsdauer für die Gewinnung der Jahreseinkommen 285 Tage angenommen sind, die Normaleinkommen daher in vielen Fällen durch hinausrechnung bis auf 300 Tage entstanden sind, also dadurch oft höher werden mußten, als die individuellen.

Endlich ist noch versucht worden, die Beziehung zwischen Lebensalter und Berdienst tabellarisch darzustellen. Zu diesem Zweck wurde das Jahresstundenverdienst jeder Arbeiterkategorie durch Division der Arbeiterzahl in den gesamten Stundenverdienst ermittelt und darauf die Abweichung der einzelnen Altersklassen von diesem Durchschnitt aufgezeigt.

Abgefeben von dem Mangel, der in der Zugrundelegung von Jahres. einnahmen gefunden werden konnte, zeigt die folgende Statiftit noch andere Bedenten: Bahrend die gefamte Darftellung eine allgemeine auf die gange Maschinenindustrie bezügliche ift, beschränkt sich die Lohnstatistik nur auf wenige Großbetriebe und will deren Ergebniffe trobdem verallgemeinert miffen. 3mar murben die Betriebe fo gemählt, daß ein großer Teil der Industrie durch fie charakterisiert ift. Doch find fie, wenn auch fämtlich Großbetriebe, immerhin von ungleicher Dimenfion; daber konnten fie auch nicht mit gleicher Arbeiterzahl in die Statistif eingeben. find gerade die Betriebe, die in ihrer Produktion technisch fehr hoch fteben und daher verhältnismäßig bobe Löhne gablen, am ftartiten vertreten. Das ift bei dem gang verschiedenen technischen Charafter ber ausgewählten Betriebe natürlich ein Fehler. Aus diefem Grunde werden die Ergebniffe der Lohnstatiftit eine allgemeinere Geltung nur für die in großer Bahl vertretenen Spezialberufe wie Schloffer, Mechaniter, Dreber und außerdem für die großen Gruppen der gelernten, angelernten und ungelernten Arbeiter beanspruchen dürfen.

Ein weiterer Mangel, der durch zwingende äußere Gründe hervorgerusen wurde, ist der, daß die ermittelten Löhne aus zwei verschiedenen Jahren stammen, teils von 1905, teils von 1906. Doch waren beide Jahre — übrigens solche von außergewöhnlich günstiger Geschäftslage — nach genauen Erkundigungen in den Betrieben hinsichtlich ihrer Lohn-

verhältnisse so wenig verschieden, daß ihre gleichzeitige Verwendung für eine Lohnstatistik zwar methodologisch, aber nicht tatsächlich sehlerhaft sein dürfte.

Durch die an alle Kategorien von Arbeitern ohne Auswahl verteilten Fragebogen sollte der Bersuch gemacht werden, der ersten Art der Ershebung eine zweite gegenüberzustellen, bei der es sich darum handelt, individuelle Jahresverdienste zu ermitteln, wie sie, ganz abgesehen von der Dauer des Arbeitsverhältnisses, unter Einwirfung aller der gesundsheitlichen, ökonomischen und sozialen Hemmnisse erreicht werden können, die dem Großstadtarbeiter aus Schritt und Tritt begegnen.

Durch diese Erhebung, die nicht nur die Fragen nach Jahreseinkommen, Beruf und Lebensalter, sondern auch nach der Länge und dem Grund der Arbeitslosigkeit, nach der Mitarbeit der Chefrauen, der Anzahl der Kinder usw. beantworten sollte, ist weniger eine genaue Lohnstatistik, als vielmehr ein Einblick in die übrigen mehr allgemeinen wirtschaftlichen Berhältnisse bezweckt worden.

Auch hier war nur nach dem Jahreseinkommen gefragt worden, um neben der Erhöhung der Anschaulichkeit auch einen Bergleich mit den Einkommen von Bollarbeitern gewinnen zu können. Auf die Angabe der Anzahl der Arbeitstage und stunden ist verzichtet, so notwendig sie auch gewesen wäre. Statt dessen ist nach der Zahl der arbeitslosen Tage gestragt worden, da eine solche Frage ersahrungsmäßig eher richtig beantwortet wird.

Dieser ganzen Art der Erhebung haften natürlich große prinzipielle und sachliche Mängel an. Abgesehen davon, daß eine solche Art der Besragung fast immer zum großen Teil sehlschlägt, selbst wenn sie, wie die vorliegende, von seiten der Gewerkschaft unterstützt wird:

Erstens einmal die zweiselhafte Zuverlästigkeit der Angaben und die Unmöglichkeit, sie in ihrem ganzen Umsange nachprüsen zu können. Trotzdem bei den Angaben auf Namensunterschrift verzichtet wurde und also kein persönliches Interesse zur Berschleierung vorlag, mag oft eine gewisse Eitelkeit dazu beigetragen haben, das Einkommen höher anzusgeben als es tatsächlich war, besonders da, wo auch die Frau mitverdiente. Ebenso ost vielleicht mag tendenziöse Beeinflussung eine zu niedrige Ansgabe bewirkt haben.

Im übrigen werden auch von dieser Art der Erhebung die sozial und wirtschaftlich auf niedrigster Stufe stehenden Clemente nicht mit ersaßt, da sie meist keiner Arbeiterorganisation angehören, mit deren Hilfe allein eine derartige Untersuchung veranstaltet werden kann. Oder, wenn letzteres

felbst der Fall wäre, so sehen sie den Ruten einer von öffentlicher oder privater Seite unternommenen Erhebung nicht ein und werden daher in den meisten Fällen die Auskunft verweigern. Biele sind auch aus Mangel an Intelligenz und Wirtschaftlichkeit gar nicht imstande, sie zu erteilen.

Diese ganze Untersuchung durch Fragebogen kann also keinen unbedingten wissenschaftlichen Wert beanspruchen. Sie soll vor allem durch Gegenüberstellung der dadurch gewonnenen Jahreseinnahmen und der von Bollarbeitern erzielten einen Bergleich zwischen einer Elite und dem Durchschnittsarbeiter ermöglichen.

2. Die Erhebung und Verarbeitung.

Wie bereits in der Einleitung erwähnt, find die Besitzer von Mittelsund Kleinbetrieben meist wenig geneigt, zu privaten Zwecken einen Einsblick in ihren Betrieb, noch weniger in ihre Lohnbücher zu gestatten. Zu dem ganz allgemeinen Gesühl des Mißtrauens kommt noch das Beswußtsein, daß ihre hygienischen und technischen Einrichtungen mangelhaft sind, und die Löhne hinter denen der Großbetriebe oft bedeutend zurückbleiben, daher durch ihre Veröffentlichung das allgemeine Interesse Arbeitgebers nicht gesördert wird.

Es konnten also nur die Lohnlisten von Großunternehmungen benutzt werden, und zwar auch nur von solchen, deren Lohnbuchführung für die besondere Methode dieser Erhebung geeignet war.

Bu den bereits angeführten Gründen für ein allzu günstiges Resultat der Statistit, das überhaupt Jahreseinnahmen liesern müssen, kommt daher noch der Umstand, daß es sich hier ausschließlich um die Lohns verhältnisse von Großbetrieben handelt, die im allgemeinen höhere Löhne zahlen als Mittels und Kleinbetriebe.

Der Lohnstatistik sind sünf Großbetriebe zugrunde gelegt worden: Nämlich eine Fabrik sür allgemeinen Maschinenbau, eine Werkzeugsmaschinensabrik, eine Fabrik sür optische und photographische Instrumente, eine sür Gasbeleuchtungsapparate und eine für elektrische Maschinen und Apparate. Die letztere bildet nur eine Abteilung eines größeren Elektrizitätswerkes, hat aber an sich schon die Dimensionen eines Großsbetriebes.

Diese füns Betriebe beschäftigten durchschnittlich zusammen täglich ungesähr 7500 Arbeiter männlichen Geschlechts. Arbeiterinnen, deren Lohnverhältnisse in dem Kapitel "Frauenarbeit" dargestellt werden sollen, wurden nur in den beiden letten Betrieben verwendet.

Aus den Lohnlisten sind nun die Jahreseinkommen derjenigen Arbeitskräfte ermittelt worden, die mindestens 285 Tage des Jahres dort beschäftigt gewesen waren. Von ihnen kann angenommen werden, daß sie im Laufe dieses Jahres kaum noch in einem andern Unternehmen ge-arbeitet haben.

Als Arbeiter kamen alle diejenigen gelernten, angelernten und ungelernten Leute in Betracht, die nur Lohn und keine Monatsgehälter oder Gratifikationen erhalten. Dazu gehören auch die Borarbeiter und die Hismeister, die sich in vielen Fällen bereits auf dem Wege zu einer beamteten Stellung befinden und deren Lohnbezüge meist verhältnismäßig hohe sind. Im einzelnen war dies nicht zu ermitteln; doch stammen von ihnen jedensalls die wenigen hervorragend hohen Verdienste, die in der Statistik zu finden sind.

Außer der Jahreseinnahme ist die Zahl der Arbeitstage und sftunden, serner das durchschnittliche Jahresstundenverdienst jedes Arbeiters, das sich meist in den Listen vorsand, auf Zählblättchen notiert worden. Alter und Spezialberus konnten in vielen Fällen erst durch Aufsuchen der einzelnen Bersonen in den Stammrollen oder den Bersicherungskarten seftgestellt werden.

Von den ca. 7500 männlichen Arbeitern der vier Betriebe und der einen Abteilung eines fünften waren ungefähr 2532 Mann mindestens 285 Tage des betreffenden Jahres dort beschäftigt gewesen, und zwar 1686 gelernte, 500 angelernte und 346 ungelernte.

Aus diesem Zahlenverhältnis der einzelnen Kategorien ist jedoch teineswegs das wirkliche Berhältnis der in den Betrieben durchschnittlich Beschäftigten zu ersehen. Denn der Wechsel unter den angelernten und ungelernten Arbeitskräften ist ein weit stärkerer als unter den gelernten.

Bei den gelernten Arbeitern find 12 ¹ der Maschinenindustrie ansgehörige Spezialberufe und 5 ² Hilfsberuse, bei den angelernten Arbeitern 5, bzw. 1 Gruppe von Spezialberusen unterschieden.

Die Jahreseinnahmen dividiert durch 52 ergaben die Wochenein= nahmen.

Die in den Lohnlisten vorgefundenen Jahresstundenverdienste multipliziert mit der Normalzahl der Arbeitsstunden eines Arbeitsjahres von 300 Tagen lieferten das Normaljahresverdienst jedes Arbeiters. Wie schon gesagt, ist die Normalanzahl der Stunden für jeden Betrieb nach

¹ In den Tabellen auf 7 Berufe reduziert.

² In den Tabellen auf eine Gruppe reduziert.

seiner täglichen Arbeitszeit berechnet worden; und es ergaben sich für die fünf Betriebe vier verschiedene Einheiten.

Aus den Normaljahreseinkommen find durch Division mit 50 die Rormalwocheneinkommen gewonnen worden.

Bur Berechnung des durchschnittlichen Jahresstundenverdienstes in jedem Spezialberuf sind die Jahresstundenverdienste aller Berufsangeshörigen addiert und durch die Anzahl der jedem Berufe Angehörigen dividiert worden. Dieser mittlere Jahresstundenverdienst jedes Berufeswurde dann zu einer tabellarischen Darstellung von Alter und Berdienst in der Weise benutzt, daß die Abweichung vom Mittel nach oben und nach unten zu ersehen ist.

Fragebogen find an mehrere Taufend männliche Arbeiter aller Zweige der Maschinenindustrie verteilt, aber nur von 1648 Leuten in brauch-barer Weise beantwortet worden — trot der hilse und Befürwortung von seiten des Deutschen Metallarbeiterverbandes. Ein Resultat, wie es selbst bei Erhebungen der Arbeiterorganisationen auch kaum günftiger ausaufallen pflegt.

Als Folge dieser Unterstützung stammen die dadurch erzielten Angaben, wie bereits erwähnt, lediglich von gewerkschaftlich organisierten Arbeitern, und zwar von 1057 gelernten, 298 angelernten und 293 unsgelernten. Reben dem tatsächlichen Jahreseinkommen geben sie Auskunft über Berus, Alter, Zeit der Arbeitslosigkeit, über die Mitarbeit der Ehe frauen und die Anzahl der Kinder, sowie deren Bezuf und Berdienst. Doch sind die letzteren beiden Angaben in vielen Fällen so ungenau gemacht worden, daß von einer Verarbeitung derselben abgesehen werden mußte.

Die erhaltenen Angaben über die Einkommen zeigen vielfach runde Summen, wie fie wohl tatfächlich nicht eingenommen worden find. Diese Ungenauigkeiten dürften jedoch auch hier durch die Einteilung in Lohn-tlaffen gemildert werden.

Die Gründe, weshalb auch die Fragebogen jedenfalls ein zu günstiges Resultat ergeben müssen, sind bereits im vorigen Abschnitt erörtert worden. Dazu kommt noch der Umstand, daß sie, um möglichst vielseitiges Material zur Beurteilung der sozialen Lage zu liesern, nur an verheiratete Leute ausgegeben werden sollten, was auch zum großen Teil geschehen ist, also an solche, die meist in der Lage waren, die Berantwortung für die Gründung einer Familie auf sich zu nehmen. Für proletarische Bershältnisse besagt dies allerdings nicht viel.

Die auf gesonderten Wegen empfangenen Angaben — aus den Liften der Betriebe und durch die Fragebogen — find natürlich auch getrennt

verarbeitet worden. Einmal weil die Möglichkeit vorlag, daß viele Daten von beiden Seiten sich deckten, zweitens, um, wie bereits erwähnt, auf der einen Seite die wirtschaftliche Lage von Bollarbeitern, auf der andern die eines Durchschnitts darstellen zu können.

Bu diesem Zweck soll in Abschnitt 4 versucht werden, die später solgenden Lohntabellen in der Art zu kommentieren, daß für jede Arbeiterskategorie die Resultate aus den Betriebslohnlisten und die aus den Fragebogen, in größere Lohnklassen eingeteilt, gegenübergestellt werden. Daneben sind dann die Normaleinkommen beigefügt.

Da während der Zeit, auf die sich die vorliegende Untersuchung ersstreckt, die umfangreiche Aussperrung in der Elektrizitätsindustrie stattsfand, die ca. 14 Tage währte, so ist eine 14 tägige in den Fragebogen angegebene Arbeitslosigkeit nicht als erhebliche gerechnet worden, zumal auch in den Lohnlisten der Betriebe eine Beschäftigungsdauer von 285 Tagen als volle Jahresleistung angesehen wurde.

3. Die Lohnhöhe in der Berliner Maschinenindustrie im allgemeinen.

She auf die Resultate der Lohnstatistik näher eingegangen werden soul, erscheint es notwendig, eine allgemeine Charakteristik der Lohnhöhe zu geben, und zwar in doppelter Hinsicht: einmal die Lohnhöhe in Beziehung zu bringen zur Betriebsgröße, zweitens zu dem technischen und geschäftlichen Charakter der verschiedenen Unternehmungen.

Gine allgemeine Charakteristik der Lohnhöhe im Bergleich zur Betriebsgröße, allerdings für die gesamte Metallindustrie, entnehme ich der bereits erwähnten statistischen Erhebung des Deutschen Metallarbeitersverbandes vom Jahre 1902, die sich auf Berlin mit seinen sämtlichen Bororten, ausgenommen Köpenick, erstreckt und 1042 Betriebsabteilungen mit insgesamt 33479 männlichen und weiblichen Arbeitern sowie Lehrlingen umfaßt.

Seit dem Jahre 1902 dürfte sich das Verhältnis zwischen Lohnhöhe und Betriebsgröße wohl kaum irgendwie verschoben haben; dafür sprechen jedenfalls wichtige innere Gründe.

Diese statistische Erhebung kann zwar wegen einiger Ungenauigkeiten nur mit Borbehalt wiedergegeben werden. Doch werden ihre Mängel durch die große Anzahl der von der Untersuchung ersaßten Personen, nämlich ca. ¹/s aller in jenem Jahre in der Metallindustrie von Großberlin beschäftigten, einigermaßen ausgeglichen sein.

Danach waren die Lohnverhältniffe für mannliche Arbeiter in den Mittelbetrieben der Berliner Metallinduftrie am schlechteften, in Großbetrieben am gunftigsten.

Die in der Berarbeitung aufgestellten 14 Lohntlaffen find in drei Gruppen zusammengefaßt:

Wochenverdienft

bis zu 15 Mf.

von 15 bis 33 Mt.

über 33 Mf.

Die Kleinbetriebe lieferten zwar den höchsten Prozentsat der Arbeitsfräfte in der untersten Lohnklasse (bis zu 15 Mt. Wochenverdienst)

nämlich 3,90 %

(gegen 3,61 %)0 in den Mittelbetrieben und 1,50 % in den Großbetrieben)

und einen etwas geringeren Prozentsatz als die Mittelbetriebe in der mittleren Lohnklasse, die Wochenverdienste von 15—33 Mt. umfaßt.

Nämlich 87,00 % (gegen 88,99 % in den Mittelbetrieben

(gegen 88,99% in den Mittelbetrieben 178,56% in den Großbetrieben).

Doch werden diese Differenzen mehr als ausgeglichen durch den hohen Prozentsat, den die Kleinbetriebe für die höchste Lohnklasse mit über 33 Mk. Wochenverdienst stellen. Es waren:

9,10 %

(gegen 7,40 % in ben Mittelbetrieben und 19,94 % in ben Großbetrieben).

Die Erklärung für die verhältnismäßig günftigen Löhne der Rleinbetriebe dürfte wohl einerseits die sein, daß derartige Betriebe mit den oft außerordentlich mangelhaften hygienischen Einrichtungen ihren Arbeitern, um sie sestzuhalten, ein Üquivalent an guter Bezahlung bieten müssen. Andererseits — und daß ist wohl daß Wichtigere — ist in kleineren Unternehmungen die Arbeitsteilung noch nicht so stark durchgesührt, daher der Prozentsah der angelernten, schlechter bezahlten Leute weniger bedeutend, der der gelernten bedeutender als in größeren Betrieben.

Beitaus am gunftigsten liegen, wie erfichtlich, die Berhältniffe in ben Großbetrieben.

Hier war die unterste Lohnklasse noch nicht einmal zur Hälfte so stark vertreten wie in den übrigen Betrieben, die höchste Lohnklasse jedoch mehr als doppelt so stark wie in den Klein- und Mittelbetrieben.

In wieweit diese Borteile eine Einschränkung erfahren, soll weiter unten gezeigt werden.

Schriften 134.

Entsprechend der großen Vielseitigkeit der Produkte der Maschinensindustrie sind auch die Ansorderungen an das technische Können, an Geschicklichkeit und Präzision, an die Jutelligenz und das Verantworklichsteitsgesühl der Arbeiterschaft im allgemeinen, ja, selbst der Mitglieder ein und desselben Spezialberufs, höchst verschieden. Es ist beispielsweise ein andres, ob ein Dreher einen minimalen Teil eines kleinen Instruments, oder aber einen umfangreichen wichtigen Bestandteil einer Lokomotive bearbeitet. Durch mangelnde Genauigkeit rust er hier einen sehr großen, dort einen geringen Schaden hervor. Ebenso ist sür den Schlosser weit mehr technisches Können ersorderlich, um ein seines Wertzeug am Schraubstock zu fertigen oder zu reparieren, als irgend einen Massenartikel maschinell zu bearbeiten.

Demgemäß sind die Löhne, selbst innerhalb des gleichen Beruss, je nach Urt des Betriebes und seiner technischen Ansorderungen, je nach der speziellen Tätigkeit, die dem Arbeiter desselben Beruss innerhalb dieses Betriebes zufällt, äußerst verschieden.

Man wird wohl kaum sehlgehen, wenn man annimmt, daß im allgemeinen, abgesehen von den oben erörterten Unterschieden zwischen den Betriebsgrößen, in Lokomotivbauanstalten und Fabriken für umfangreiche Werkzeugmaschinen die technischen Ansorderungen an die gesamte Arbeiterschaft am größten sind, daher hier auch die höchsten Löhne geszahlt werden.

Ihnen am nächsten in bezug auf Lohnhöhe scheinen die Fabriken für seine Instrumente, optische, medizinische usw. zu stehen. Hier kommt zwar weniger die Kostbarkeit des Materials in Betracht; es handelt sich jedoch vor allem in der Feinmechanik von vornherein um die höchste Ansorderung an die Präzision und Geschicklichkeit des Arbeiters.

In geringerem Maße werden Berantwortung und technische Fähigsteit des Arbeiters da in Anspruch genommen, wo es sich um Massensfabrikate geringerer Feinheit, um weniger kostbares und umsangreiches Material handelt, beispielsweise in vielen sog. Apparatesabriken, in Bestrieben zur Herstellung von größeren oder kleineren Massenartikeln usw.

Am geringsten innerhalb der Industrie der Maschinen, Instrumente und Apparate dürsten wohl die technischen Ansorderungen bei einem Teil der Elektrizitätsindustrie sein, z. B. in der Fabrikation des verschiedenen Installationsmaterials, der vielen kleinen elektrischen Massen, was auch hier die starke Berwendung weiblicher Arbeitskräfte begünstigen mußte.

Abgesehen von den eben erörterten Ursachen für die Berschiedenheit der Lohnverhältnisse haben sich jedoch im Laufe der Untersuchung noch andere, mehr auf allgemein wirtschaftliche und soziale Gründe zurückzuführende Unterschiede in der Lohnhöhe gezeigt, die geeignet sind, die bischerigen Resultate zu modisizieren.

Die Erhebung des Metallarbeiterverbandes v. J. 1902 führte zu dem Ergebnis, daß in Großbetrieben die höchsten, in Mittelbetrieben im großen und ganzen die niedrigsten Löhne gezahlt werden.

Diesem Resultat muß meines Erachtens eine Ergänzung hinzugefügt werden, die eine starke Einschränkung der finanziellen Borteile des Großbetriebes sur die Arbeiterschaft als Ganzes bedeutet und für ihre ökonomische und soziale Existenz um so wichtiger erscheint, als der Großbetrieb, besonders in der Maschinenindustrie, immer mehr zur Borzherrschaft gelangt, namentlich in der Form der Aktienunternehmung.

Die Lohnverhältnisse der verschiedenen Betriebe erscheinen nämlich in ganz anderm Lichte, wenn man daneben ihre sonstigen Arbeitsbedingungen, die Festsehung der Aktordpreise, das Arbeitskempo, die Alterszusammensehung der Arbeiterschaft usw. in Betracht zieht. Allersdings muß man hierbei eine Unterscheidung vornehmen, die sich nicht vollständig, aber doch größtenteils mit dem Unterschied zwischen Großsbetrieb auf der einen und Mittels und Kleinbetrieb auf der andern Seite deckt: Kämlich die Sonderung zwischen solchen Unternehmungen, die in rein kapitalistischem Sinne, mit intensivster Ausnuhung der Arbeitskraft, mit genauster Kalkulation der Produktionskosken uhw. geführt werden, und solchen, bei denen diese Prinzipien aus äußern oder aus innern Gründen noch nicht so intensiv zur Durchsührung kommen konnten, oder überhaupt vorläusig nicht kommen sollen.

Rach allgemeinen Ersahrungen, die ich durch persönliche nur bestätigen kann, ist eine solche Unterscheidung nicht so sehr mit dem Gegenstat in den Betriebsgrößen als vielmehr mit dem Unterschied zwischen Attiens und Privatunternehmung identisch, der dem Charakter des Betriebes in bezug auf die allgemeine Geschäftspraxis sein Gepräge ausdrückt.

Die großen Aktienunternehmungen, deren leitende Organe dem Arbeiter in den meisten Fällen ganz unpersönlich gegenüberstehen, sind diejenigen, die ihn vorwiegend als rechnerisches Objekt von rein geschäftslichem Standpunkt aus betrachten.

Auf der einen Seite befördert diese Auffassung das fühle geschäfts= mäßige Berhandeln von Partei zu Partei, die Entwicklung von Arbeiter= ausschüssen usw. und daher mittelbar das Erstarken des gewerkschaftlichen

Zusammenschlusses. Andererseits jedoch sinkt die Arbeiterschaft der Gesschäftsleitung gegenüber zum Werkzeug herab, aus dem man den größtsmöglichen Nuten zu ziehen hat, einmal durch die Schraube des Aktordedrucks, zweitens durch Ausmerzung jedes untauglichen, alternden Elements, das das Tempo der Fabrikationsmethode nicht innezuhalten vermag.

Das Resultat dieser Geschäftspraxis ist neben technischer und hygienischer Bollsommenheit aller Betriebseinrichtungen und guten Lohnverhältnissen die ganz auffallende Erscheinung, daß die Arbeiterschaft sich
aus nur jungen, kräftigen Elementen zusammensett, die meist das 40.
Lebensjahr noch nicht überschritten haben. Es wäre eine ungetrübte Freude, diese jungen Leute mit den intelligenten Zügen bei ihrer Arbeit
zu beodachten, wenn sich nicht sofort die Frage aufdrängte, wo denn nun
aber die älteren und weniger kräftigen Arbeiter bleiben, die diese Betriebe,
bewußt oder unbewußt, so energisch fernhalten oder ausmerzen.

Der Privatbesitzer dagegen, selbst der des Groß- und Riesenbetriebes, der der Öffentlichkeit und der Arbeiterschaft gegenüber für sein geschäftliches Berhalten mehr mit seiner Person und seinem Ramen hastet, wird das Rechnungsmäßige gegenüber dem Arbeiter nicht so brutal zum Ausdruck bringen können, in den meisten Fällen auch nicht wollen. Die persönliche Anteilnahme und das Berantwortlichkeitsgesühl der Person des Arbeiters und der Öffentlichkeit gegenüber macht sich hier, selbst bei sehr umfangereichen Unternehmungen, auch ganz aufsallend bei den leitenden Beamten geltend. Das Arbeitstempo ist daher kein so rapides, der Akforddruck nicht so streng systematisch. Ebenso wenig werden Arbeiter entlassen, sobald sie die Bollkrast ihrer Leistungen einzubüßen beginnen.

Aus all' diesen Gründen jedoch scheinen in derartigen Betrieben die Löhne nicht die Höhe zu erreichen und aus Gründen der Konkurrenzsjähigkeit nicht erreichen zu können wie in den Unternehmungen der erst= genannten Art.

Ein weiterer ungünstiger Umstand in Privatunternehmungen mit weniger ausgesprochener kapitalistischer Geschäftspraxis liegt darin, daß bei Gelegenheit von Differenzen zwischen Unternehmern und Arbeitern ganz naturgemäß ein gereizter persönlicher Ton vorherrscht und der geswerkschilche Zusammenschluß noch planmäßiger gehemmt wird als innerhalb der großen Aktienbetriebe.

Besonders interessant war es, einen Betrieb kennen zu lernen, der sich gerade im Übergangsstadium von der einen zur andern Betriebssorm und do. Geschäftspraxis besand. Er ging gerade, wie ich hörte, seiner "Gründung" entgegen, wurde aber vorläufig in allen seinen Teilen nur

bedeutend erweitert. Die Außerungen der Geschäftsangestellten barüber, in welcher Beife in Butunft die Arbeits= und Lohnverhaltniffe gehandhabt werden würden, konnten in allen ihren eigentumlichen Gingelheiten nur wieder das merkwürdig Gesehmäßige des geschäftlichen Berhaltens ber verschiedenen Unternehmungsformen bestätigen, wie es fich mir im Berlauf meiner Untersuchung aufgedrängt hat: In den meiften Aftienunternehmungen hohe Löhne, großartige maschinelle und hygienische Ginrichtungen, geschäftsmäßiges Berhandeln mit Arbeiterausschüffen: aber baneben genaufte Ralfulation, icharifter planmäßiger Affordbrud, rudfichts= lose Auslese unter den Arbeitsfraften nach Fähigkeit und Lebensalter und möglichft weitgehende Berwendung weiblicher Arbeit. Auf ber andern Seite in Privatunternehmungen im allgemeinen weniger hohe Löhne. oft Rudftandigfeit der technischen und hygienischen Ginrichtungen, Mangel an Arbeiterausschüffen, Ablehnung jedes Berhandelns mit den Bertretern der Arbeiterorganisationen, aber persönliche, noch teilweise patriarchalische Beziehungen zwischen Unternehmer und Arbeiter, selbst in manchen Groß. und Riefenbetrieben, mäßiges Arbeitstempo, oft mit Beibehaltung aunstiger, nicht fo genau feftgefetter Attordpreife, Schonung ber alteren Leute, die man bis an ihr Lebensende behalt, und eine gemiffe vornehme Scheu por dem Erfat mannlicher Arbeitsfrafte durch weibliche, felbit ba. wo die Technik genügend vorgeschritten ift.

So scheinen die ökonomischen, sozialen und hygienischen Lebensbedingungen der Arbeiterschaft als Ganzes in der Berliner Maschinenindustrie, und jedensalls ebenso in andern Industrien, trop der äußern Berschiedenheiten, überall die gleichen zu sein — der besonders wohltuende Anblick und das ökonomische Gedeihen der Arbeiterschaft der großen Aktienunternehmungen durch Erwägungen innerer Natur stark getrübt, der ungünstigere äußere Eindruck und die geringere Lohnhöhe vieler Brivatunternehmungen durch entgegengesetzte Erwägungen in vorteilhasteres Licht gerückt.

4. Jahreseinkommen der einzelnen Arbeiterkategorien.

a) Angahl. Ginteilung.

Aus den Lohnlisten der Unternehmer wurden die Jahreseinnahmen von 2532 männlichen Arbeitern

ermittelt. Darunter befanden sich

1686 gelernte

500 angelernte

346 ungelernte.

Die gelernten Arbeiter verteilten sich auf die einzelnen Spezials beruse wie solgt:

537	Schloffer	35	Gürtler
298	Mechanifer	4	Drücker
290	Dreher	8	Uhrmacher
163	Schmiede	4	Graveure und Nieter
72	Former	185	gelernte Arbeiter von
60	Rlempner		Hilfsinduftrien (Maler,
30	Monteure		Ladierer, Tischler, Optifer
			ujw.)

1450

236

Die angelernten Arbeiter waren:

- 288 Hobler, Stoßer, Bohrer usw.
 - 40 Schleifer
 - 18 Schrauben= und Revolverdreher
 - 56 Gufpuger und Kernmacher
 - 98 angelernte Arbeiter von Bilfsinduftrien.

500

857

Die durch Fragebogen veranstaltete Erhebung erstreckte sich auf 1687 männliche Arbeiter.

Unter ihnen waren 1551 Berheiratete. 136 hatten keine Angaben über ihre Frauen gemacht ober waren ledig.

39 lieferten keine brauchbaren Daten über ihr Jahreseinkommen, sodaß
1648 Arbeiter mit Angabe von Jahreseinkommen verbleiben.
Darunter besanden sich

1057 gelernte

298 angelernte

293 ungelernte.

Die gelernten Arbeiter verteilten sich folgendermaßen auf die einzelnen Spezialberufe:

485	Schloffer	55	Rlempner
37	Mechaniker	69	gelernte Drahtarbeiter
188	Dreher	47	gelernte Arbeiter verschied.
7 6	Schmiede		Beruje (Monteure,
71	Former		Maschinenbauer, Büchsen= macher usw.)
		29	gelernte Arbeiter von Hilfsindustrien.

200

Die angelernten Arbeiter waren:

- 114 Hobler, Stoßer, Bohrer usw.
 - 55 Schleifer
 - 72 Schrauben= und Revolverdreher
 - 19 angelernte Arbeiter verschiedener Berufe (Gußpuger, Kernmacher usw.)
 - 38 angelernte Drahtarbeiter.

298

b) Die gelernten Arbeiter.

Die Schlosser.

Am verderblichsten macht sich die technische Umwälzung unter denjenigen gelernten Berufen geltend, deren Arbeit noch vor einigen Jahrzehnten ganz allgemein besondres technisches Können ersorderte und die nun zum Teil in immer steigendem Maße Spezialmaschinen aller Art anheimfällt. Ziemlich stark sind von dieser Entwicklung die Schlosser betrossen. Doch scheinen sie nicht in dem Grade wie andere Beruse, z. B. wie die Former und Schmiede, mit Arbeitslosigkeit kämpsen zu müssen, da ihre Beschäftigung im Fabrikbetrieb, teils Hand-, teils Maschinenarbeit, eine verhältnismäßig angenehme und ihre Berwendung eine äußerst mannigsaltige ist.

Unter den Schlossern, die die Fragebogen beantwortet hatten, waren 36,8% oo von längerer als 14 tägiger Arbeitslosigkeit heimgesucht, allerdings oft wochens, ja monatelang. Sehr charafteristisch meist insolge von "Mangel an passender Arbeit", d. h. an solcher, die eines gelernten Schlossers würdig ist und dem entsprechend bezahlt wird. Dadurch ging ihr Jahreseinkommen in vielen Fällen bis unter 1200 Mt., ja oft bis 900 Mt. herab.

Um so auffälliger tritt daher der Unterschied zwischen ihnen und den Bollarbeitern hervor. Doch zeigte sich auch hier ein verhältnismäßig ungünstiges Resultat. Denn noch nicht ganz 2/3 von ihnen gelang es, troß ständiger Beschäftigung und zahlreicher Überstunden, ein Jahresseinkommen von 1800 Mt. und mehr zu erarbeiten. Allerdings brachten es reichlich 25% zu einem Verdienst von über 2000 Mt. Älteren Leuten jedoch war es nur in vereinzelten Fällen möglich, sich in den höheren Einkommensklassen zu halten.

Die Normaleinkommen der Schlosser sinken bedeutend tiefer herab und erreichen ihre größte Höhe bei 2800 Mk., während die Individualseinkommen der Lohnlisten bis 3000 und 3300 Mk. ansteigen. Über

2000 Mt. konnte bei normaler Arbeitszeit ein geringerer Prozentsatzerarbeiten. Denn die höchsten Jahreseinnahmen waren nur durch ein starkes Maß von Überstunden zu erreichen gewesen, das besonders den Reparaturschlossern ausgebürdet zu werden pflegt.

Von den Schlossern, über deren Lohnverhältnisse die Fragebogen Aufschluß geben, erreichten noch nicht $^{1/5}$ die Einkommenshöhe von 1800 Mk. und mehr. Älteren Leuten gelang es im allgemeinen nur, eine Jahreseinnahme von höchstens 1500 Mk. zu erzielen. Der größte Prozentsat der Schlosser besand sich in der Lohnklasse von 12-1500 Mk., ein wesentlich kleinerer gelangte bis zu einem Maximum von 1800 Mk. Das bedeutet sür gelernte Arbeiter einen ziemlich starken Tiesstand der wirtschaftlichen Lage.

			Fragebogen	Lohnlisten	Normaleinkommen
	Bis 900	Mŧ.	$3,3^{0}/o$ (16)		
Über	9 - 1200	"	13,5 % (65)		0,6 % (3)
,,	12—1500	"	42,0 % (204)	7,3 % (39)	10,7 % (58)
"	15 - 1800	"	31,9 % (155)	31,1% (167)	29,4 % (158)
ıi	18 - 2000	"	6,4 % (31)	35,9 % (193)	36,1 % (194)
"	20 - 2400	"	$2,9{}^{\rm 0}/_{\rm 0}$ ($14)$	22,4 °/o (120)	22,4 % (120)
"	24 - 2700	"		2,4 % (13)	$0,6{}^{\rm o}/_{\rm o}$ ($3)$
"	27—3000	"		0,7 º/o (4)	$0,2{}^{0}/_{0}$ (1)
<u>"</u>	30-3300	"		0,2% (1)	
			100,0 º/o (485)	100,0% (537)	100,0 % (537)
1800 Mf. und mehr		18,8% (91)	61,6 % (331)	59,8% (321)	
Unter 1800 Mf			81,2% (394)	38,4 % (206)	40,2 % (216)

Die Mechaniker.

Die Vollarbeiter unter den Mechanifern stehen in ihren Einkommense verhältnissen allen gelernten Arbeitern voran. Doch handelt es sich bei ihnen noch mehr als bei andern Berussarten um junge, frästige Leute. Denn die Leistungsfähigkeit der Augen, die Sicherheit der Hand erlahmt hier bei den höheren Ansprüchen und dem intensiven Arbeitstempo außersorbentlich schnell. Der Mechaniker scheint meist schon im besten Mannessalter in eine weniger lohnende Beschäftigung herabgedrückt zu werden.

Unter den Vollarbeitern erreichten über $^{3/4}$ ein Einkommen von 1800 Mk. und mehr, fast $40\,^{\circ}\!/_{\circ}$ ein solches von über 2000 Mk. Die große Masse bewegte sich in den Lohnklassen von 1800-2400 Mk.

Bei einem Bergleich mit den Normaleinkommen jedoch fieht man, daß die höchsten Jahresverdienste wiederum nur durch Überzeitarbeit errungen werden konnten. Und, wie gesagt, sind die hohen Ginnahmen der Mechaniker wohl nur einer Auslese in einem kurzen Zeitraum ihres Lebens, etwa vom 24.—35. Jahre, beschieben.

Die Zahl ber Mechanifer in den Fragebogen war zu gering, als daß sich ein deutliches Bild der ökonomischen Lage des Durchschnitts daraus gewinnen ließe. Das Resultat ist jedenfalls ein zu ungünstiges. Allerdings hatten 39,4% bon ihnen unter längerer Arbeitslosigkeit zu leiden gehabt, also in stärkerem Maße als die Schlosser; und das mußte in vielen Fällen ihr Einkommen herabdrücken.

			Fragebogen	Lohnlisten	Normaleintommen
	11-1200	Mt.			$0.3^{0}/o$ (1)
Über	121500	,,	43,3 % (16)	3,3% (10)	3,3 % (10)
,,	15—1800	"	48,6 % (18)	21,1 % (63)	26,5 % (79)
,,	18 - 2000	,,	8,1 % (-3)	36,7 % (109)	30,6 % (91)
,,	20 - 2400	"		33,2 % (99)	38,6 % (115)
"	24 - 2500	,,		4,7 º/o (14)	0,7% (2)
,,	27-3000	"		1,0°/o (3)	
			100,0 % (37)	100,0 % (298)	100,0 º/o (298)
1800	Mt. und 1	mehr	27,0 º/o (10)	75,2 º/o (224)	72,5 % (216)
	1800 Mf.		73,0 º/o (27)	24,8% (74)	27,5% (82)

Die Dreher.

Auch die Lage der Dreher scheint eine verhältnismäßig günstige zu sein. Die Hauptmasse der Bollarbeiter besand sich in der Lohnklasse von 1800—2000 Mk.; 24,8 % reichte noch über 2000 Mk. hinaus. Doch steht diesen gegenüber ein reichliches Drittel, das trop ständiger Beschäftigung in einem Großbetrieb eine Jahreseinnahme von weniger als 1800 Mk. aufzuweisen hatte. Darunter waren neben jungen Leuten und solchen in vorgerückten Jahren auch viele im leistungsfähigsten Alter.

Bei den Normaleinkommen herrscht im ganzen mehr Gleichmäßigkeit; die Einkommen von 1800—2000 Mk. sind schwächer, die niederen und höheren stärker vertreten als bei den Individualeinkommen. Doch bleibt ein höherer Prozentsat unter 1800 Mk. stehen.

Die Fragebogen zeigten bei den Drehern eine verhältnismäßig geringe Berbreitung der Arbeitslofigkeit — 29,2%. Am stärksten besetzt war die Einkommensklasse von 1500—1800 Mk. Der höchste Brozentsatz besand sich also um eine Klasse tieser als bei den Vollarbeitern. Und fast 2/8 blieb unter der Einkommenshöhe von 1800 Mk. zurück — allerdings ein weit günstigeres Resultat als bei den Schlossern.

			Fragebogen	Lohnlisten	Normaleinkommen
	Bis 900	Mt.	$1,0^{6}/0$ (2)		
Über	9 - 1200	"	$9,6^{0}/o~(~18)$		
"	12 - 1500	"	$22,9^{\rm o}/_{\rm o}$ (44)	6,9 ⁰ / ₀ (20)	6,5 % (19)
"	15 - 1800	,,	42,9 % (80)	26,9 % (78)	31,4% (91)
"	18 - 2000	"	20,9 o/o (39)	41,4 % (120)	34,8 % (101)
"	20 - 2400	"	$2,7^{\circ}/_{\circ}$ (5)	$24,1$ $^{\circ}/_{0}$ (70)	25,9 % (-75)
"	24—2 800	"		0,7% (2)	1,4 ⁰ /o (4)
			100,0 % (188)	100,0% (290)	100,0 % (290)
1800	Mf. und	mehr	36,7 º/o (69)	66,2 % (192)	62,1 ^o /o (180)
Unter	1800 Mf.		63,3 % (119)	33,8% (98)	37,9 % (110)

Die Schmiede.

Unter den Schmieden befinden sich Arbeiter von technisch sehr verschiedener Qualität. Reben den hoch qualifizierten Kesselschmieden und Schirrmeistern die im allgemeinen niedrig gelohnten Hammerschmiede, die Zuschläger usw. Leider sind in den Fragebogen die verschiedenen Spezialberuse nicht genügend berücksichtigt worden, so daß auch die Jahreßeinkommen aus den Lohnlisten nicht gesondert behandelt werden können und ein Urteil sich daher nur über die wirtschaftliche Lage der Gesamtheit sällen läßt.

Wie bei den Schlossern, so ist auch bei den Schmieden wegen der besonders ungünstigen Lage des Durchschnitts ein großer Unterschied zwischen den Resultaten der Fragebogen und denen der Lohnlisten zu konstatieren.

Die Vollarbeiter der Großbetriebe standen fast so gut wie die Dreher, allerdings wegen ihrer körperlich aufreibenden Arbeit nur für die kurzen Jahre der größten Leistungssähigkeit. Die höchsten Prozentsäße befanden sich in den Verdienstklassen von 1800—2400 Mk. Mehr als 2/3 der Schmiede konnte ein Jahreseinkommen von über 1800 Mk. und sast 4/10 ein solches von über 2000 Mk. erreichen. Dagegen blieb ein reichliches Orittel mit ihren Jahresverdiensten unter 1800 Mk. Doch ist dies insosern nicht als besonders ungünstig anzusehen, da die vielsach unter ihnen besindlichen Zuschläger oft jüngere Leute sind, die später in die höheren Stellungen der Schirrmeister aufrücken können.

Die Normaleinkommen sind ebenso günstig, ja teilweise noch höher — ein Beweis, daß nicht in hohem Maße Überzeitarbeit geleistet worden ist.

Dennoch ift die Lage der Schmiede wegen der äußerst starten Erstrankungsmöglichkeit und der frühen Erschöpfung in ihrem Beruf ungünstiger als die andrer ebenso hoch gelohnter Arbeiter. Das ersieht man in sehr

eklatanter Weise aus den Fragebogen: 42,1% o der Schmiede hatten einen längeren Lohnaussall, in vielen Fällen infolge lang andauernder Krankheit. Daher waren ihre Einkommensverhältnisse außerordentlich gedrückte. Ültere Leute konnten sich unter den Schmieden nur in geringer Jahl erhalten. Der höchste Prozentsatz besand sich in der Einkommenshöhe von 900—1200 Mt. Über 90% hatte einen Jahresverdienst von weniger als 1800 Mk.

			Fragebogen	Lohnliften	Normaleinkommen
	Bis 900 2	Dłt.	7,9 º/o (6)		
Über	9 - 1200	,,	42,1 % (32)	1,2 º/o (2)	1,9 % (3)
"	12 - 1500	"	27,6 º/v (21)	12,9 % (21)	9,8°/o (16)
,,	15 - 1800	"	17,2 % (13)	20,9 % (34)	26,4 % (43)
"	1 8—2000	"	$2,6^{\rm o}/_{\rm o}$ (2)	$25,8^{\circ}/_{\circ}$ ($42)$	15,3% (-25)
,,	20 - 2400	"	$2,6^{0}/_{0}$ (2)	38,6 º/o (63)	45,4 ⁰ / ₀ (74)
<u>"</u>	24 - 2500	"		0,6 º/o (1)	1,2 º/o (2)
			100,0°/o (76)	100,0% (163)	100,0 º/o (163)
1800	Mf. und n	1ehr	9.2% (7)	65,0 % (106)	62,0 % (101)
Unter	1800 Mt.		90,8 % (69)	35,0 % (-57)	38,0 % (62)

Die Former.

Unter verhältnismäßig guten Lohnbedingungen scheinen die Former zu arbeiten. Doch ist die Folge der vielen aus der Eigenart ihrer Arbeit und aus veralteten Gewohnheiten hervorgehenden Lohndifferenzen, außers dem ihrer höchst gesundheitsschädlichen und gefahrvollen Beschäftigung, ein enorm hoher Prozentsat von Arbeitslosigkeit.

Nach dem Resultat der Erhebung durch Fragebogen ergab sich bei 56% von ihnen längere Arbeitslosigkeit, meist infolge von Krankheit und Lohndifferenzen.

Die Gruppe der Former zeigt wie die der Schmiede große Einstommensunterschiede, da fie neben den Großformern der Maschinenbausanstalten auch die weit geringer gelohnten Maschinenformer und die Metallsormer beherbergt.

Zwar mußte über die Hälfte der Former sich mit einer Jahresseinnahme von weniger als 1800 Mt. begnügen, jedensalls zum großen Teil die technisch tiefer stehenden Kategorien. Doch konnten mehr als 33% ein Einkommen von über 2000 Mt. erarbeiten, allerdings durch eine meist äußerst anstrengende und gesundheitsschädliche Tätigkeit. Ältere Leute waren auch unter den Bollarbeitern nur vereinzelt zu sinden, und die Einkommen dieser erreichten meist nicht die Höhe von 2000 Mt.

Die Rormaleinkommen der Former verteilten sich gleichmäßiger auf die verschiedenen Berdienstklassen.

Die höchsten Prozentsätze der durchschnittlichen Berufsangehörigen waren in den Einkommensklassen von 1200—1800 Mk. zu finden. Nur 32,4% gelangten zu einer Jahreseinnahme von mehr als 1800 Mk., nur wenige über eine solche von 2000 Mk. hinaus.

			Fragebogen	Lohnlisten	Normaleinkommen
	9-1200	Mŧ.	$8,4^{\circ}/o$ (6)	$1,4^{0}/o(1)$	$1,4^{\circ}/_{\circ}$ (1)
Über	12 - 1500	,,	40,9 º/o (29)	9,7 % (7)	11,1 ^o / _o (8)
"	15—1800	,,	28 ,2 % (20)	33,3 % (24)	36,1 º/o (26)
"	18 - 2000	"	16,9 º/o (12)	22,2 º/o (16)	16,7 % (12)
"	20 - 2400	"	2,8% (2)	30,6 % (22)	31,9% (23)
<u>"</u>	24-2500	"	2,8 º/o (2)	2,8 º/o (2)	2,8 º/o (2)
-		-	100,0 º/o (71)	100,0 º/o (72)	100,0 º/o (72)
1800 Mt. und mehr		32,4 % (23)	44,4 ⁰ / ₀ (40)	51,4 º/o (37)	
Unter 1800 Mt		67,6 % (48)	55,6 % (32)	48,6 % (35)	

Die Rlempner.

Auch von den Klempnern sind bei Beantwortung der Fragebogen die Fabrikhandwerker von den Bauklempnern nicht überall geschieden worden, sodaß sie nur in ihrer Gesamtheit in Betracht kommen können. Durch den Saisoncharakter der Bauklempnerei erscheinen nun die Lohnsverhältnisse im ganzen ungünstig, während sie bei einer Spezialisierung für die Fabrikhandwerker teilweise besser sein würden. Immerhin beginnt bei diesen die Konkurrenz der Frauenarbeit bereits eine Rolle zu spielen.

Die Klempner der Fragebogen waren zu 33,9 % von längerer Arbeitslofigkeit heimgesucht, in den meisten Fällen monatelang, jedenfalls aus den oben erwähnten Gründen. Die wenigen älteren Leute unter den Klempnern mußten sich mit sehr geringen Jahresverdiensten begnügen.

Unter den Vollarbeitern der Großbetriebe befanden sich auffallend viel ältere Leute, auch in den höchsten Einkommensklassen; doch stammen saft alle Angaben aus einer Apparatefabrik, die ausnahmsweise ihre alten Leute nicht nur behält, sondern ihnen auch möglichst hohe Bersbienste zukommen läßt, ost ganz abgesehen von ihrer Leistungsfähigkeit.

Trozdem blieben ^{8/5} mit ihrer Jahreseinnahme noch unter 1800 Mt. zurück, mehr als 2000 Mt. verdiente nur ein sehr geringer Prozentsat von ihnen. Die Mehrzahl besand sich in den Verdienstelassen von 1500—2000 Mt.

Doch ersorbert die Arbeit der Klempner keine so starke Anstrengung wie die der übrigen gelernten Arbeiter der Maschinenindustrie. Das beweist schon die Möglichkeit des Eindringens der Frauen in diesen Berus. Daher ist es den Klempnern vielsach möglich, ihre Leistungs-sähigkeit auch noch in vorgerücktem Alter zu bewahren.

Die Normaleinkommen sind bedeutend niedriger als die individuellen; also ist der Preis der Klempnerarbeit ein ziemlich gedrückter, und die höheren Einkommen sind zum Teil nur durch Überzeitarbeit erreicht worden.

Die Fragebogen ergaben bei $^{4}/_{5}$ der Klempner Jahresverdienste von weniger als 1800 Mt. Die Mehrzahl bewegte sich zwischen 1200—1800 Mt.

	Bis 900	Mŧ.	Fragebogen 7,3 % (=4)	Lohnlisten	Normaleinkommen
Über	9 - 1200	"	16,3 % (9)	$1,7^{\circ}/_{0}(1)$	$1,7^{\circ}/_{\circ}$ (1)
"	12 - 1500	"	36,4 % (20)	10,0 º/o (6)	8,3% (5)
"	15 - 1800	"	32,7 % (18)	48,3 % (29)	66,6 % (40)
"	18 - 2000	"	$7.3^{0}/_{0}$ (4)	36,7 % (22)	21,7 º/o (13)
"	20-2200	"		3,3% (2)	1,7 º/o (1)
			100,0 % (55)	100,0 º/o (60)	100,0 º/o (60)
1800 Mt. und mehr		$16,4^{\circ}/o$ (9)	40,0% (24)	23,3 % (14)	
Unter 1800 Mf		83,6 % (46)	60,0 % (36)	76,7 º/o (46)	

Die Drahtarbeiter.

Unter bieser Bezeichnung versteht man eine ganze Reihe verschiedener Spezialberuse, teils gelernte, wie die Berussangehörigen der alten Handswerke, der Nadler, Siebmacher, der Drahtspinner und sweber, teils ungeslernte, wie die Zaunaufsteller usw. Eine ganz genaue Grenze scheint jedoch nicht sestzustehen.

An dieser Stelle sollen vorläufig nur die mehr gelernten Berufe der Drahtarbeiter berücksichtigt werden.

Die Lohnverhältniffe von Vollarbeitern find hier nicht dargestellt, da keiner der untersuchten Großbetriebe Drahtarbeiter in nennenswerter Zahl beschäftigte.

Die Jahresverdienste, wie sie aus den Fragebogen hervorgehen, mögen verhältnismäßig etwas ungünstiger erscheinen, als sie in Wirkslichkeit sind, da irrtümlich vielfach ledige, ganz junge Leute besragt worden sind. Doch leidet ein Teil der Drahtweber und spinner sicherlich unter der immer größeren Bervollkommnung der Maschinen und dem infolges dessen möglichen Eindringen der Frauen in diesen Berus. Daher sind

bie Löhne wohl überhaupt gedrückt. Cbenfo scheinen sich in diese körperlich wenig anstrengenden Beruse, wie in die ihnen verwandte Textilindustrie, vielsach ältere, schwächliche Leute zu flüchten.

Die Statistit des Metallarbeiterverbandes vom Jahre 1902 bezeichnet die Lohn verhältnisse der Drahtarbeiter als mittlere, doch werden die Arbeitsverhältnisse als sehr schlechte, ja, als die schlimmsten der ganzen Metallindustrie bezeichnet. Die verhältnismäßig hohen Wochenlöhne dürsten daher vielsach mit überlanger Arbeitszeit, schlechten hygienischen Bedingungen usw. verbunden sein.

Wegen der vielen jugendlichen Elemente unter den Drahtarbeitern der Fragebogen war die Arbeitslofigkeit nicht bedeutend. Rur 28,5 % waren im Laufe eines Jahres von längerer Arbeitslofigkeit heimgesucht.

Von den Drahtarbeitern erreichte keiner ein Einkommen von 1800 Mk. ältere Leute nur ein Maximum von 1500 Mk.

Fragebogen.								
Unter 900	Mŧ.				7,2% (-5)			
900 - 1200	,,				43,5 % (30)			
121500	"				44,9 % (31)			
15—1800	,,				4,4 % (3)			
100,0 % (69)								

Maschinenbauer, Monteure, Uhrmacher, Drücker, Büchsenmacher, Gürtler usw.

Die Nachfrage nach den Berufsangehörigen der älteren vornehmen Handwerke der Maschinenindustrie ist so stark zurückgegangen, daß sie nur noch vereinzelt in den Maschinenbauanstalten zu sinden sind und ihre Arbeit verhältnismäßig niedriger gelohnt wird als in früheren Zeiten. Es ist allerdings vielsach auch nicht mehr dieselbe Arbeit.

Ausgeschlossen von der Lohnstatistit find diejenigen Monteure, die jür ihre Fabriken außerhalb beschäftigt find und neben ihrem Lohn Diaten beziehen, oder überhaupt Aktordmeister sind, die auf eigene Rechnung auswärts Leute anwerben und bezahlen.

Diejenigen Berufsangehörigen, die für ihre hoch qualifizierte Arbeit dauernd in einem Großbetrieb Berwendung fanden, gelangten darin zu ziemlich guten, stellenweise zu den höchsten Berdiensten unter allen Arbeitern der Maschinenindustrie.

Die Kategorie der Monteure beherbergt wiederum außerordentlich verschiedene Elemente, neben den technisch gebildeten Monteuren der großen Maschinenbauanstalten die Elettromonteure von Instrumentens und Apparatesabriken, die sich mit der Herstellung von Massenartikeln beschäftigen. Sie leiden, wie wir sehen werden, schon in hohem Maße unter der Konkurrenz der Frauenarbeit. Auch erfordert ihre Tätigkeit vielsach nicht im entserntesken das Maß von technischem Wissen, wie es der eigentliche Maschinenbau verlangt.

Daher find die Unterschiede in den Jahreseinnahmen sehr bedeutende. Unter den Vollarbeitern konnten zwar nur 45,7 % ein Einkommen von 1800 Mk. und darüber hinaus erarbeiten; doch kamen über 17 % auf eine Jahreseinnahme von mehr als 2000 Mk. Die Mehrzahl der Berufsangehörigen besand sich in den Einkommensklassen von 1500 bis 2000 Mk.

Die Normaleinkommen wichen nicht bedeutend von diesem Resultat ab, waren nur im ganzen etwas niedriger. Besonders in den unteren Einkommenstlassen muß ein starkes Maß von Überzeitarbeit geleistet worden sein.

Nach den Angaben der Fragebogen waren 27,1% vo von längerer Arbeitslosigkeit betroffen. Fast 3/10 der Berufsangehörigen mußten sich mit einem Jahresverdienst von weniger als 1800 Mt. begnügen. Die Mehrzahl war in den Einkommensklassen zwischen 1200 und 1800 Mt. zu finden. Ältere Leute erreichten nur eine Höchsteinnahme von 1600 Mt.

Die Anzahl der Antworten war allerdings in dieser Gruppe eine sehr geringe; doch ift das Resultat, wie zu erwarten war, ein ähnliches wie bei den Schlossern und mag für den Durchschnitt ein annähernd richtiges Bild liesern.

			Fragebogen	Lohnliften	Normaleinkommen
	8—1200	Mt.	17, 0 % (8)		
Über	12-1500	"	40,4 ⁰ / ₀ (19)	14,8 º/o (12)	5,0 º/o (4)
"	15—1800	"	34,1 % (16)	39,5 % (32)	51,9 º/o (42)
"	182000	"	$6.4^{\circ}/_{\circ}$ (3)	28,5 % (23)	29,6 % (24)
"	20 - 2400	"		14,8 % (12)	11,1 ^o /o (9)
"	24 - 2700	"	2,1 % (1)	$1,2^{0}/o(1)$	$1,2^{0}/o$ ($1)$
<u>"</u>	33-3500	"		1,2 º/o (1)	1,2°/o (1)
			100,0 º/o (47)	100,0 % (81)	100,0 º/o (81)
1800	Mt. und 1	nehr	$12,7^{\circ}/_{\circ}$ (6)	45,7% (37)	43,2 % (35)
Unter	1800 Mf.		87,3 % (41)	54,3 º/o (44)	56,8 % (46)

Belernte Arbeiter verichiedener gilfsinduftrien.

Reben den Lohnverhältniffen der Mechanifer find die der Bollarbeiter unter den Modelltischlern, Malern, Lacierern in den Großbetrieben die günftigsten.

39% der Vollarbeiter hatte ein Jahreseinkommen von über 2000 Mk.; ¹/s allerdings blieb trop ständiger Tätigkeit noch unter 1800 Mk. Doch befand sich die große Masse in den Einkommensklassen von 1800 Mk. bis 2400 Mk.

Die Normaleinkommen standen ungefähr auf derfelben Söhe. Der Prozentsat in der Klasse von 2000—2400 Mt. war sogar hier höher als bei den Individualeinkommen.

Das Resultat aus den Fragebogen läßt der ungenügenden Anzahl wegen keine allgemeinen Schlüsse zu. Doch sollen in Wirklichkeit diese Kategorien der Fabrikhandwerker im Durchschnitt ziemlich schlecht gestellt sein. Im allgemeinen werden sich wohl nicht gerade vollwertige Elemente dieser Beruse zu Hilßsarbeiten einer andern Industrie hergeben. Bei den Tischlern mag noch wie bei den Schlossern die Einwirkung der technischen Umwälzungen ihres Beruss vom handwerksmäßigen zum maschinellen Betrieb eine Kolle spielen. Ihre Lohnverhältnisse werden auch in der Erhebung des Metallarbeiterverbandes die ungünstigsten in der Metallsinduskrie genannt.

Diejenigen Tischler, Maler und Lackierer, die die Fragebogen beantwortet hatten, waren in hohem Maße von Arbeitslosigkeit heimgesucht gewesen. Um so günstiger müssen demgegenüber die Lohnverhältnisse der Vollarbeiter hervortreten.

			Fragebogen	Lohnlisten	Normaleinkommen
	Bis 900	Mŧ.	$10,4^{\rm o}/_{\rm o}$ ($3)$		
Über	9 - 1200	"	31,0°/o(9)		1,1 % (2)
"	12—1500	"	37,9 % (11)	7,0 % (13)	8,1% (-15)
,,	15—1800	"	17,2 % (5)	25,9 % (48)	27,0 % (-50)
,,	18 - 2000	"	$3,5{}^{0}/_{0}$ ($1)$	28,1% (52)	20,0% (37)
"	20—2400	"		37,9 % (70)	43,3 % (80)
"	24 —2600	"		1,1 º/o (2)	0,5 ⁰ /o (1)
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		_	100,0 % (29)	100,0 % (185)	100,0 % (185)
1800 Mt. und mehr		$3,5^{0}/_{0}$ (1)	67,0 º/o (124)	66,0 °/o (122)	
Unter 1800 Mf			96,5 % (28)	33,0 % (61)	34,0 % (63)

Gefamtrefultat für die gelernten Arbeiter.

Die große Masse der Bollarbeiter unter den gelernten Arbeitern bewegte sich in den Einkommensklassen von 1500—2400 Mk.; den höchsten Prozentsatz lieserten diejenigen mit einer Jahreseinnahme von über 1800—2000 Mk. Doch steht einem knappen Drittel mit einem Einkommen von über 2000 Mk. auf der andern Seite ein reichliches Drittel mit einem Jahresverdienst von weniger als 1800 Mk. gegenüber. Und

ein Teil der höchsten Ginnahmen war, wie aus den Normaleinkommen ersichtlich, nur durch die Leistung von Überstunden möglich gewesen.

Bon den 1522 gelernten Bollarbeitern, deren Geburtsjahr festgestellt werden konnte, standen nur 8,7% im Alter von 50 Jahren und darüber. Daher gelten die hier sestgestellten Lohnverhältnisse im großen und ganzen nur für Arbeiter mit noch unverminderter Leistungssähigkeit. Die Jahreseinkommen von über 2000 Mk. gehören mit wenigen Ausenahmen jüngeren Arbeitern an. Das ist im einzelnen aus der tabellarischen Darstellung von Alter und Jahresverdienst zu ersehen.

Die Normaleinkommen sind nur wenig ungünstiger. Die unteren Einkommensklassen sind etwas stärker, die höheren etwas weniger stark vertreten. Im allgemeinen spielt die Überzeitarbeit bei den gelernten Arbeitern keine bedeutende Rolle.

			Fragebogen	Lohnlisten	Normaleinkommen
	Bis 900	Mŧ.	3,8 % (40)		
Über	9 - 1200	"	16,4 % (173)	0,3% (4)	0,7 % (11)
"	12 - 1500	,,	37,4 % (395)	$7,6$ $^{\rm 0/n}$ (128)	8,0 % (135)
,,	15 - 1800	,,	31,0% (328)	28,2 % (475)	31,3% (529)
"	18 - 2000	"	9,0% (95)	34,2 % (577)	$29,5{}^{0}/_{0}$ ($497)$
"	20-2400	,,	$2,2{}^{\rm o}/_{\rm o}$ ($23)$	27,1 % (458)	29,5% (497)
"	24-2700	"	0,3% (3)	2,1 ⁰ / ₀ (35)	0,8°/o (14)
"	27 - 3000	"		$0.4^{\circ}/o$ (7)	$0,1^{0}/o$ (2)
,,	30-3400	"		0,1 % (2)	$0,1^{\circ}/_{\circ}$ (1)
			100,0 % (1057)	100,0 º/o (1686)	100,0 % (1686)
1800 Mf. und mehr		20,5% (216)	63,9 º/o (1078)	60,8% (1026)	
Unter 1800 Mt			79,5 % (841)	36,1 % (608)	39,2% (660)

Die Fragebogen ergaben natürlich ein völlig anderes Bild. 36,3% ober gelernten Arbeiter hatten im Laufe eines Jahres von guter Konsjunktur unter längerer als 14 tägiger Arbeitslosigkeit zu leiden. Dadurch waren ihre Einkommensverhältnisse im Vergleich mit denen der Vollarbeiter stark herabgedrückt.

Fast 4/5 erreichten nur eine Jahreseinnahme von weniger als 1800 Mf. Nicht mehr als 2,5 % konnten zu einem Verdienst von über 2000 Mf. gelangen. Die große Masse besand sich in den Einkommens=klassen von 1200—1800 Mk.

Rur 3,9% waren 50 Jahre alt und darüber. Es muffen also die angegebenen Jahreseinnahmen, so gering sie auch für gelernte Arbeiter

¹ Manche in mehreren Fällen. Schriften 134.

erscheinen, noch in höherem Maße solche von verhältnismäßig jungen Leuten sein. Und ganz junge Leute sind durch die Berteilung an vorzugsweise Berheiratete fast vollständig ausgeschlossen gewesen.

Um einen ungefähren Maßstab für die prozentuale Stärke einiger Einkommenshöhen innerhalb der gesamten gelernten Arbeiterschaft seste stellen zu können, ließen sich vielleicht folgende Anhaltspunkte gewinnen:

Ersahrungsmäßig findet in den Betrieben der Berliner Maschinenindustrie im allgemeinen jährlich ein 2—3 maliger Umsatz der Arbeiterschaft statt. In einigen Betrieben ist die Fluktuation stärker, in andern weniger stark. Für die gelernten Arbeiter, die in geringerem Maße wechseln, könnte man einen zweimaligen Umsatz annehmen. Danach wäre ungefähr die Hälfte aller gelernten Arbeiter mindestens ein Jahr lang in ein und demselben Betriebe tätig.

Einen Teil dieser Hälfte repräsentieren die gelernten Vollarbeiter aus den vorliegenden Lohnlisten. Unter ihnen erreichten ca. 30% ein Einkommen von über 2000 Mk., die man als Oberschicht bezeichnen könnte.

Mit Übertragung dieser Verhältniszahlen auf die Gesamtheit der gelernten Arbeiterschaft der Berliner Maschinenindustrie ließe sich folgens der Schluß ziehen:

Von der Hälfte der gelernten Arbeiterschaft verdienten 30 % über 2000 Mf.; von der Gesamtheit also 15 %.

Nun ift es nicht ausgeschlossen, daß auch unter denjenigen Arbeitern, die im Lause eines Jahres ihre Arbeitsstelle wechseln, noch solche mit einem Einkommen von über 2000 Mk. sich befinden. Daß jedoch ihre Zahl sehr klein sein wird, geht aus ihrem geringen Vorkommen in den Fragebogen hervor, wo sie mit 2,5% vertreten sind. Und diese hatten in ihren Angaben keine Arbeitslosigkeit erwähnt, gehörten also wahrsicheinlich zu der Schar der ständig Beschäftigten.

Die Jahreseinnahmen von ungesähr 15% der gelernten Arbeitersschaft werden also an bürgerliche Beamteneinkommen heranreichen; doch ist diese Elite weder durch Pensionen, noch durch Alterszulagen gesichert. Im Gegenteil — sie scheidet mit zunehmendem Alter, zum größten Teil noch vor Vollendung des 50. Lebensjahres, nachdem ihre Verdienste bereits lange vorher stark herabgegangen sind, aus der gelernten Arbeiterschaft, ja, aus dem gesamten Fabrikbetrieb aus und sällt mehr und mehr der Erwerbsunsähigkeit anheim.

Den ca. 15 % mit bürgerlichen Einkommensverhältniffen würde auf der andern Seite ein größerer Prozentsatz mit Jahresverdiensten von

weniger als 1800 Mf. gegenüberstehen, nämlich $^{36/100 \cdot ^{1/2}} = 18\,^{0/0}$ der gesamten gesernten Arbeiterschaft der Berliner Maschinenindustrie. Ihnen ist trot der Leistung ständiger und qualifizierter Arbeit bei den vershältnismäßig hohen Löhnen der Großbetriebe nur eine rein proletarische Existenz ermöglicht. Und es erscheint zweiselhast, ob sie imstande sind, einen Nachwuchs an gesernten Arbeitern aufzuziehen.

Unter ihnen befinden sich allerdings eine Anzahl junger Leute und solche in vorgerücktem Alter, die, wenn auch unter sehr drückenden Umständen, wie später gezeigt werden soll, eine Stütze in ihren heranwachsenden Kindern besitzen.

c) Die angelernten Arbeiter.

Obwohl sich unter dem Druck der technischen Umwälzung eine starke Rivellierung unter den Arbeitermassen vollzieht — ein zahlreiches Aufsteigen der intelligentesten Ungelernten und ebenso ein häusiges Herabssinken der halbverbrauchten oder arbeitslosen gelernter Elemente in die Klasse der Angelernten, — so differieren doch die Einkommensverhältnisse beider Kategorien in wesentlichem Maße, und zwar nicht nur wegen des verschiedenen Preises gelernter und angelernter Arbeit im allgemeinen.

Wie gesagt, beherbergt die Masse der angelernten Arbeiter zahlreiche bereits ausgeschiedene Elemente der gelernten Arbeiterschaft. Dazu gesellen sich noch gescheiterte Existenzen aus allen Handwerken, ja, aus dem niederen Kausmannsstand. Und während unter den gelernten Leuten der Fragebogen sich nur 3,9 % 50-jährige und ältere Personen, unter denen der Lohnlisten 8,7 % solcher besanden, zählte die Schar der angelernten Arbeiter 6 % resp. 12,4 % älterer Leute. Daher ist auch die Erkrankungsmöglichseit unter ihnen eine viel größere und infolge dieser ein Lohnaussall weit häusiger. Abgesehen davon, daß in vielen Fällen ihre allgemeine Leistungssähigkeit nicht mehr so bedeutend sein dürste, wie bei der gelernten Arbeiterschaft. Im übrigen drückt bereits die Konkurrenz der Frauenarbeit auf die Löhne der Maschinenarbeiter, wie sie selbst den Preis der gelernten Arbeit ungünstig beeinschafsen.

Daher scheint auch die Arbeitslosigkeit unter einigen Spezialberusen der angelernten Arbeiter, selbst in Zeiten günstiger Konjunktur, ziemlich verbreitet zu sein, z. B. unter den Schrauben- und Revolverdrehern und den Schleifern.

Einen Übergang von männlicher zu weiblicher Arbeit, felbst in einer bisher vorwiegend männlichen Industrie, und den daraus folgenden Breisdruck ersieht man vielsach auch aus den Berichten der Fachzeitschriften und benen der Gewerbeinspektion. Des Räheren soll diese Entwicklung noch in dem Kapitel "Frauenarbeit" beleuchtet werden.

Die Hobler, Bohrer, Frafer usw.

Die zahlreichste Gruppe der angelernten Arbeiter, die der Hobler, Bohrer, Fräser usw., nach denen auch die Nachstrage am lebhaftesten zu sein scheint, hatte in verhältnismäßig geringem Maße unter Arbeitsslosigkeit zu leiden. Die Fragebogen ergaben längere Arbeitslosigkeit nur bei 27,4%.

Die Einkommensverhältnisse der Vollarbeiter waren denen der am ungünstigsten gestellten gelernten Arbeiter, z. B. der Klempner, sehr ähnlich. Es mögen sich unter ihnen auch zahlreiche gesernte Leute bestinden, besonders in den großen Maschinenbauanstalten, wo selbst die Arbeit an der Maschine sehr oft ein gewisses Maß von technischem Können ersordert. Daher bewegte sich noch die Mehrzahl dieser Kategorie in den Einkommensklassen von 1500—2000 Mk. 35,1% fonnten Jahresverdienste von 1800 Mk. und mehr erreichen, 10% sogar solche von über 2000 Mark.

Die Normaleinkommen zeigen nur sehr kleine Abweichungen von diesem Resultat.

Trot des verhältnismäßig geringen Grades der Arbeitslofigkeit erseben die Fragebogen ein wesentlich ungünstigeres Bild. Fast ⁹/10 dieser Gruppe mußte sich mit einem Jahreseinkommen von weniger als 1800 Mt. begnügen. Die Mehrzahl erreichte nur ein Maximum von 1500 Mk.

			Fragebogen	Lohnliften	Normaleinfommen
	Bis 900	Mŧ.	4,4 ⁰ / ₀ (5)		
Über	9 - 1200	"	29,0 % (33)	2,4% (7)	3,1 % (9)
"	12 - 1500	,,	41,2 ⁰ / ₀ (47)	15,6 % (45)	16,3 % (47)
"	15 - 1800	"	20,1 % (23)	46,9 º/o (135)	45,1 % (130)
"	18 - 2000	"	$3,5^{0}/_{0}$ (4)	24,3 % (70)	$25,4^{\circ}/_{\circ}$ ($73)$
,,	20 - 2400	"	1,8°/o (2)	9,4% (27)	9,0 % (26)
"	24 - 2700	"		0,4 º/o (1)	
,,	27-3000	"		1,0 % (3)	0,7 º/o (2)
,,	30 - 3500	"			$0,4^{0}/o$ (1)
			100,0 % (114)	100,0 % (288)	100,0 % (288)
1800	Mt. und	mehr	11,4 % (13)	35,1 % (101)	35,4 % (102)
	1800 Mf.	,	88,6 º/o (101)	64,9% (187)	

Die übrigen Spezialberuse seien hier z. T. nur vergleichsweise zusammengestellt; wegen der ungenügenden Anzahl kann kein allgemeines Urteil über die Lohnverhältnisse der einzelnen Gruppen gefällt werden.

Die Schleifer.

	B is 900	Mŧ.	Fragebogen 3,6% (2)	Lohnlisten	Normaleinkommen
Über	9-1200	"	18,2 º/o (10)	7,5 % (3)	15,0 º/o (6)
"	12-1500	"	49,1 % (27)	30,0 % (12)	27,5 % (11)
"	15-1800	"	20,0 º/o (11)	50,0 º/o (20)	45,0 % (18)
"	18 - 2000		7,3 % (4)	10,0 % (4)	12,5 % (5)
,,	20-2200	,,,	1,8°/o(1)	2,5 % (1)	
			100,0 % (55)	100,0 º/o (40)	100,0 % (40)
1800	Mt. und	mehr	10,9 ⁰ / ₀ (6)	12,5 % (5)	$12,5^{0}/_{0}$ (5)
Unter	1800 M f.		89,1 ⁰ / ₀ (49)	87,5 % (35)	87,5 % (35)

Die Rernmacher.

8—900 Mt. über 9—1200 " " 12—1500 " " 15—1800 " " 18—2000 "	Sohnliften 2,9% (1) 20,0% (7) 62,8% (22) 8,6% (3) 5,7% (2)	Normaleinfommen 2,9 % (1) 25,7 % (9) 60,0 % (21) 11,4 % (4)
#000 mm* /	100,0 % (35)	100,0 % (35)
1800 Mk. und mehr Unter 1800 Mk.	5,7 % (2) 94,3 % (33)	100,0 º/o (35)

Die Gufpuger.

Sie scheinen im gangen beffer ju fteben als die vorige Berufs= gruppe; ihre Arbeit ift auch fehr viel anftrengender und burch bas betäubende Geräusch ihrer oft mit Luftbrud getriebenen Werkzeuge hochst unangenehm.

	Lohnlisten	Normaleinkommen
12—1500 Mf.	57,2 º/o (12)	61,9 ⁰ / ₀ (13)
Über 15—1800 🦼	33,3 % (7)	28,5% (6)
" 18—2000 "		$4.8^{0}/_{0}$ (1)
" 20—2100 "	9,5°/o(2)	4,8 º/o (1)
	100,0 % (21)	100,0 º/o (21)
1800 Mf. und mehr	$9.5^{\circ}/o$ (2)	$9.5^{\circ}/0$ (2)
Unter 1800 Mf	90.5% (19)	90.5% (19)

Angelernte Drahtarbeiter.

Fragebogen. Bis 900 Mf. 36,8% (14) Über 9—1200 " $39,5\,^{0}/_{0}$ (15) , 12-1500 23,7% (9) 100.0 % (38)

Die Schrauben- und Revolverdreher.

Die Arbeit dieser Gruppe ist meist eine ganz mechanische, auf die Bedienung automatischer Maschinen beschränkte. Der Name Revolverdreher bezeichnet nicht die Art der Produktion, sondern die der Drehbank, beren einzelne Teile Revolvern ähnlich sind.

Bur Bedienung folcher Maschinen können ungelernte Arbeiter und Frauen meist ohne weiteres übergehen. Beibliche Arbeit ist in dieser Berufsgruppe in bedeutendem Maße zu finden, daher erreichte die Arbeitslosigkeit der männlichen Arbeiter einen sehr hohen Grad.

Auch die Erhebung des Metallarbeiterverbandes vom Jahre 1902 bezeichnet die Lohnverhältnisse als im allgemeinen ungünstig und konstatiert schon damals, daß die Frauenarbeit hier eine "große" Rolle spielt. Die Einkommensverhältnisse der Schraubendreher als gesonderte Berufsgruppe werden für männliche Arbeiter als die schlechtesten der ganzen Metallindustrie bezeichnet, aber die Frauenlöhne als günstig. Wie überall, wo Frauen in eine bisher männliche Industrie einzudringen ansangen.

	mie ooo	om 4	Fragebogen	Lohnliften	Normaleinkommen
	Bis 900	ગ્રાલ.	$2,8^{\circ}/_{\circ}$ (2)		
Über	9—1200	"	16,7 % (12)	5,6% (1)	$5,6$ $^{\mathrm{o}}/_{\mathrm{o}}$ (1)
"	12—1500		51,4 % (37)	38,8 º/o (7)	27,8 % (5)
"	15 - 1800	"	26,3 % (19)	55,6 % (10)	66,6 ^o /o (12)
"	182000	"	$2,8{}^{0}/_{0}$ (2)		
			100,0°/o (72)	100,0 % (18)	100,0 % (18)
1800	Mt. und n	nehr	7,0 % (5)		
Unter	1800 Mf.		93,0 % (67)	100,0 º/o (18)	100,0% (18)

Verschiedene angelernte Arbeiter.

In den Lohnlisten fanden sich nun noch eine ganze Reihe versichiedener angelernter Arbeiter, Wickler, Spriger, Drahtarbeiter usw., die hier in ihrer Gesamtheit aufgeführt sein mögen, da sie in gesonderte Gruppen geteilt zu wenig zahlreich wären.

	Lohnlisten	Normaleinkommen
9—1200 Mt.	15,3 % (15)	18,4 ^o /o (18)
über 12—1500 "	18,4 % (18)	17,3 % (17)
" 15—1800 "	31,6 % (31)	30,6 % (30)
" 18—2000 "	27,6 % (27)	30,6 % (30)
" 20 – 2300 "	7,1 ^o /o (7)	3,1 % (3)
	100,0 % (98)	100,0 % (98)
1800 Mt. und mehr	34,7% (34)	33,7% (33)
Unter 1800 Mf	65,3 % (64)	66,3 % (65)

Gefamtrefultat für die angelernten Arbeiter.

Die Hauptmasse der Bollarbeiter bewegte sich in den Einkommenssklassen zwischen 1200 und 2000 Mk. Fast 1/8 von ihnen gelangte noch zu einer Jahreseinnahme von mehr als 1800 Mk., über 8 % zu einer solchen von mehr als 2000 Mk. Doch ungesähr 3/4 von ihnen mußten sich troß ständiger Arbeit in einem Großbetrieb mit einem Jahresverdienst von weniger als 1800 Mk. begnügen.

Die Lohnverhältnisse, die aus den Fragebogen ersichtlich sind, geben natürlich ein weit ungünstigeres Resultat. Die Arbeitslosigkeit scheint in noch etwas höherem Maße als auf die ökonomische Lage der gelernten auf die der angelernten Arbeiter zu drücken. Trot der guten Konjunktur des Jahres 1905 ergaben die Fragebogen bei 37,2% der angelernten Arbeiter im Lause des Jahres einen Lohnaussall von mehr als 14 Tagen. Jedenfalls zum Teil auch bereits eine Wirkung der weiblichen Konkurrenz.

Über $^{9/10}$ der angelernten Arbeiter erreichte noch nicht die Einstommenshöhe von 1800 Mt. Ein Jahresverdienst von über 2000 Mt. kam nur in vereinzelten Fällen vor. Fast $^{8/4}$ der angelernten Arbeiter besand sich in den Einkommensklassen von 900-1500 Mt.

6% ftanden im Alter von 50 Jahren oder darüber. Es handelt fich also auch bei den Lohnverhältnissen der angelernten Arbeiter vorwiegend um Leute mit normaler Leistungsfähigkeit. Der größte Teil ber älteren Arbeiter gelangte nur zu einer Höchsteinnahme von 1500 Mk.

Der große Unterschied in dem Resultat der Fragebogen und der Lohnlisten ist neben dem Einfluß der Arbeitslosigkeit auch noch dem Umstand zuzuschreiben, daß ein großer Teil der ständigen Arbeiterschaft solchen Betrieben angehörte, in denen auch die Maschinenarbeit ein gewisses Maß von Intelligenz und Geschicklichkeit erfordert und verhältnissmäßig hoch gelohnt wird. Auch steht sie in derartigen Betrieben meist vollständig außerhalb der weiblichen Konkurrenz.

Im übrigen besanden sich unter dieser Elite der angelernten Arbeiter 12,4% ältere Leute — jedensalls vielsach ursprünglich gelernte Arbeiter, die sich zwar zu angelernter Arbeit hergeben mußten, dabei aber noch ein verhältnismäßig hohes Einkommen erzielen konnten.

Wenn man für die angelernten Arbeiter in den Betrieben der Berliner Maschinenindustrie einen dreimaligen jährlichen Umsatz annimmt, so wäre demnach der 3. Teil aller angelernten Arbeiter ständig in einem und demselben Werk beschäftigt. Bon diesen Personen mit stabiler Arbeits-dauer erreichte ungesähr 3/10 einen Jahresverdienst von mehr als 1800 Mt.

			Fragebogen	Lohnlisten	Normaleinkommen
	Bis 900	Mŧ.	$8,1^{0}/o$ (24)	0,2% (1)	$0.2^{0}/o$ (1)
Über	9-1200	"	25,5% (76)	6,6 º/o (33)	$8,6^{\circ}/_{\circ}$ (43)
,,	12-1500	,,	43,3 % (129)	23,2 % (116)	22,8 % (114)
,,	15—1800	"	18,7 % (56)	41,2 º/o (206)	40,0 % (200)
"	18-2000	"	$3,4^{\circ}/o$ (10)	20,6 % (103)	21,8 % (109)
,,	20-2400	,,	1,0°/o (3)	7,4 % (37)	6,0% (30)
,,	24 —2700	,,		$0.2^{0}/_{0}$ (1)	
"	27-3000	,,			$0.2^{\circ}/o(1)$
"	303500	,,		0,6 º/o (3)	0,4 ⁰ / ₀ (2)
			100,0 % (298)	100,0 % (500)	100,0 % (500)
1800	Mt. und r	nehr	8,1 % (24)	28,8 % (144)	28,4 % (142)
Unter	1800 Mf.		91,9 º/o (274)	71,2% (356)	71,6 % (358)

Überträgt man diese Berhältniszahlen auf die gesamte angesernte Arbeiterschaft der Berliner Maschinenindustrie, so erhielte man eine Oberschicht von ca. ^{29/100}×1/8=9,7 °/0.

Es würde demnach noch nicht der 10. Teil aller angelernten Arbeiter trot dauernder Beschäftigung in einem Großbetrieb ein Jahreßeinkommen von 1800 Mk. und mehr erreichen. Auch dieser Prozentsat kann in Wirklichkeit noch durch einen Teil der ihre Arbeitsstelle wechselnden um ein Geringes vermehrt werden. Demgegenüber müßten sich ungesähr $^{70}/_{100} \times ^{1}/_{3} = \text{ca.} 23,3\%$ mit einer Jahreßeinnahme von weniger als 1800 Mk. begnügen; $^{80}/_{100} \times ^{1}/_{8} = 10\%$ mit einer solchen von höchstens 1500 Mk.

Unter der Schar der angelernten Arbeiter befinden sich allerdings zahlreiche Elemente, für die die technische Bervollkommnung der Maschinen und daher die Möglichkeit des Aufsteigens aus der Klasse der ungelernten Leute als ein großes Glück anzusehen ist, eine wesentliche wirtschaftliche und kulturelle Hebung bedeutet.

Besamtrefultat für die gelernten und angelernten Arbeiter.

			Fragebogen	Lohnlisten	Normaleinkommen
	Bis 900	Mt.	4,7 ⁰ / ₀ (64)	0,1 º/o (1)	0,1 ^o /o (1)
Über	9-1200	,,	$18,4^{ m o}/_{ m o}$ ($249)$	1,7 % (37)	$2,5{}^{0}/_{0}\;(54)$
,,	12-1500	,,	38,7 % (524)	$11,2^{\circ}/_{\circ}$ ($244)$	11,4 % (249)
"	15 - 1800	"	28,2% (384)	31,1% (681)	33,3% (729)
,,	18-2000	"	7,8% (105)	31,1% (680)	27,7 °/o (606)
,,	20 - 2400	,,	1,9 ⁰ / ₀ (26)	22,7 % (495)	24,1 % (527)
,,	24 - 2700	,,	$0.2^{0}/_{\rm 0}$ (3)	1,6 % (36)	0,6 º/o (14)
,,	27-3000	,,		0,3 % (7)	0,2°/o(3)
,,	30 - 3500	"		0,2% (5)	0,1 % (3)
-			100,0 % (1355)	100,0 º/o (2186)	100,0 º/o (2186)
1800	Mf. und 1	nehr	14,3% (240)	55,9 % (1222)	53,4 % (1168)
Unter	1800 Mf.		85,7 % (1115)	44,1 % (964)	46,6% (1018)

d) Die ungelernten Arbeiter.

Zwar haben die ungelernten Arbeiter keinen direkten Anteil an dem eigentlichen Produktionsprozeh. Doch bilden fie einen so wesentlichen Bestandteil der Arbeiterschaft in sast allen Betrieben, daß sie kaum übergangen werden können. Im übrigen ist eine Betrachtung der Lohnsverhältnisse der ungelernten Arbeiter hier insosern interessant, als sie zeigt, in wieweit sich die wirtschaftliche Lage der Arbeiter der Maschinensindustrie über das tiesse Riveau des Arbeiterstandes erhoben hat und eine Klassenbildung innerhalb der Arbeiterschaft daraus solgen muß.

Die Schar der ungesernten Arbeiter setzt sich teils aus jüngeren frästigen Leuten zusammen, die bei höherer Intelligenz noch eine Möglichsteit des Aufsteigens vor sich haben, teils aus älteren Elementen, die des Aufsteigens niemals fähig gewesen, oder die bereits aus den Reihen der gesernten und angesernten Arbeitskräfte ausgeschieden worden sind. Endlich, wie bei der vorigen Kategorie, aus gescheiterten Existenzen aller Beruse, besonders der Handwerker, der Bäcker, Schlächter, Schuhmacher, Weber usw., in neuerer Zeit auch besonders aus den Reihen derzienigen, die persönliche Dienstleistungen verrichteten, wie Diener, Kutscher, Kellner usw.

Daher findet fich unter ihnen ein besonders hoher Prozentsat älterer Leute, deren Jahreseinkommen meist nicht die Höhe von 1200 Mk. erreichen.

Abgesehen von der geringen absoluten Höhe des Berdienstes der ungelernten Arbeiter erhalten ihre Lohnverhältnisse noch ein ganz anderes Gesicht durch die Tatsache, daß sie in allen Betrieben die höchste Zahl an Arbeitsstunden zu leisten haben — daß ihnen in hohem Maße Überzeitarbeit ausgebürdet wird. Eine wöchentliche Arbeitszeit von 70—90 Stunden und mehr, nicht nur vorübergehend, sondern oft regelsmäßig oder längere Zeit hindurch, ist sür ungelernte Arbeiter nichts Ungewöhnliches, selbst in den besten Großbetrieben, die sich weitgehender Fürsorge sür ihre Arbeiterschaft rühmen. Und eine Extravergütung sür überzeitarbeit ist bei ungelernten Arbeitern im allgemeinen nicht üblich.

			Fragebogen	Lohnliften	Normaleinkommen
	Bis 900	Mt.	15,4 °/o (45)	0,6 % (2)	5,5 % (19)
Über	9 - 1200	,,	52,9 % (155)	34,4 º/o (119)	58,1 % (201)
"	12-1500	"	26,9 % (79)	47,4 % (164)	25,4 ⁰ / ₀ (88)
"	15 - 1800	"	4,1 % (12)	14,8 % (51)	9,2 % (32)
"	182000	,,	0,7°/o (2)	2,3 % (8)	0,9 % (3)
"	20 - 2400	,,		0,5 % (2)	0,9% (3)
			100,0 % (293)	100,0 % (346)	100,0 º/o (346)

So kommt es, daß, abgesehen von andern Ursachen, die ungelernten Arbeiter, selbst die noch jugendlichen, einen weit größeren Prozentsat

als die übrigen Arbeiterkategorien an Erkrankungsfällen liefern, daß der ältere ungelernte Arbeiter in raschem Tempo der Arbeitsunfähigkeit verjällt.

Aus allen diesen Gründen herrscht unter den ungelernten Arbeitern eine viel stärker verbreitete Arbeitslosigkeit als unter den übrigen.

Die Angaben der Fragebogen zeigten bei 41,1% der ungelernten Arbeiter im Laufe des Jahres längere Arbeitslofigkeit, hauptsächlich insfolge von Krankheit und Arbeitsmangel. Letterer Grund ist neben der großen Berbreitung der Überzeitarbeit besonders charakteristisch für die Notwendigkeit eines geregelten Arbeitsnachweises und einer gesetzlichen Beschränkung der Arbeitszeit auch für erwachsene männliche Arbeiter.

Die Fragebogen ergaben nur 5,1 % 50-jähriger und älterer Leute, die Lohnlisten 20 % solcher.

Von den Vollarbeitern haben über ein Drittel nur Jahreseinkommen von 900—1200 Mt. erzielen können. Doch fand sich der stärkste Prozentsatz noch in der nächst höheren Einkommensklasse von 1200 bis 1500 Mt.; über 17% gelangten noch darüber hinaus, in einzelnen Källen bis über 2000 Mk.

Gegen die Söhe diefer Jahresverdienste muffen jedoch einige Ginschränkungen gemacht werden. Die höchsten Jahreseinnahmen find solche von sogenannten Aktordarbeitern gewesen, die selbst ungelernte Arbeit im Aktord übernehmen, 3. B. das Kohlenabladen usw., und deren Arbeitsskraft vielsach in geradezu unmenschlicher Weise ausgenut worden ist.

In wie hohem Maße überhaupt die Jahreseinnahmen der unsgelernten Arbeiter durch Überzeitarbeit errungen werden, das zeigt ein Bergleich der Individual= mit den Kormaleinkommen. Bei stabiler Arbeitsdauer, aber normaler Arbeitszeit hätte die Mehrzahl der ungeslernten Arbeiter, auch in den besten Großbetrieben, nicht mehr als 900-1200 Mk. Jahresverdienst erreichen können, nur etwa $25\,^{0}/_{0}$ von ihnen 12-1500 Mk.

Das Ergebnis der Fragebogen ist natürlich wegen der stark versbreiteten Arbeitslosigkeit noch sehr viel ungünstiger. 7,5 % der ungeslernten Arbeiter erreichten noch nicht einen Jahresverdienst von 900 Mf., 60,8 % besanden sich in der Einkommensklasse von 900—1200 Mf., 31,7 % gelangten darüber hinaus. Doch liegt bei diesen vielsach die Vermutung nahe, daß es sich um angelernte Arbeiter handelt, die mit der Bezeichnung "Arbeiter" nur ihren ursprünglichen Beruf angegeben hatten. Wenigstens hat die Rachprüfung in einigen Fällen einen solchen Irrtum ausgedeckt. Und auch hier muß, wie bei den Vollarbeitern, ein starkes Maß von Überzeitarbeit zur Erreichung der höheren Einkommenssstufen beigetragen haben.

Bierter Teil.

Alterszusammensetzung der Arbeiterschaft.

1. Allgemeines.

Seitdem die deutsche und auch speziell die Berliner Industrie in den 70 er Jahren einen ganz ungewöhnlichen Ausschwung genommen hatte, und die Klasse der Lohnarbeiter dadurch einen immer stärkeren Prozentsat der hauptstädtischen Bevölkerung einzunehmen begann, ersuhr der erwerbstätige Teil derselben eine sehr bemerkenswerte Anderung seiner Alterszusammensehung. Denn in der rasch zunehmenden Arbeiterbevölkerung gewannen die jüngeren Altersklassen gegenüber den übrigen Erwerbsztätigen entschieden die Oberhand.

Die Berufse und Gewerbezählung des Jahres 1895 zeigte diefen merkwürdigen Altersaufbau der Berliner Arbeiterbevölkerung in ganz ausgesprochenem Maße, und weit auffallendere Resultate wird die neue Zählung von 1907 zutage fördern.

Danach standen im Alter

von 20-30 Jahren	. $336^{0}/_{00}$
der männlichen Arbeiterbevölkerun	ng
gegen	. $273^{0}/00$
der übrigen Erwerbstätigen.	
3m Alter von 50 Jahren und barük	er 96 º/00
der männlichen Arbeiterbevölkerun	ıg
gegen	. 201 0/00
der übrigen Erwerbstätigen.	

Bei der weiblichen Arbeiterbevölkerung überragen die jüngeren Elemente die älteren noch bedeutend mehr.

Es würde zu weit führen, an dieser Stelle den verschiedenen Gründen sanitärer und fozialer Ratur für diese merkwürdige Erscheinung im einzelnen nachzugehen. Für die vorliegende Untersuchung ist besonders die Tatsache von Wichtigkeit, daß die gesamte Metallindustrie und speziell einzelne Beruse, z. B. die Feilenhauer, die Schmiede, die Schleiser usw., auffallend hohe Morbiditäts- und Mortalitätsziffern stellen, also die spezielle Berusgesahr noch besonders auf die Alterszusammensehung der Metallarbeiter wirken muß.

Weitere Grunde, außer denen allgemein fozialer Natur, die in etwas höherem Maße als innerhalb andrer Industrien in der gleichen Richtung wirken, find bereits in der Ginleitung ju ber Darstellung ber Lohnverhältniffe erörtert worden: Die hohen geiftigen und förperlichen Unforderungen, die ein großer Teil der Maschineninduftrie an seine Arbeiter= schaft stellt, verbunden mit dem überall vorherrschenden scharfen Affordinftem. Bor allem aber die ausgesprochene Entwicklungstendeng diefer Industrie zum Großbetrieb, zur Zentralisation in großen Aftienunter= nehmungen und damit die immer mehr rechnerische Ausnutzung der menschlichen Arbeitskraft, die rudfichtslofe Abstogung aller nicht mehr auf der Bobe ihrer Leiftungefähigkeit ftebenden Individuen. Wie bereits ausgeführt, zeichnen fich in diefer Beziehung die Aftienunternehmungen mit ihren unpersönlichen Berhältniffen zu ihrer Arbeiterschaft ganz besonders aus, mahrend man in großen Privatbetrieben, felbst in folchen, die mit Attienunternehmungen in scharse Konkurrenz treten, vielsach noch eine weniger rudfichtslose Praxis antrifft.

2. Alterszusammensetung in der Berliner Majdineninduftrie.

Obwohl nun die vorliegenden statistischen Angaben, auch diejenigen, die die Fragebogen zutage gesördert haben, im großen und ganzen auß Großbetrieben und großen Aktienunternehmungen stammen, so wird man wohl kaum sehlgehen, wenn man bei der geringen Berbreitung der Kleins und Mittelbetriebe die Arbeitsverhältnisse der Großbetriebe als die sür die Berliner Maschinenindustrie thpischen ansieht und auch das im Bershältnis der übrigen Arbeiterschaft ungewöhnliche Überwiegen der jüngeren Altersklassen für die hauptstädtische Maschinenindustrie als maßgebend betrachtet.

Die durch Fragebogen feftgeftellte Alterszusammenfegung von

1057 gelernten Arbeitern

298 angelernten

und 290 ungelernten

(bei 3 war das Alter nicht ermittelt), also insgesamt 1645, vorwiegend verheirateten Personen, war solgende:

20-30 Jahre alt:

413 gelernte Arbeiter

95 angelernte "

100 ungelernte "

608 von 1645 Personen = 37 %

(gegen 33,6 %

Arbeitg= u. Lohnverhaltn. i. d. Berl. Majchineninduftrie z. Beginn d. 20. Jahrh. 397

der Berliner Arbeiterbevölkerung nach der Zählung des Jahres 1895). 50 Jahre alt und darüber:

42 gelernte Arbeiter
18 angelernte "
15 ungelernte "
75 von 1645 Personen = 4,6%

(gegen 9,6 °/0

der Berliner Arbeiterbevölkerung nach der Zählung des Jahres 1895). Hier ist also die Verschiebung der Alterszusammensetzung zu ungunften der Metallindustrie noch bedeutender als bei der gesamten Arbeiterbevölkerung.

Gegen diese Resultat könnte man einwenden, daß die ausgegebenen Fragebogen, zusällig oder absichtlich, durch die Arbeiter selbst vorwiegend an jüngere Leute verteilt worden sind, und daß dennoch ältere Leute in großer Zahl in den Berliner Betrieben arbeiten. Dem muß entgegensgehalten werden, daß die beantworteten Fragebogen sast ohne Ausnahme von Berheirateten, also von nicht ganz jungen Leuten, herstammen. Auch wird eine weit umfangreichere Aufnahme, die die gesamte Arbeitersschaft von 8 Großbetrieben mit 13724 Arbeitern umfaßt, wie wir sehen werden, ein ganz ähnliches Ergebnis zeigen.

Während der persönlichen Besichtigung der Fabriken war das Überwiegen der jüngeren Clemente so in die Augen springend, daß dadurch allein und nicht durch theoretische Erwägungen der Gedanke sich aufden genaue Erhebung über die Alterszusammenschung der Arbeiterschaft zu veranstalten.

Bei weitem gunftiger liegen nun naturlich die Verhältniffe bei derjenigen Arbeiterschaft, die gesundheitlich als eine Elite betrachtet werden kann, bei dem Arbeiterstamm der 5 untersuchten Großbetriebe. Roch besonders gunftig mußte diese Statistif durch das ausnahmsweis humane Versahren des einen dieser Großbetriebe ausfallen.

Bon den 2532 Personen, die dieser Statistik zugrunde liegen, konnte bei 294 das Alter nicht ermittelt werden. Es verblieben also noch 2238 Personen.

Bon biefen maren:

20—30 Jahre alt:

621 gelernte Arbeiter
110 angelernte "
67 ungelernte "
798 von 2238 = 35,7% (gegen 33,6% ber Zählung von 1895).

```
50 Jahre alt und darüber waren:

132 gelernte Arbeiter

55 angelernte "

55 ungelernte "

242 von 2238 = 10,8% (gegen 9,6% der Zählung von 1895).
```

Um die Statistik über die Alterszusammensetzung auf eine breitere Basis zu stellen und sowohl die seßhaften, als auch die fluktuierenden Elemente der Arbeiterschaft in ihrer Gesamtheit zu ersaffen, ist, wie schon erwähnt, in 8 Großbetrieben mit insgesamt 13 724 männlichen Arbeitern, inkl. der Lehrlinge, 6 Aktienbetrieben und 2 Privatbetrieben, eine Alterszussamsnahme sämtlicher zu einer bestimmten Zeit dort beschäftigt gewesener Leute veranskaltet worden. Nur in einem Riesenunternehmen mit ca. 8000 Arbeitern mußte ich mich auf die Ausnahme in einer einzigen großen Abteilung beschränken, die an sich schon einem Großbetrieb gleichzommt. Unter diesen 8 Großbetrieben besindet sich nun wieder derzenige, der die Statistik zugunsten der Arbeiterschaft beeinslußt, außerdem ein zweiter, ein Aktienbetrieb, der die Annahme der Arbeiter von einer ärztelichen Untersuchung abhängig macht, also schon von vornherein sich auf eine gesundheitliche Auslese beschränkt.

Durch die Miterfassung dieser beiden Betriebe, deren Alterszusammen= setzung mehr derzenigen der Klein= und Mittelbetriebe entspricht, dürste sich ein Ergebnis herausstellen, das man wohl für die gesamte Maschinen= industrie Berlins als allgemein geltend wird betrachten können.

Sehr bezeichnend ist die Tatsache, daß das Alter der Arbeiter in den beiden Privatbetrieben höher hinaufgeht als in den Aktienunternehmungen, mit Ausnahme des einen angesührten Betriebes, wo die Einstellung von einer ärztlichen Untersuchung abhängig gemacht wird.

```
Bon den 13724 männlichen Arbeitern standen im Alter von 20—30 Jahren 6069 Personen = 44,2% (gegen 33,6% der Zählung von 1895), 50 Jahren und mehr 891 Personen = 6,5% (gegen 9,6% der Zählung von 1895), 70 Jahre alt und darüber waren nur 0,20%!

I. Aftiengesellschaft mit 1473 männlichen Arbeitern (Ärztliche Untersuchung und eigene Krankenkasse): 20—30 Jahre alt waren 603 Personen = 40,9%, 50 Jahre alt und darüber 126 Personen = 8,6%.
```

- II. Aftiengesellschaft mit 976 mannlichen Arbeitern:
 - 20—30 Jahre alt waren 520 Personen = 53,3 $^{\rm o}/_{\rm o}$,
 - 50 Jahre alt und darüber 18 Personen = 1,8 %!
- III. Aftiengesellschaft mit 516 mannlichen Arbeitern:
 - 20-30 Jahre alt waren 244 Personen =47,3 %,
 - 50 Jahre und darüber 35 Personen = 6,8 %.
- IV. Aktiengesellschaft mit 1884 männlichen Arbeitern (eine Abteilung fehlt):
 - 20—30 Jahre alt waren 990 Personen = 52,6 %,
 - 50 Jahre alt und darüber 79 Personen = 4,2%.
 - V. Aftiengesellschaft mit 616 mannlichen Arbeitern:

(1 Abteilung):

- 20-30 Jahre alt waren 241 Personen = 39,1 %,
- 50 Jahre alt und barüber 26 Berfonen = 4,2 %.
- VI. Attiengesellschaft mit 3298 mannlichen Arbeitern:
 - 20-30 Jahre alt waren 1423 Personen = 43,1 %,
 - 50 Jahre alt und barüber 178 Perfonen = 5,4 %.
 - 6 Aftienbetriebe mit 8763 Arbeitern:
 - 20—30 Jahre alt waren 4021 Personen = 45,9 %,
 - 50 Jahre alt und darüber 462 Personen = 5,3 %.
 - I. Privatbetrieb mit 3976 Arbeitern:
 - 20—30 Jahre alt waren 1736 Personen = 43,7 %,
 - 50 Jahre alt und darüber 286 Personen = 7,2 $^{\rm o}/_{\rm o}$.
- II. Privatbetrieb mit 985 Arbeitern:
 - 20—30 Jahre alt waren 312 Personen = 31,7 %,
 - 50 Jahre alt und darüber 143 Personen = 14,5 %.
 - 2 Privatbetriebe mit 4961 Arbeitern:
 - 20-30 Jahre alt waren 2048 Personen =41,3 %,
 - 50 Jahre alt und barüber 429 Perfonen = 8,6 %.

Für den Arbeiter in bezug auf die Alterszusammensetung am uns günstigsten erweist sich der Attienbetrieb II, der seit Jahren die 8 stündige Arbeitszeit eingeführt hat, daher wohl, um keine Einbuße in der Produktionssähigkeit zu erleiden, in der Auslese der Arbeitskräfte am härtesten vorgehen muß. Ein Gesichtspunkt, der bei dem Kapitel "Arbeitszeit" noch aussührlicher behandelt werden soll.

Annähernd ähnliche Altersverhältnisse zeigt der Aktienbetrieb IV, der noch $9^{1/2}$ stündige Arbeitszeit hat und außerordentlich viel Überzeitsarbeit zuläßt, in dem sich also aus diesem Grunde wohl wenige alte Leute halten können.

Den Arbeitskräften der Berliner Maschinenindustrie wird die Wohltat der Altersversicherung in ihrer heutigen Form nur in sehr geringem Umfange zuteil werden, den gelernten Arbeitern wohl überhaupt kaum. Denn man muß bedenken, daß unter den Arbeitern der erwähnten Betriebe alle Arbeiterkategorien, auch die ungelernten Leute, mit inbegriffen sind. Und da man annehmen muß, daß unter diesen im allgemeinen mehr ältere Leute vorhanden sind als unter den übrigen Arbeitskräften, eine Tatsache, die sich von Betrieb zu Betrieb verfolgen läßt, so wird man die obigen Altersangaben noch in besonders hohem Maße zu ungunsten der höheren Arbeiterkategorien deuten müssen.

Man kann also auch aus dieser umsangreicheren Altersaufnahme die Folgerung ziehen, daß die für den Durchschnitt der höheren Arbeiterstategorien sestgestellten Lohnverhältnisse, so ungünstig sie auch sind, doch im allgemeinen nur für diejenigen Arbeiter gelten, die daß 50. Lebenssjahr noch nicht erreicht haben, daß die Berliner Maschinenindustrie ihre gelernten und ungelernten Arbeiter im allgemeinen in einem Alter ausgebraucht hat, in dem der Mann der bürgerlichen Beruse sich meist noch in der Fülle der Kraft besindet und gerade daß Beste und Reisste hers vorbringen kann.

Und wenn auch die Lohnverhältniffe der Elite der Arbeiterschaft ganz bedeutend beffere find, so ist auch ihre Leistungsfähigkeit in den 50 er Jahren meist nicht mehr genügend, um den Ansprüchen des heutigen Fabrikbetriebes gerecht zu werden.

Angesichts dieser Tatsachen drängt sich die Frage auf, in welcher Art ältere gelernte und angelernte Arbeiter ihren Lebensunterhalt finden, wenn sie aus einer Arbeiterkategorie, ja aus einer ganzen Industrie ausgemerzt worden sind.

Es ist schon ausgeführt worden, daß die gelernten Arbeiter der Maschinenindustrie allmählich in die unteren Lohnarbeiterklassen herabfinken 1, die Arbeit der angelernten Leute verrichten und immer leichtere

¹ In vielen Großbetrieben werden exprobte, langjährige Arbeiter bei zusnehmendem Alter als Boten oder Kontordiener beschäftigt, meist mit einem Wochenslohn von 18 Mt. Diese Art der Bersorgung kann natürlich nur wenigen zugute kommen.

Maschinen bedienen müssen. Aber auch das wird ihnen bei dem herrschenden Akkordspstem nicht lange möglich sein.

Diejenigen, die imftande waren, ein kleines Kapital zurückzulegen, machen sich in späterem Alter selbständig, d. h. sie richten eine kleine Werkstatt für Reparaturen, oft verbunden mit dem Verkauf von Werkzeugen usw., ein, oder ein anderes kleines Geschäft, bei dem die Frau mithelsen kann.

Andere, die noch frästig genug sind, versuchen eine Hausverwalterstelle zu erlangen, in der sie ihre technischen Kenntnisse verwerten können. Diejenigen jedoch, die weder ökonomisch noch körperlich dazu besähigt sind, sich in dieser Weise weiter zu helsen, wandern schließlich als gewöhnliche Arbeiter von Betrieb zu Betrieb, halten bei der stark verbreiteten Überzeitarbeit nirgends lange auß, ohne zu erkranken, und gehen dann als Gelegenheitsarbeiter rasch ihrem Ende entgegen.

Allerdings bietet ihnen in vielen Fällen die eigene Familie oder auch Berwandte einen halt. Die Frau verdient wohl eine kleine Summe als Heimarbeiterin, als Zeitungsträgerin usw., die erwachsenen Kinder bleiben häusig dis zu ihrer sehr frühen Berheiratung im Hause der Eltern. Und wenn sie auch, besonders die Mädchen, meist nur ein sehr geringes Kostgeld zahlen, so genügt dies doch oft den srüheren Standard einigermaßen aufrechtzuerhalten. Dennoch sührt das Zusammensein mit erwachsenen Kindern, so reizvoll es sich gerade in bürgerlichen Kreisen gestalten kann, im Arbeiterleben meist zu höchst unerquicklichen Zuständen. Denn einmal lassen die elenden Wohnungsverhältnisse, das entsetzlich nahe Beieinander kein gedeihliches Zusammenleben aufkommen, ja, sie wirken auf heranwachsende und erwachsene Menschen geradezu entsittlichend und jedem erziehlichen Einsluß entgegen.

Sodann trägt die allzu frühe ökonomische Selbskändigkeit der Kinder, ber verhälknismäßig hohe Verdienst gerade des jungen Arbeiters und das srühe Verdrauchtsein des Vaters nicht dazu bei, die Ehrsucht vor dem Alter zu stärken. Der 20 jährige Sohn sieht auf den 50 jährigen Vater, der nicht mehr verdient als er, im besten Falle mitleidig, wenn nicht mit Verachtung herad. Zudem ist er sich bewußt, daß sein Verbleiben innerhalb der Familie oder seine Trennung vom Haushalt der Eltern deren Lebenslage entscheidend beeinslußt. Und das ist wiederum nicht wenig geeignet, sein Selbstbewußtsein in übermäßiger Weise zu erhöhen.

So erwartet den alternden Arbeiter, meift schon vom 50. Lebens= jahre an, ein unfäglich trübes Dafein.

Schriften 134. 26

Abgesehen von den Fällen, in denen der qualifizierte Arbeiter bei sehr geringer Kinderzahl oder bei Kinderlosigkeit bedeutende Ersparnisse hat machen und nach Beendigung der Tätigkeit in der Fabrik zu einer Selbständigkeit hat gelangen können, muß er in viel zu engem Rebeneinander mit erwachsenen Kindern und in drückender Abhängigkeit von ihnen die Jahre des Alters verbringen. Oder aber er ist gezwungen, seine Ansprüche an die Lebenssührung ganz bedeutend heradzusehen, gerät vielsach in die bitterste Rot und versällt unter immer zunehmender Arbeitslosigkeit und Krankheit einem frühen Ende.

Alterszusammensetzung der männlichen Arbeiterschaft aus 8 Großbetrieben (13724 Mann).

Alter	Anzahl	Alter	Anzahl	Alter	Anzahl
		Übertrag	10087 Leute	Übertrag	13507 Leute
14 Jahre	46 Leute	37 Jahre	326 "	60 Jahre	37 "
15 "	144 "	38 "	309 "	61 "	27 "
16 "	162 "	39 "	292 "	62 "	27 "
17 "	238 "	40 "	255 "	63 "	16 "
18 "	332 "	41 "	225 "	64 "	13 "
19 "	486 "	42 "	188 "	65 "	20 "
20 "	628 "	43 "	231 "	66 "	19 "
21 "	486 "	44 "	186 "	67 "	16 "
22 "	499 "	45 "	158 "	68 "	9 "
23 "	54 8 "	46 "	134 "	69 "	5 "
24 "	503 "	47 "	176 "	70 "	12 ,
25 "	637 "	4 8 "	139 "	71 "	4 "
26 "	556 "	49 "	127 "	72 "	4 "
27 "	5 74 "	50 "	101 "	73 "	2 "
28 "	561 "	51 "	98 "	74 "	3 "
29 "	521 "	52 "	80 "	75 "	
30 "	556 "	53 "	68 "	76 "	
31 "	487 "	54 "	7 5 "	77 "	1 "
32 "	4 55 "	55 "	59 "	78 "	1 "
33 "	4 53 "	5 6 "	4 5 "	79 "	
34 "	454 "	57 "	60 "	80 "	1 "
35 "	368 "	58 "	4 9 "		
36 "	393 "	59 "	39 "		
Übertrag	10087 Leute	Übertrag	13507 Leute		13 724 Leute

Fünfter Teil.

Die Arbeitszeit.

1. Die regelmäßige Arbeitszeit.

In bezug auf Betriebsdauer und Zahl der Arbeitsschichten kann man in den Unternehmungen der Berliner Maschinenindustrie im allgemeinen 4 Arten von Betrieben unterscheiden:

1. Betriebe mit nur Tagesarbeit und einer einzigen Arbeitsschicht, eine Regel, die dann höchstens bei eiligen Bestellungen ober in längeren Berioden guten Geschäftsganges unterbrochen wird.

In derartigen Betrieben herrscht neben 9-, $9^{1/4}$ -, $9^{1/2}$ - und $9^{8/4}$ ftündiger noch vielsach, besonders in Mittel- und Kleinbetrieben, 10-, ja in einzelnen Fällen 11 stündige Arbeitszeit.

8 ftündige Arbeitszeit mit einer einzigen Arbeitsschicht scheint bisher nur wenig eingeführt zu sein. Ich sand sie auf meinen Wanderungen nur in einem einzigen Werf mit einer Betriebsdauer von ¹/28—4 Uhr, einschließlich einer ¹/2 stündigen Pause. Und zwar ist sie dort bereits seit 1898 eingeführt. Allerdings mit vorwiegend jungen, kräftigen Arbeitern. Es ist dies der Aktienbetrieb II im vorigen Kapites.

Auch bei 9 stündiger Arbeitszeit und einer einzigen Schicht find die offiziellen Pausen oft auf 1 Stunde, die Betriebsdauer auf die Zeit von 7—5 Uhr beschränkt. In derartigen Werken, meist Großbetrieben, sinden sich in der Regel, um die kurzen Mittagspausen trot der großstädtischen Entfernungen zu ermöglichen, im Betrieb selbst Kantinen. Oder es sind Einrichtungen vorhanden, damit diejenigen Leute, die einen weiten Heimsweg haben, mitgebrachte Speisen und Getränke wärmen können. In dieser Beziehung ist man vielsach sehr generös.

Doch scheint dies durchaus nicht allgemein der Fall zu sein. So sand ich in der Arbeitsordnung eines vor den Toren Berlins gelegenen Großbetriebes mit ca. 4000 Arbeitern, darunter ca. 1000 Arbeiterinnen, die Bestimmung, daß während der einstündigen Mittagspause alle Arbeiter und Arbeiterinnen den Betrieb zu verlassen hätten. Die Folge davon ist, daß diesenigen, die einen weiten Heimweg haben, um die Mittagszeit im Winter und Sommer ihr Brot ohne ein warmes Getränkauf der Straße verzehren müssen. Frierend umlagern sie, jung und alt, zu Hunderten das ganze Straßenviertel, das das geradezu prächtige Fabrisgebäude einnimmt!

Bei längeren Arbeitszeiten find Paufen von insgesamt $1^{1/2}-2$ Stunden angesetzt, sodaß die Betriebsdauer bei 10s und 11 stündiger Arbeit auf 12-13 Stunden ausgedehnt ift.

2. Betriebe mit 2 Tagesschichten von je 8 oder 9 Stunden. Bei 8 stündiger Schichtbauer, z. B. von 7—3 und von 3—11 Uhr, sind oft keinerlei ofsizielle Pausen bestimmt, und ein kurzes Aussetzen der Arbeit dann meist nur in den durch die Maschine technisch bedingten Unterbrechungen erlaubt. Eine Entsernung vom Arbeitsplat ist dabei oft nicht gestattet. Die Mahlzeiten, in der Eile und im Fabrikraum eingenommen, werden sich daher nur auf kalte Speisen oder solche, die der Arbeiter gewärmt mitbringt, beschränken müssen.

Nur in einzelnen Großbetrieben find direkt Leute angestellt oder Arbeiter bestimmt, die auch zum Frühstück warme Getränke und Speisen aus der Kantine in die Arbeitsräume bringen und verteilen.

- 3. Betriebe mit ununterbrochener Dauer, einer Tages- und einer Nachtschicht von je 9-10 Stunden bei ungefähr insgesamt $1^{1/2}-2$ ftündigen Pausen, die Nachtschicht ohne Entsernung aus der Fabrik. Die Schichten dauern in diesem Falle in der Regel von 7-6 und von 6-5 Uhr.
- 4. Betriebe mit 3 Schichten von 8 Stunden, wie schon erwähnt, meist ohne jede sestgesete Pause, von 7—3, von 3—11 und von 11 bis 7 Uhr, also mit 24 stündiger ununterbrochener Betriebsdauer.

In vielen Fabriken mit mehreren Schichten bezieht sich jedoch die auf 8 Stunden verkürzte Arbeitszeit, auch selbst die 9 stündige, nur auf Akkordarbeiter, während die in Tage- oder Stundenlohn stehenden unsgelernten Arbeiter meist nominell 2 Schichten von $9^{1/2}-10$ Stunden bilden, tatsächlich aber ost weit über diese Zeit hinaus arbeiten.

Wo die Schichten zweis oder dreimal in 24 Stunden wechseln, da geschieht dies für die einzelnen Arbeiter in der Regel von Woche zu Woche, sodaß jeder Arbeiter bei 2 Schichten jede zweite, bei 3 Schichten jede dritte Woche hindurch nachts arbeitet. In vielen Betrieben ist jedoch die Nachtschicht nicht dauernd voll besetz, also die regelmäßig wiederskehrende Nachtarbeit nicht für alle Aktordarbeiter eine ununterbrochene Regel. Überhaupt haben, besonders in vielen Großbetrieben, die einzelnen Werkstätten, dauernd oder zeitweise, der wechselnden Geschichtbauer.

Im allgemeinen geht die Tendenz, besonders in Berlin, dahin, von der Erlaubnis der Gewerbeordnung Gebrauch zu machen und die Arbeitspausen immer mehr zu vermindern oder gänzlich auszuschalten und dem-

entsprechend die Arbeitszeit zu verkurzen, sodaß sich die sogenannte "englische Tischzeit" von Jahr zu Jahr mehr einburgert.

Wo, wie in der Maschinenindustrie, die Zahl der weiblichen Arbeitskräfte einen noch verhältnismäßig geringen Prozentsat bildet, da ist es vorzugsweise gelungen, Verkürzungen der Arbeitszeit durchzusehen, und zwar hauptsächlich durch die Macht des gewerkschaftlichen Zusammensichlusses. Obwohl also der weibliche Teil der Industriearbeiter bisher durch gesehlich auf 11 Stunden beschränkte Arbeitszeit geschützt war, ist gerade in vorwiegend männlichen Industrien eine weitergehende Verkürzung der Arbeitszeit als in den vorwiegend weiblichen, wie z. B. in der Textilsindustrie, gelungen. Allerdings ist dies wiederum gerade durch die mangelnden Schutzbestimmungen für männliche Arbeiter ermöglicht, weil zugleich mit der Arbeitszeitverkürzung Tags und Rachtschichten, also eine Betriebsdauer eingesührt werden kann, die bei jeder hauptsächlich weibslichen Industrie gesehlich ausgeschlossen ist.

In dem Kampf um die Verkürzung der Arbeitszeit sind die Großsbetriebe natürlich eher imstande, den Wünschen der Arbeiterschaft nachszukommen, als die Mittel- und Kleinbetriebe, da sie vermöge ihrer Kapitalkraft jede Arbeitsverkürzung durch technische Vervollkommnung wettsmachen können. Und da die Großbetriebe, besonders in der Maschinensindustrie, absolut und relativ stark in der Zunahme begriffen sind, so läust auch damit die immer weitere Verbreitung der 8s und 9 stündigen Arbeitszeit und der Schichtarbeit parallel.

Nach dem Jahresbericht von 1906 der Berliner Ortsverwaltung des Metallarbeiterverbandes ist bei 46 Firmen teils ohne, teils infolge eines Streifes 9 stündige oder kurzere Arbeitszeit erreicht worden.

Und zwar kam diese Berbefferung 17138 Arbeitern zugute und brachte ihnen pro Boche eine Berkurzung von insgesamt 82 201 Stunden!

Welche Kulturerrungenschaft in diesen Zahlen ausgedrückt ist, bedarf wohl keiner weiteren Erörterung.

Im Jahre 1907 ist in ca. 28 Fällen teils durch Streikbewegung, teils auf dem Wege friedlicher Bereinbarung bei einzelnen Firmen oder ganzen Gruppen von Firmen die 9 stündige, stellenweise auch eine 8½ stündige Arbeitszeit neu errungen oder durch Tarisvertrag für längere Zeit sesteget worden.

2. Arbeitszeitverfürzung und Schichtarbeit.

In einer Zustandsschilberung, wie sie bie vorliegende Arbeit vor allem geben will, tann auf prinzipielle Fragen, auf die ökonomischen,

gesundheitlichen und allgemein kulturellen Borteile der Arbeitszeitberskürzung, nicht des Näheren eingegangen werden. Ebenso würde es zu weit führen, das Berhältnis von Arbeitszeit und Arbeitsleiftung einsgehend zu erörtern.

Es foll hier nur versucht werden, die bestehenden Zustände darzustellen und im Anschluß daran zu zeigen, aus welchen Gründen die Segnungen der Arbeitszeitverfürzung dem Arbeiter meist nur in besichränktem und bedingtem Dasse zugute kommen, unter welchen Bedingungen sie erst zu einem großen allgemeinen Kultursortschritt führen könnten.

Die Unternehmer der Berliner Maschinenindustrie scheinen, soweit sie die Arbeitszeit bis auf 9 und 8 Stunden verkürzt haben — allerbings meist nur die der Aktordarbeiter und ohne Erhöhung der Aktordsjäge — mit der ökonomischen Wirkung dieser Maßregel überaus zufrieden zu sein. Denn das Arbeitsprodukt hat sich trot dieser Verkürzung nicht nur nicht verringert, es soll sogar oft stark, in vielen Fällen unverhältnissmäßig stark gestiegen sein.

Bewirkt wird diese Erhöhung der Produktivität natürlich nicht allein durch größere Berdichtung der Arbeit, sondern auch vor allem durch geswaltige technische Fortschritte, die überall und immer eine mittelbare Folge der Arbeitszeitverkürzung gewesen sind.

Durch die Berwaltung eines hiefigen Großbetriebes ift mir eine genaue statistische Auszeichnung zugänglich gemacht worden, die sich auf die ökonomische Wirkung des seit einem Jahre nur für Aktordarbeiter der mechanischen Werkstätten dort eingeführten 8-Stundentages bezieht. Die 8 stündige Arbeit erfolgt ohne offiziell sestgesete Unterbrechung ansstatt der bisher $9^{1/2}$ stündigen mit entsprechenden Pausen. Und zwar in 3 Schichten, sodaß in der Regel Aktordarbeiter jede dritte Woche in der Nachtschicht zu arbeiten haben.

Diese Statistif ist zwar durch ihre besondere Zweckbestimmung sozialpolitisch nur in geringem Maße zu verwerten. Immerhin ist zweierlei
darin höchst interessant: Die Ermittlung der Produktivität des Betriebes
bei verfürzter Arbeitszeit, die den eigentlichen Zweck der Untersuchung
bildet, und die Feststellung der Berdienste der Arbeiterschaft als Gesamtheit, teilweise auch im einzelnen.

Die statistischen Auszeichnungen betreffen, wie gesagt, nur eine Absteilung des Werkes, die mechanischen Werkstätten. Dort hatten 511 von 591 Leuten bereits gearbeitet, als noch die 9½ ftündige Arbeitszeit einsgesührt war.

Für jeden dieser Arbeiter ist der Jahresstundenverdienst bei 9½ stündiger Arbeitszeit ermittelt und daraus derzenige sür die gesamte Werkstatt sestgeskellt worden. Die Statistik des Jahres jedoch, das nach Einführung des 8=Stundentages verstoffen ist, gibt nur die Jahresstundenverdienste der gesamten Werkstatt von einer Lohnperiode zur andern — 20 Lohnperioden à 12 Tage. Die Jahresstundenverdienste der einzelnen Arbeiter sind nicht sestgestellt wie im Jahr vorher. Sie ließen sich zwar berechnen; doch werden wir sehen, daß sie sür die Zwecke dieser Unterssuchung nicht von großer Bedeutung sind.

Soll das Arbeitseinkommen und, was bei Aktordarbeit unter sonst gleichen Umständen dasselbe bedeutet, das Arbeitsprodukt, bei 8 stündiger Arbeitszeit das gleiche bleiben, wie es vordem bei $9^{1/2}$ stündiger Arbeit gewesen ist, so müßte der Stundenverdienst um ungesähr $16^{\text{0}/\text{0}}$ steigen. Mit andern Worten, der Arbeiter müßte, bei sonst gleichbleibenden technischen Bedingungen, um $16^{\text{0}/\text{0}}$ intensiver arbeiten.

Das Ergebnis der vorliegenden Statistik nun rechtsertigt die Mögslichkeit der 8 stündigen Arbeitszeit, wie es auf den ersten Blick scheint, in gleicher Weise im Interesse des Unternehmers wie des Arbeiters. Denn die Steigerung des Durchschnittsstundenverdienstes der gesamten Arbeitersschaft dieser Werkstatt bezisserte sich in 20 Lohnperioden nach Einsührung des 8-Stundentages folgendermaßen:

Nach Beendigung der sechsten Woche also war derzenige Durchschnittsstundenverdienst erreicht, der der Arbeiterschaft dieser Werkstatt als Gesamtheit das gleiche Einkommen und dem Unternehmer das gleiche Arbeitsprodukt lieserte wie bei $9^{1/2}$ stündiger Arbeitszeit.

In den folgenden Lohnperioden aber stiegen die Durchschnittssstundenverdienste noch weiter und beliefen sich in der

IV.	Lohnperiode	auf	$18,7^{\circ}/_{\circ}$	Steigerung
V.	,,	,,	18,7 %	"
VI.	,,	,,	$24,5^{0/0}$	"
VII.	"	,,	$20,5^{0}/_{0}$	"
VIII.	,,	,,	$26,2^{0}/_{0}$,,
IX.	,,	,,	$24,4^{0}/_{0}$	"
X.	,,	,,	24,1 ⁰ / ₀	,,
XI.	"	,,	$24,2^{0}/_{0}$	"

XII.	Lohnperiode	auf	$23,7^{0}/_{0}$	Steigerung
XIII.	,,	,,	$24,0^{0}/_{0}$	"
XIV.	,,	,,	22,0°/o	"
XV.	,,	,,	$20,3^{0}/_{0}$	"
XVI.	"	,,	$22,6^{\ 0}/_{0}$	"
XVII.	"	"	$25,4^{0}/_{0}$	"
XVIII.	"	"	$24,2^{0}/_{0}$	"
XIX.	,,	,,	2 6,0 %	"
XX.	,,	,,	$25,9^{0}/_{0}$,,

Der Jahresstundenverdienst der ganzen Arbeiterschaft dieser Abteilung war in dem letzten Jahre vor der Einführung des 8-Stundentages 61,5 Pfa.

Bei 8 ftundiger Arbeitszeit stiegen bann die Durchschnittsstundenverdienste in den einzelnen Lohnperioden folgendermaßen:

```
1. 68,0, 2. 70,0, 3. 71,2, 4. 73,0, 5. 73,1, 6. 76,6, 7. 74,1, 8. 77,7, 9. 76,5, 10. 76,3, 11. 76,4, 12. 76,1, 13. 76,2, 14. 75,0, 15. 74,0, 16. 75,4, 17. 77.1, 18. 76,4, 19. 77,5, 20. 77,4 Pfg. Es war mithin der Jahresstundenverdienst von 61,5 auf 74,9 Pfg. gestiegen, also um 21,8%.
```

Dieses für den Unternehmer und anscheinend auch für den Arbeiter so günftige Resultat ist jedoch noch kein Beweis dafür, daß die verkürzte Arbeitszeit unbedingt der Arbeiterklasse als Ganzes einen nennenswerten gesundheitlichen und ökonomischen Borteil bietet und in der nächsten Zustunft bieten wird.

In den meisten Werken der Berliner Maschinenindustrie stammt die Einführung der 9- und der 8 stündigen Arbeitszeit aus dem Beginn diese Jahrhunderts oder aus den letten 2 Jahren. Und da innerhalb der Betriebe selten so genaue statistische Auszeichnungen wie die oben angeführten gemacht worden sind, die im übrigen auch nur in beschränktem Maße sozialpolitisch verwertet werden können, so liegt noch kein zu Bergleichen geeignetes Material hinsichtlich der gesundheitlichen und ötonomischen Wirkungen der Arbeitszeitverkürzung und der damit verbundenen Intensitätsverstärkung auf die Arbeiterschaft vor. Und es ist einerseits die Frage, ob eine in ununterbrochener Folge genossene längere Ruhepause geeignet ist, die Anstrengung wett zu machen, die durch verdichtete und in vielen Fällen ohne Unterbrechung geleistete Arbeit, meist verbunden mit regelmäßig wiederkehrenden Rachtschichten, hervorgerusen wird. Andererseits ist es ganz sicher, daß ein großer Teil der Arbeiters

schaft bei höheren technischen Anforderungen ins hintertreffen gerät und öfonomisch herabgedrückt wird. Denn bei jedem auf privatkapitalistischer Erundlage beruhenden Betriebe muß als selbstverständlich vorausgesetzt werden, daß bei herabsetzung der Arbeitszeit die Aktordsähe nicht nur unverändert bleiben, sondern nach Steigerung der Aktordstundenverdienste früher oder später ungesähr in demselben Gradverhältnis herabgesetzt werden, sodaß die Folge davon oft auch ein absoluter Minderverdienste sein wird.

In der Streikbewegung der Berliner Metallindustrie des Jahres 1906, also in einer Zeit guten Geschäftsganges, handelte es sich dem Jahresdericht der Ortsverwaltung zusolge in fast 50 % aller Streiksälle um Kämpse gegen Akkordherabsehung in einzelnen Betrieben und ganzen Spezialberusen.

Die Praxis ist in Berliner Fabriken vielsach dieselbe, wie sie Dr. Zeidels in seinem Buch: "Die Methoden der Arbeitsentlohnung in der rheinisch-westsälischen Eisenindustrie" sür Westdeutschland schildert. Man läßt den Arbeiter längere Zeit hindurch ungehindert verdienen, in hiesigen Betrieben oft bis 1 Mt. und mehr pro Stunde im Aktord. Dabei kommt er jedesmal in einen schweren Konslikt. Soll er den vorübergehend hohen Berdienst im Interesse der Allgemeinheit verschmähen und mit seiner Arbeitskrast haushalten, oder sich übermäßig anstrengen, um die seltene Gelegenheit eines Extraverdienstes sür seine Person auszunugen? Gewöhnlich siegt der Gedanke an den augenblickslichen Vorteil; und so wird dann die einmal als möglich offenbarte Anspannung der Kräste zur dauernden Forderung sür die Gesamtheit ershoben und nach einer gewissen Zeit der Stücklohn in demselben Vershältnis vermindert, wie die auf dasselbe Stück verwendete Arbeitszeit

¹ Erst in diesen Tagen wurde mir folgender sehr frasser Fall von Attordherabsehung aus einem hiesigen Großbetrieb bekannt. Ein Arbeiter, der seit längerer Zeit einen bestimmten Maschinenteil im Einzelaktord ansertigte, erhielt pro Stück 2,50 Mt. Ohne daß eine technische Berbesserung stattgesunden hatte, kam kürzlich eine neue Bestellung auf berartige Teile, und der Stückpreis war auf 1,50 Mt., also um 40% herabgeseht. Der Arbeiter hielt diese abnorme Kürzung für einen Schreibsehler, erhielt aber auf sein Bestagen im Kalkulationsbureau den Bescheid, die Arbeit müsse fünftig für diesen Preis ausgestührt werden.

Bon einem Berwaltungsbeamten eines andern Großbetriebes ersuhr ich, daß u. a. eine bestimmte Arbeit für gelernte Schlosser innerhalb von 4 Jahren, ohne technische Beränderung, so herabgesetzt worden sei, daß man heute 24 Mf., damals ca. 42 Mf. pro Woche daran verdienen konnte.

abgenommen hat. Mit größerer Berechtigung, aber dann auch in stärkerem Maße, geschieht dies natürlich, wenn inzwischen technische Berbesserungen stattgefunden haben.

Wenn nun auch trothem im Lause einer solchen Entwicklung, besonders am Anfang, der Gesamtverdienst der Arbeiterschaft eines Betriebes steigt, so wird doch nur ein Teil der Leute eines dauernden Mehrversdienstes teilhaftig werden. Es muß in diesem Fall eine noch energischer eingreisende Auslese unter den Arbeitskräften stattsinden, als sie die heutige Entlöhnungsmethode bereits geschaffen hat. Ein Teil der Arbeiterschaft wird bei den höheren Ansorderungen physisch erliegen, oder in ihrem Berdienst erheblich herabgedrückt werden. Und selbst bei den Stärksten muß ein schnelleres Bersiegen der Kräste eintreten.

Die obige Statistif bietet auch in dieser hinsicht einiges Interessante, obwohl sie, wie gesagt, für eine sozialpolitische Untersuchung an Mängeln leidet, die durch eine andere Zweckbestimmung hervorgerusen sind.

Denn die Jahresstundenverdienste der einzelnen Arbeiter sind, wie schon erwähnt, nur bei 9½ stündiger Arbeitszeit sestgestellt, und zwar natürlich mit Ausschaltung der Lohnaussälle bei Krankheit usw., sodaß zwar das Resultat des Arbeitseffekts pro Stunde, was für den Betrieb allein von Bedeutung ist, aber nicht das wirkliche durchschnittliche Stundeneinkommen von 20 Lohnperioden mit Einrechnung der Lohnsaussälle seststeht.

Daher ließe sich zwar im einzelnen ein Bergleich der Durchschnittse verdienste bei verschiedener Arbeitszeit mit Ausschaltung der Lohnausfälle bewerkstelligen; ein solcher hätte aber eben nur einen Zweck zur Bergleichung der Produktivität des Werkes und des Preises der Arbeit bei Berkürzung der Arbeitszeit.

Sozialpolitisch weit wichtiger wäre es, vergleichen zu können, wie sich die wahren Durchschnittseinkommen, auf 20 Lohnperioden verteilt, mit Einrechnung der Lohnaussälle durch Krankheit usw., bei verschiedener Arbeitszeit zu einander verhalten. Ob die verkürzte Arbeitszeit nicht etwa gesteigerte Lohnaussälle und damit in vielen Fällen ein Sinken des Durchschnittsstundenverdienstes und des Jahreseinkommens bei einer großen Anzahl von Arbeitern hervorruft.

Das aber ift durch die Art der Aufzeichnungen unmöglich.

Dennoch mögen einige vereinzelte Daten und Tatsachen angeführt werben, aus benen wohl eine Ginschränkung ber heilsamen Wirkungen ber Arbeitszeitverkurzung gesolgert werben muß.

Die ganze mechanische Werkstatt, um deren Berdienste es sich hier handelt, umsaßt 585 Leute, die in 8-Stundentag arbeiteten. Bon ihnen sehlten am Ende des Jahres 137 Mann, also sast der vierte Teil. Im Lause oder am Ende des Jahres hatten 270 Mann, also sast die Hölfte, ihre Arbeit unterbrechen müssen, ein großer Prozentsas von ihnen wiederholt während mehrerer Lohnperioden.

Wenn man annimmt, daß die 137 am Ende des Jahres Fehlenden alle Entlassene oder freiwillig Ausgeschiedene waren, was jedenfalls nur bei einem Teil von ihnen angenommen werden kann — denn sie mögen ebensowohl zufällig am Ende als im Laufe des Jahres erkrankt geswesen sein — so würden immer noch 270—137 — 133 Leute oder 22,7% ihre Arbeit haben unterbrechen müssen.

So unsichere Daten können selbstverständlich nicht als Argument gegen die Einführung dieser Form des 8-Stundentages angesührt werden, um so weniger, da diese Daten nicht entsprechenden aus der Zeit des $9^{1/2}$ -Stundentages gegenübergestellt werden können.

Höchst auffällig bleibt indessen bei 8 stündiger Arbeitszeit der von Lohnsperiode zu Lohnperiode oft außerordentlich wechselnde Durchschnittsstunden, verdienst der einzelnen Leute. In vielen Fällen steigt er start an, dann läßt er häusig nach, und endlich sehlt der betreffende Arbeiter während einer oder mehrerer Lohnperioden, um nach dem Beginn der Arbeit, vielsach erst allmählich oder nur auf kurze Zeit, einen höheren Durchschnittsverdienst zu erklimmen. Bei andern wieder nimmt der Verdienst ftark zu, und wenn das Maximum erreicht ist, sallen mehrere Lohnperioden auß; dann beginnt die Arbeit mit niedrigen oder mit hohen, alsbald aber fallenden Sägen.

So kommt es, daß der Jahresstundenverdienst einer großen Anzahl von Arbeitern, wenn man die fehlenden Lohnperioden mitrechnet, bei 8 stündiger Arbeitszeit weit geringer ist, als bei 9½ stündiger (allerdings, wie gesagt, mit Ausschaltung der Lohnausfälle), obwohl das Gesamt-resultat für Anternehmer und Arbeiter als ein so glänzendes erscheint.

Es wäre sehr interessant gewesen, aus dieser Statistit die Gründe für die häusigen Lohnaussälle, sowie für das Fehlen der Leute am Ende des Jahres zu ersahren — zu wissen, ob das Werk sie entlassen hat, weil sie den Anforderungen einer größeren Arbeitsintensität nicht gesnügten, oder ob sie den Betrieb freiwillig verlassen haben, weil sie bei verkürzter Arbeitszeit ihren gewohnten Verdienst nicht erreichen konnten.

Um die in den aufgeführten statistischen Aufzeichnungen gemachten Wahrnehmungen durch einige Beispiele zu veranschaulichen, seien die Jahresstundenverdienste einiger Arbeiter bei 9 1/2 stündiger Arbeitszeit

einerseits und bei 8 stündiger mit Ausschaltung der Lohnausfälle andererseits gegenübergestellt. Daneben sollen die wahren Jahresstundeneinsnahmen bei 8 stündiger Arbeitszeit mit Einrechnung der Lohnausfälle genannt werden, also diesenigen, die sich bei Division der Jahreseinnahme durch 20 (Lohnperioden) ergeben. In den ersten 6 Beispielen ist auch troß Ausschaltung der sehlenden Lohnperioden das Resultat ungünstiger als bei $9^{1/2}$ stündiger Arbeit.

Jahresftundenverdienft

Bei 91/2	Std.	Bei 8	Stb.		(Qah	Bei 8	Std. mitgerechne	.4)
67,0 P	fg.	63,3	Pig.	34,8	Pig.	(9 Loh	nperioden	fehlten)
72,1	,,	71,9	,,	36,0	,,	10	,,	"
62,3	"	56,0	"	33,6	"	8	"	"
5 4,5	"	48,5	"	9,7	"	16	,,	,,
91,8	"	80,2	"	52,1	"	7	,,	,,
66,8	"	54,1	"	46,0	,,	3	"	,,
57,3	"	57,3	"	37,2	,,	7	,,	"
52,3	"	59,0	**	17,7	,,	14	,,	,,
59,4	,,	75,3	"	49,0	,,	7	,,	,,
57,7	,,	61,1	,,	45,8	,,	5	,,	,,
71,4	"	89,0	,,	57,9	,,	7	,,	,,
74,7	"	75,1	,,	56,4	".	5	"	,,
54,4	,,	72,1	,,	28,8	,,	12	,,	,,
64,5	"	77,0	,,	61,6	,,	4	,,	,,
76,0	"	83,9	"	62,9	"	5	"	,,

Die in den angeführten Fällen nicht am Ende, sondern im Lause des Jahres ausgesallenen zahlreichen Lohnperioden sind meist zeitlich auseinanderliegend, sodaß kaum angenommen werden kann, daß sie durch mehrmaliges Verlassen des Betriebes verursacht sind, sondern viels mehr durch wiederholte Erkrankungen.

Diese Beispiele ließen sich noch um eine gang bedeutende Anzahl vermehren.

Von seiten der Verwaltung wurde auf die stark ansteigenden Versbienste vieler Leute hingewiesen. Als ich demgegenüber das sortwährende Auf und Nieder von Lohnperiode zu Lohnperiode bei andern Leuten betonte, wurde mir eingewendet, daß daran vielsach ein Wechsel der Arbeit die Schuld trage. Im einzelnen konnte dies natürlich nicht sestgestellt werden. Sicherlich ist es in vielen Fällen zutreffend und

Der hauptfächliche Grund ift jedenfalls der, daß durch die ftarke Beschleunigung des Arbeitstempos bei weniger tüchtigen und kräftigen Leuten ein überhastetes, unstetes Arbeiten Plat greift und dadurch eine viel häufigere Erschlaffungs- und Erkrankungsmöglichkeit geschaffen wird.

Die Betriebe mit 8-Stundenschicht scheinen denn auch allmählich ein ganz anderes äußeres Gepräge anzunehmen als die übrigen. Sie zeigen eine außerlesen träftige jugendliche Arbeiterschaft, da alle minderwertigen älteren Clemente fich freiwillig entsernen oder spstematisch außgemerzt werden muffen.

Als Thous eines solchen Betriebes erschien mir der in dem Kapitel "Alterszusammensetzung der Arbeiterschaft" angeführte Attienbetrieb II mit 976 Arbeitern, wo die 8 stündige Arbeitszeit schon seit 10 Jahren eingeführt ift. Hier nun sind augenblicklich über die Hälfte aller Leute 20 bis 30 Jahre alt und die 50- und mehrjährigen auf 1,8% zusammengeschmolzen.

Nicht weit von diesem Zustand entsernt ist auch der Aktienbetrieb VI in demselben Kapitel mit 3298 Arbeitern, unter denen 43,2% im Alter von 20—30 Jahren stehen und nur 5,4% 50 Jahre und älter sind. Auch hier herrscht seit einigen Jahren stark verkürzte Arbeitszeit. Während der Aktienbetrieb IV ähnliche Berhältnisse zeigt, weil dort das entgegengesette Extrem herrschend ist, übermäßig lange Arbeitszeiten und äußerst viel Überzeitarbeit bei regelmäßig wiederkehrenden Nachtschichten.

Es ift felbstverständlich nicht beabsichtigt, durch die angeführten Daten und Tatsachen die Schädlichkeit der Arbeitszeitversürzung zu besweisen. Es soll nur nachdrücklich hervorgehoben werden, daß die bloße Erringung einer Arbeitszeitverkürzung allerdings das nächste erreichbare Ziel der Arbeiterschaft sein muß. Daß sie ihr jedoch bei dem augensblicklich herrschenden Aktordspstem im allgemeinen durchaus nicht undesdingt zum Borteil gereichen dürfte, sondern im Gegenteil geeignet ist, den Kampsums Dasein nur noch in hohem Grade zu verschärfen und da, wo die Berstürzung der Arbeitszeit mit regelmäßig wiederkehrenden Nachtschichten verbunden ist, schwere gesundheitliche und soziale Schädigungen hervorzurusen.

Ein andres wäre es, die verfürzte Arbeitszeit so einzuteilen, wie es beispielsweise auf dem Zeißwerk in Jena geschehen ist. Nämlich im Sommer mit einer 2 stündigen, im Winter mit einer $1^{1/2}$ stündigen Mittagspause, also mit einem Verzicht auf die Vorteile einer kürzeren Betriebsdauer. Das seht natürlich für großstädtische Zustände erst eine größere Stabilisierung der Arbeitsverhältnisse durch Tarisverträge, durch

Wohnungsfürsorge, Kantinen usw. voraus. Vor allem aber mußten, wie es dasselbe Werk getan hat, weitgehende Garantien gegen eine Herabsetzung der Akkordpreise gegeben werden.

Der Arbeiter selbst scheint für feine Berson vorläufig mit jeder Arbeitszeitverfürzung zufrieden zu fein, auch ba, wo fie mit ber Ginführung ber Schichtarbeit und vollständiger Abschaffung offizieller Arbeitspaufen Sand in Sand geht. Und das ift trot ber oben angeführten Tatfachen sehr natürlich. Denn die Berkurzung der Arbeitszeit bedeutet für ihn zunächst eine große Erleichterung, bringt ihm im Augenblick unschätzbare kulturelle Vorteile. Und den Ausfall an Lohn versucht er durch intensive Anspannung der Kräfte auszugleichen. Wie viele Arbeitsgenoffen an diefem Berfuch scheitern, das tommt dem einzelnen felten flar gum Bewußtsein, felbst wenn es feine eigene Berfon mit betrifft. Denn an eine ftarte Ertrantungsmöglichkeit, an ein frühes Berfiegen der Arbeitskraft ift er gewöhnt. Im übrigen verschwimmt der Kampf um die Berkurzung der Arbeitszeit fo völlig mit der Lohnbewegung, daß eines vom andern taum zu trennen ift. Wo der 8-Stundentag erreicht ift, da fest um fo heftiger ber Rampf um Lohn und Leistung ein. Das ift sehr deutlich aus der ermähnten Streikbewegung des Jahres 1906 zu erfehen.

Welche gesundheitliche Schädigungen regelmäßig wiederkehrende Nachtsarbeit an sich hervorbringt, ist so allgemein anerkannt, daß es sich ersübrigt, an dieser Stelle ein Wort darüber zu sagen. Was sie speziell für den Proletarier der Großstadt bedeutet, welche Zustände überhaupt die Schichtarbeit, die Verlegung der Hauptmahlzeit auf den Nachmittag oder Abend im täglichen Dasein der Arbeitersamilie hervorrust, muß noch näher ausgeführt werden, um so mehr, als die Arbeiterschaft meist so bereitwillig und unbedenklich darauf eingeht.

Der Begriff des Familienlebens ift in der Arbeiterklasse seit Generationen etwas so Inhaltloses geworden, daß eine Rücksichtnahme darauf nur noch bei einer kulturell stark gehobenen Schicht in Betracht kommen kann.

Die Wohnung der Berliner Arbeiterbevölkerung besteht recht oft nur aus Stube und Küche. Und die Behausung des Arbeiters der Maschinenindustrie macht nur zu einem geringen Teil eine Ausnahme von dieser Regel, wie seine Einkommensverhältnisse auch nur bei einer nicht bedeutenden Oberschicht über diesenigen des Proletariats hinausgehen. In der einzigen Stube schlasen meist die Gheleute und alle Kinder, kleine und halberwachsene, zusammen. Um die Zeit, da der Vater von der Nachtarbeit heimkehrt, beginnt für seine Familie das Tagewerk. Die schulpslichtigen Kinder entsernen sich wenigstens für einige Stunden aus der Wohnung. Die Mutter, oft mit ihrer hastigen Arbeit an der Nähmaschine, und die jüngeren Kinder hocken, besonders im Winter, während der Vater ruhen soll, in der engen Küche zusammen. Selbstwerständlich ist eine derart beschränkte Behausung für einen von schwerer Arbeit ermüdeten Menschen nicht der passende Ort zum Ausruhen. Abgesehen von der physischen Unmöglichkeit, am Tage die Nachtruhe nachzuholen.

Aber auch die Schicht mit fast ununterbrochener Arbeit von 8 Stunden wird in dem engen Beieinander der Familie höchst nachteilig wirken. Denn ebenso wenig wird der Mann zu Hause seine Ruhe finden können, wenn er gegen 4 Uhr heimkommt und die Mittagsmahlzeit eingenommen hat. Und daß sich nach 8- oder 9 stündiger Arbeit ohne erhebliche Pause ein Ruhebedürsnis einstellt, ist selbstverständlich.

Rehrt der Mann aus einem Betrieb mit 3 Schichten gegen 12 Uhr nachts von der sog. Nachmittagsschicht nach Hause zurück, so stört er Frau und Kindern, die frühzeitig aufstehen muffen, die Nachtruhe, die sie ihm ihrerseits durch den früh beginnenden Tag schmälern muffen.

Das Leben und Treiben der Familie muß in den beschränkten Räumen seinen Gang weiter gehen und kann auf die ganz entgegengesetzten und ewig wechselnden Lebensgewohnheiten des Vaters kaum Rücksicht nehmen. Einmal wird er selbst, ein andermal werden Frau und Kinder schwer benachteiligt.

Aber auch der Haushalt als solcher muß sich der Arbeitseinteilung des Familienvaters anpassen.

Für den Arbeiter, der bei Tagesschicht gegen Abend heimkommt, und für die Kinder, die um 12 Uhr aus der Schule zurückehren, gestrennte Mahlzeiten einzurichten, ist für die Arbeiterfrau schon aus ökonomischen Gründen unmöglich. Auch ist sie meist mit andrer Arbeit so überladen, daß sie nicht zweimal am Tage warme Mahlzeiten bereiten kann. So werden die Arbeiterkinder, ob Winter oder Sommer, wenn sie von der Schule kommen, mit Kaffee und Brot abgespeist und genießen ihre Hauptmahlzeit erst kurz vor der Zeit, da bürgerliche Kinder bereits zur Ruhe gebracht werden.

Muß der Mann um 6 Uhr die Nachtschicht antreten, so wird gewöhnlich in der Mitte des Tages die Hauptmahlzeit eingenommen; aber gegen Abend hat die Frau abermals für ihn zu sorgen, um ihn für die Nacht mit Proviant zu versehen. Roch unruhiger geht es bei dreisacher Schicht in dem Arbeitershaushalt her. In der Woche der Bormittagsschicht des Mannes wird die Mittagszeit zwischen 3 und 4 Uhr nachmittags sestgeset, während der Nachmittags= und Nachtschichten gewöhnlich zwischen 12 und 1 Uhr. Die Nachmittagsschichten, von denen der Mann um 12 Uhr nachts zurückschrt, wirken ebenso nicht wenig störend. Die Frau, die tagsüber schwer gearbeitet hat, wartet auf die Heimkehr des Mannes, um ihm wenigstens noch einen kleinen Imbis zu bereiten, und so kommt man nicht vor Mitternacht zur Ruhe und muß der Kinder wegen schon vor 6 Uhr wieder heraus.

Und nun stelle man sich die Häuslichkeit der Arbeiter vor, die in ganz regelloser Weise zu Überzeitarbeit herangezogen werden, einmal 14, ein andermal 16, 18, ja 22 und 23 Stunden täglich, wenn auch mit Unterbrechungen, an den Fabrikbetrieb gesesselt sind!

Einige Frauen schilderten mir dieses häusliche Elend mit Tränen in den Augen. Andre, die bei berartiger Zeiteinteilung des Mannes noch Heimarbeit zu leisten hatten, versicherten, es ginge alles ganz gut, arbeiten wollten sie gern von früh bis spät. Wenn nur die Kinder nicht wären, die beständig bei der Arbeit störten! Und der neben ihnen liegende Rohrstock redete eine deutliche Sprache.

Eine Gesundung der häuslichen Verhältnisse, des Familienlebensund Empfindens wäre nur dann zu erwarten, wenn nicht nur die Arbeitszeit, sondern auch die Einteilung der Arbeit einigermaßen den Ansorderungen der Familie angepaßt würde, um so mehr, als das Wohnungselend schon schwer genug auf dem Proletarier und seinen Angehörigen lastet. Abgesehen davon, daß auch er um seiner selbst willen dringend eines gesehlichen Schuhes gegen Nacht- und Überzeits arbeit bedars.

3. Die Überzeitarbeit.

Wie aus der Untersuchung der Lohnlisten einzelner Betriebe hervorgeht, scheint die Überzeitarbeit in der Berliner Maschinenindustrie stellenweise start verbreitet zu sein.

Dabei spielen teils betriebstechnische und ökonomische, teils allgemein soziale Ursachen eine große Rolle.

Erstens verursacht in vielen Betrieben die Einstellung und Wieders aufnahme der Arbeit einen besonders hohen Kostenauswand, sodaß in Großbetrieben sast allgemein das Streben nach ununterbrochener Bestriebsdauer sich geltend macht. Zweitens bringen für manche Fabrikations. zweige regelmäßige Schwankungen in den verschiedenen Jahreszeiten, abgesehen von der wechselnden Geschäftslage, bei dem Mangel eines zentralissierten Arbeitsnachweises große Schwierigkeiten in der Beschaffung der Arbeitskräfte hervor. Endlich weist wohl kaum eine andere Industrie so große Unterschiede in der Art der erforderlichen Arbeitskräfte aus, d. h. in keiner Industrie ist wohl neben hochqualisizierten Arbeitern ein so großes Heer angelernter und ungelernter Arbeiter vorhanden.

Diese Gründe wären an sich mit der einen Ausnahme — einer allgemeinen oder zeitweisen Berbesserung der Geschäftslage — noch keine direkte Beranlassung zur Berlängerung der regelmäßigen Arbeitszeit. Daß sie jedoch indirekt in hohem Maße in dieser Richtung wirken, ist saft ohne weiteres klar.

Das Streben der meisten Großbetriebe, aus betriebstechnischen Gründen möglichst ununterbrochen zu sabrizieren, bedingt auch in normalen Zeiten die Einsührung 2—3 sacher Schichten. Nun zeigt seit dem Bezginn der großen Industrie die Ersahrung, daß die Schichtarbeit der Berlängerung der Arbeitszeit großen Vorschub leistet, obwohl ihre Einsührung eine Folge der Arbeitszeit beschränkung gewesen ist. Denn wo immer eine Schichtablösung stattsinden soll, geschieht dies durchaus nicht in allen Fällen. In Zeiten saisonweiser oder dauernder Hochstonjunktur liegt die Versuchung gar zu nahe, den einmal vorhandenen Arbeitskrästen eines Betriebes $1^{1/2}$, ja 2 oder 3 Schichten hintereinander auszubürden. Im übrigen bedingt bei doppelten Schichten schon der Schichtwechsel am Ende jeder Woche, wenn auch an Sonntagen gearbeitet wird, die Übernahme zweier Schichten durch einen Arbeiter.

Um nächsten liegt die Beranlassung zur Überzeitarbeit bei dem großen Heer der ungelernten Arbeiter, und wir werden sehen, daß sie hier nicht nur zeitweise, sondern, wie es scheint, dauernd und gewohnheitsmäßig im Schwange ist. Und hier ist nicht einmal bei Hochkonjunktur der Einwand des Arbeitermangels stichhaltig; denn an ungelernten Arbeitskräften ist meist ein großes Angebot vorhanden.

Zwar liegt es in der Natur vieler ungelernter Arbeiten, daß sie teils vor Beginn, teils nach Schluß der regulären Arbeitszeit getan werden müssen; doch wäre dies an sich noch kein zwingender Grund, die Arbeitszeit des einzelnen Mannes zu verlängern. Denn das Maß der ersorderlichen Hilsarbeiten wird von jeder Betriebsleitung annähernd ebenso genau berechnet werden können wie der Umsang der gelernten Arbeiten. Und daher wäre es nicht undenkbar, die Hilsarbeiter in ebenso regelmäßigen Schichten abwechseln zu lassen wie die übrigen, und Schriften 134.

auf biefe Beije wenigstens die gewohnheitsmäßige Überzeitarbeit aus ber Belt zu schaffen.

Die Unternehmer pflegen gewöhnlich zweierlei Einwendungen zur Berteidigung der Überzeitarbeit für ungelernte Arbeiter zu erheben. Einmal behaupten sie, daß zur Entlastung eines Mannes, der z. B. ausnahmsweise und vorübergehend 3—4 Überstunden zu leisten hat, doch kein zweiter eingestellt werden könnte.

Dieser Einwand ist höchstens für kleine Betriebe mit nur wenigen ungelernten Arbeitern aufrechtzuerhalten und ganz hinfällig, wo es sich um eine große, regelmäßig beschäftigte Anzahl von solchen handelt, in Großbetrieben oft um Hunderte.

Jede Überzeitarbeit zu vermeiden, ist allerdings kaum durchführbar. Doch haben die von mir gemachten Aufnahmen in einzelnen Großbetrieben gezeigt, daß den vorhandenen Hilfsarbeitern nicht nur vorübergehend, sondern gewohnheitsmäßig das ganze Jahr hindurch ziemlich regelmäßig und gleichmäßig Überstunden aufgebürdet werden. Und es wäre troß guter Konjunktur sehr wohl möglich gewesen, etwa die Hälfte mehr einzauftellen und sie in Schichten von normaler Dauer zu teilen.

Hat doch der Metallarbeiterverband selbst im Jahre 1906 in Berlin 262 824 Mt. Unterstützungen an 12 375 arbeitslose Personen gezahlt! (1905: 168 622 Mt. an 7 761 Personen.)

Der zweite Einwand der Unternehmer ist zugleich ein Vorwurf gegen die Arbeiter. "Sie drängten sich nach Überstunden", sagt man. Dies trifft allerdings für diejenigen zu, die noch nicht zu der Einsicht gelangt sind, daß Überzeitarbeit, wie große Mehreinnahmen sie ihnen auch im Augenblick bringt, doch auf die Dauer ihre Arbeitssähigkeit so nachteilig beeinflußt, daß ihnen im großen und ganzen, selbst persönlich, fein wirtschaftlicher Vorteil daraus erwachsen kann. Abgesehen davon, daß sie das Heer der Arbeitslosen vergrößert und die Löhne herabdrückt.

Der Vorwurf gegen die Arbeiter ift aber sehr leicht in einen solchen gegen die Unternehmer umzukehren, wenn man die Löhne der ungelernten Arbeiter etwas näher betrachtet.

Wie soll ein Familienvater der Bersuchung zur Überzeitarbeit Widerstand leisten, wenn er z. B., wie ich aus den Lohnlisten eines Großbetriebes ersehe, im Alter von 28 Jahren, also bei verhältnismäßig größter Leistungssähigkeit, in 4140 Arbeitsstunden im Jahr und 9¹/2= stündiger regelmäßiger Arbeitszeit, also mit ungesähr 1290 Überstunden, ein Einkommen von 1324 Mk. erreicht! Bei regelmäßiger Arbeitszeit

von 3000 Stunden würde er auf ein Jahresverdienst von ca. 960 Mt. herabgedrückt werden.

Bei Vermeidung von Überstunden müßte sich selbst die Mehrzahl der seßhastesten und gesündesten ungelernten Arbeiter ohne einen einzigen Tag der Arbeitslosigkeit mit einem Einkommen von 900—1200 Mk. begnügen. Und welcher ungelernte Arbeiter kann darauf rechnen, das ganze Jahr hindurch regelmäßig in ein und demselben Betrieb besschäftigt zu sein und nicht durch Krankheit, Streike usw. eine Einbuße zu erleiden!

Es mögen an dieser Stelle einige Jahreseinkommen von ungelernten Arbeitern, jüngeren und älteren, und ihre jährliche Arbeitsstundenzahl angeführt werden, wie ich sie in den Lohnlisten eines hiesigen weltberühmten Großbetriebes gesunden habe. Ebenso die Stundenziffern einiger ungelernter Arbeiter während der Lohnperioden eines ganzen Jahres, jede Lohnperiode zu 12 Tagen gerechnet, als Beweis dafür, wie regelmäßig Überstunden von diesen Arbeitern geleistet wurden.

Da im Laufe eines Jahres, beispielsweise in der Gruppe der Hofarbeiter dieses Betriebes, nicht weniger als 350 Leute, teils dauernd, teils vorübergehend beschäftigt waren, so hätten, um die langen Arbeitszeiten zu vermeiden, nur durchschnittlich mehr Leute eingestellt zu werden brauchen.

Dieselben regelmäßig hohen Stundenziffern finden sich aber auch bei den Hilfsarbeitern der Werkstätten, deren Betrieb große gesundheitsliche Schädigungen in sich schließt, z. B. in der Eisengießerei und der Schmiede dieser Fabrik.

Mter, Stundengahl und Jahresverdienft ungelernter Arbeiter (bis au 40 Rahren)

			,	(0	0 1	,	
29	Jahre	alt	3044	Std.	913	Mŧ.	(also bei ungefähr
28	,,	"	3306	,,	991	,,	normaler Arbeitszeit.)
4 0	,,	,,	3103	"	1026	,,	
33	,,	,,	3157	,,	1041	"	
3 1	"	,,	3518	,,	1056	,,	
29	,,	,,	3288	,,	1084	,,	
37	,,	,,	3499	"	1086	,,	
34	,,	,,	$\bf 3592$	"	1099	,,	
31	,,	"	3412	"	1107	,,	
25	,,	"	3491	"	1121	,,	
36	,,	,,	3246	"	1168	,,	
36	,,	,,	3265	,,	1183	,,	

27	Jahre	alt	$\boldsymbol{3222}$	Std.	1187	Mŧ.
39	"	,,	3119	,,	1196	,,
37	"	,,	3272	"	1210	"
3 5	,,	,,	3545	"	1224	,,
31	"	"	3237	,,	1266	,,
29	,,	"	$\bf 3255$	"	1276	,,
34	,,	,,	3267	,,	1284	"
29	,,	"	3409	,,	1242	,,
33	,,	,,	3206	,,	1257	*
3 9	,,	,,	3345	,,	1271	,,
31	,,	,,	3617	"	1301	,,
29	,,	,,	3314	,,	1304	,,
27	,,	"	3 46 9	,,	1314	,,
34	,,	,,	3580	"	1323	"
28	,,	,,	4140	,,	1324	,,
39	,,	,,	3 7 53	,,	1343	,,
27	,,	,,	37 52	,,	1469	,,
35	,,	,,	4069	,,	1493	,,
3 8	"	,,	4218	"	1508	"
			Ältere Ar	beiter		
55	Jahre	alt	3110	Std.	1045	Mt.
61	"	,,	3813	,,	1368	,,
61	,,	,,	3349	,,	1115	"
48	,,	,,	3781	,,	1267	,,
50	,,	,,	3 64 9	"	1241	,,
48	,,	"	3714	"	1325	"
56	,,	,,	3 3 38	"	1041	,,
4 9	"	,,	3563	"	1224	"
48	,,	"	3182	"	1147	"
54	"	",	3583	"	1075	,,
44	"	"	3769	"	1346	",
44	,,	"	3391	"	1039	"
5 3	"	"	3 262	"	1021	,,
	••	.,		"		"

Altere Arbeiter sind im allgemeinen wegen ihrer sinkenden Leistungsjähigkeit mehr als jüngere zur Leistung von Überzeitarbeit gezwungen; denn ein Lohn, der ihren Leistungen nicht entspricht, eine Alterszulage, wird ihnen nirgends gewährt; in dieser hinsicht ist mir nur eine einzige Ausnahme, der bereits öfter erwähnte Betrieb, bekannt geworden, der trop seines Umfangs nicht so ftreng geschäftlich mit seinen Arbeitern verfährt, wie es sonst in Großbetrieben allgemein Sitte geworben ift.

Es folgt nun die Arbeitseinteilung mehrerer Leute während eines ganzen Jahres. Die einzelnen Stundenziffern beziehen sich auf je 12 Tage. Die regelmäßige Arbeitszeit beträgt für diesen Zeitraum 111 Stunden. Einige Stundenziffern am Ansang und am Ende der Reihen gelten jedenfalls nur für 6 Tage oder etwas mehr. Es sind also in fast sämtlichen Lohnperioden eine große Anzahl Überstunden gemacht worden.

hofarbeiter.

303 Arbeitstage mit 4140 Arbeits= funden. [1324,16 Mt.] (31,9 Pfg. Durch= jchnittsfunden= lohn).	311 Arbeitstage mit 3753 Arbeits= flunben. [1343,20 Mt.] (35,7 Pfg. Durch= jchnittsstunben= lohn.)	313 Arbeitstage mit 3769½ Arbeitsstunden. [1346 Wt.] (32.4 Pfg. Durch= schnittsstunden= lohn).	306 Arbeitstage mtt 4069 Arbeits= ftunben. [1493,20 Mt.] (36,6 Pfg. Durch= fchittsftunben= lohn).	245 Urbeitstage mit 3412 Urbeits= ftunben. [1107,59 Mt.] (32,4 Pfg. Durch= fchittsftunben= lohn).
74 ©tb. 160 " 162 " 160 " 161 " 172 " 161 " 162 " 74 " 167 " 159 '2 " 155 " 160 " 163 " 160 " 164 " 174 " 160 " 161 " 161 " 160 " 146 " 172 '/2 " 161 "	161 ©tb. 143 " 143 " 154 " 154 " 143 " 154 " 143 " 154 " 143 " 154 " 143 " 154 "	161 ©tb. 143 " 1443 " 154 " 1443 " 154 " 1443 " 154 " 1443 " 154 " 1443 " 154 " 1443 " 154 " 1443 " 154 " 1443 " 154 " 1443 " 154 " 1443 " 154 " 1454 " 154 " 154 " 154 " 154 " 154 " 154 " 154 " 154 " 154 " 154 "	66 ©tb. 155 ¹ / ₂ " 159 " 168 " 151 ¹ / ₂ " 148 ¹ / ₂ " 164 ¹ / ₂ " 155 " 105 ¹ / ₂ " 160 " 158 " 168 ¹ / ₂ " 174 " 179 ¹ / ₂ " 149 ¹ / ₂ " 149 ¹ / ₂ " 149 ¹ / ₂ " 149 ¹ / ₂ " 149 ¹ / ₂ " 149 ¹ / ₂ " 149 ¹ / ₂ " 149 ¹ / ₂ " 149 ¹ / ₂ " 149 ¹ / ₂ " 149 ¹ / ₂ " 147 " 157 " 168 ¹ / ₂ " 158 " 168 "	79 ©tb. 167 " 167 ^{1/2} " 136 ^{1/2} " 163 " 164 " 153 " 156 " 169 " 161 " 169 " 152 " 153 " 159 " 164 " 162 " 176 " 163 " 195 " 174 " 53 "
172 " 86 " 4140 Stb.	3753 Std.	77 " 3769 ¹ /2 Stb.	155 " 72 " 4069 Stb.	3412 Stb.

	beiter Sifengießerei	Arbeite	Arbeiter aus der Schmiede								
305 Arbeitstage mit 3590 Arbeits= flunden. [1218,35 Mt.] (33,9 Pfg. Durch= ichnittsitunden= lohn.)	317 Arbeitstage mit 3588 Arbeits= flunben. [1410,38 Mt.] (39,0 Pfg. Durch= fchnittsflunben= lohn.)	302 Arbeitstage mit 3617 ¹ / ₂ Stb. [1301,12 Mt.] (36,0 Pfg. Durchichnitss stundensohn.)	303 Arbeitstage mit 3598 Arbeits= flunden. [1512,93 Mt.] (42,1 Pfg. Durchschnitts= ftundenlohn.)	3889 jährlice Arbeitsstunden. [1478,17 Mt.] (38,0 Pjg. Durchschnitts= stundenlohn.)							
77 ©tb. 147 " 148 " 148 " 157 " 135 " 148 " 105 ¹ / ₂ " 147 " 148 " 144 " 146 " 147 " 148 " 147 " 148 " 147 " 148 " 149 " 140 " 141 " 148 " 149 " 130 ¹ / ₂ " 151 " 148 " 148 "	68 ©tb. 149 ¹ / ₂ " 146 " 121 " 156 " 134 ¹ / ₂ " 136 " 139 ¹ / ₂ " 110 ¹ / ₂ " 140 " 134 " 137 " 136 ¹ / ₂ " 144 " 138 " 142 " 140 " 158 ¹ / ₂ " 148 " 99 " 144 " 154 ¹ / ₂ " 105 ¹ / ₂ " 149 " 61 ¹ / ₂ "	75 ^{1/2} Stb. 138 " 134 " 138 ^{1/2} " 137 " 154 ^{1/2} " 135 " 151 " 111 " 153 " 156 " 143 " 117 " 131 " 134 ^{1/2} " 134 ^{1/2} " 137 ^{1/2} " 150 " 160 ^{1/2} " 162 " 143 " 127 " 157 " 150 "	63 ©tb. 147 " 156 " 149 " 147 ¹ / ₂ " 154 " 141 " 127 " 93 " 128 " 134 " 112 " 99 " 117 " 154 " 152 " 157 " 149 " 148 " 162 " 152 ¹ / ₂ " 154 " 138 " 136 " 146 " 143 "	83 Stb. 166 " 166 " 1681/2 " 91 (frant) 166 Stb. 147 " 187 " 165 " 170 " 133 " 124 " 160 " 157 " 1491/2 " 159 " 156 " 156 " 154 " 150 " 159 " 165 " 154 " 150 " 159 " 165 " 154 " 150 " 159 " 165 " 154 " 150 " 159 " 165 " 154 " 150 " 159 " 165 " 154 " 150 " 159 " 165 " 154 " 157 " 159 " 165 " 158 "							
3590 Stb.	3588 Stb.	3617 ¹ / ₂ Std.	3598 Stb.	3889 Std.							

Derartige Beispiele regelmäßiger Überzeitarbeit von Hissarbeitern ließen sich auch aus andern Abteilungen dieses und vieler andrer Betriebe anführen. Doch auch alle übrigen Arbeiter, gelernte und angelernte, leisten mehr oder weniger zahlreiche Überstunden. Allerdings sehr oft freiwillig, um ihr Einkommen wenigstens auf ein Existenzminimum zu erhöhen oder um etwas über das Notwendigste hinaus verdienen zu

tönnen. Das gilt hauptfächlich von den gelernten Schloffern, deren Angebot durch die immer allgemeinere Berwendung angelernter Arbeiter weit über die Rachfrage hinaus zu gehen scheint. Schlosser in den besten Jahren mit einem Einkommen von 12—1500 Mk. gehören nicht zu den Seltenheiten. Und da sie meist Söhne gelernter Arbeiter und Handwerker sind, so bringen sie auch höhere Ansprüche an die Lebenshaltung mit, die auf irgendwelche Art bestriedigt sein wollen.

Bum großen Teil aber geschieht das "Überstundenmachen" uns freiwillig und muß geschehen, will der Arbeiter nicht vor die Alternative der Entlassung gestellt sein.

Das zeigt schon ein Blick in die Arbeitsordnungen einiger Betriebe, in denen sich gewöhnlich folgender oder ein ähnlicher Passus findet:

"Änderungen in der regelmäßigen Arbeitszeit und den Arbeitspausen werden durch Anschlag in der Fabrik vorher bekannt gegeben. Eine etwa notwendig werdende längere oder kürzere Arbeitszeit für diese oder jene Arbeiterabteilung wird den Meistern der betr. Arbeiter besonders mitgeteilt, und ist von diesen unbedingt einzuhalten. Auch sind die Arbeiter verpslichtet, an Sonn= und Festtagen auf Verlangen in den gesehlich zulässigen Fällen zu arbeiten."

Am meisten von allen gelernten Arbeitern sind in vielen Betrieben die Reparaturschlosser durch Überzeitarbeit angestrengt. Ihre Arbeit ist allerdings eine unvorhergesehene und nicht vorher zu berechnende. Sie muß nicht nur eilig, sondern meist außerhalb der Betriebszeit vorsgenommen werden, wenn das Werk nicht große sinanzielle Verluste erleiden soll.

So fand ich in einem hiesigen Großbetrieb beispielsweise unter den Arbeitern, die dem langjährigen Arbeiterstamm dieser Fabrik angehörten, 15 größtenteils mit Reparaturen an Maschinen und Werkzeugen besichäftigte Schlosser mit 3000—4000 jährlichen Arbeitsstunden und einem Berdienst, der nur in 3 Fällen die Summe von 2000 Mt. überstieg. Die regelmäßigen jährlichen Arbeitsstunden betrugen 2775 (in 300 Tagen).

Wenn nun auch zugegeben werden muß, daß bei Reparaturarbeiten in vielen Fällen Überzeitarbeit unvermeidlich ist, so wäre es nicht undenkbar, durch einen einheitlich geregelten und rasch sunttionierenden Arbeitsnachweis die stellenweise sehr schlimmen Zustände zu milbern.

Das Überstundenmachen der ungelernten Arbeiter gewährt dem Unternehmer unmittelbar nur insoweit Borteil, als es die Berwaltungstosten vermindert, die durch Beschäftigung einer großen Anzahl ihrer Natur nach start fluktuierender Elemente entstehen.

Mittelbar aber erringt der Unternehmer durch diese Praxis, bewußt oder unbewußt, auch größere Vorteile. Denn indem er die Möglichkeit des Mehrverdienstes durch Überstunden offen läßt, kämpst er gegen das Steigen der Löhne an, drückt die ganze Klasse der ungelernten Arbeiter ökonomisch und sozial herab und verhindert damit ihren gewerkschaftlichen Zusammenschluß.

Und daß die mangelhafte Ausgestaltung der Organisation weit ungünstiger wirkt als selbst das Fehlen gesetlichen Schutzes, das sehen wir an allen Kategorien weiblicher Industriearbeiter.

Weit wichtiger aber für den Unternehmer ift die Möglichkeit, auch gelernten Arbeitskräften Überstunden aufbürden zu dürfen und zu können. Denn hier handelt es sich um nichts Geringeres, als um eine vorübersgehende Ausdehnungsfähigkeit des Betriebes bei günstiger Geschäftslage ohne das Risto der Bermehrung des stehenden Kapitals, um die Möglichsteit, durch Ausführung eiliger Bestellungen sich in dem immer heftigeren Konkurrenzkampf zu behaupten.

Es kann daher nicht wunder nehmen, daß felbst in den technisch und finanziell bedeutendsten Betrieben der Berliner Maschinenindustrie, und vielleicht gerade am meisten in diesen, zeitweise das Unwesen der Überzeitarbeit in ganz unglaublicher Weise im Schwange ist.

Allerdings hatten bekanntlich die Jahre 1905 und 1906, auf die sich die vorhergehenden und die solgenden Aufzeichnungen beziehen, in der Maschinenindustrie einen zusriedenstellenden Beschäftigungsgrad aufzuweisen. Dementsprechend hatte das Überstundenmachen in dieser Zeit stellenweise einen sehr hohen Grad angenommen.

Eine vollständige Statistit der Überzeitarbeit in irgend einer Industrie ist aus vielen Gründen mit unüberwindlichen Schwierigkeiten verknüpft. Doch ist es mir gelungen eine Ausnahme der Überstundenzahl in den Betrieben zu veranstalten, die speziell dieser Untersuchung zugrunde liegen, ebenso in einigen andern. Und zwar auf zweierlei Art:

Erstens sind die jährlichen Überstunden der 2532 Arbeiter sestgestellt worden, für die mir die Auszeichnung der Jahreseinkommen vorlag. Da in dieser Statistik jedoch nur etwa der 3. Teil der durchschnittlichen täglichen Arbeiterschaft dieser Betriebe vertreten ist, und gerade die am meisten sluktuierenden Elemente, die ungelernten Arbeiter, mit ihrer großen Anzahl von Überstunden in noch geringerem Maße ersaßt werden, so ist daneben eine andere Ausnahme versucht worden, die auf größere Bollständigkeit, allerdings nur für eine kürzere Zeitspanne, Anspruch machen kann.

Es sind zu diesem Zwecke die Überstunden während einer bestimmten Lohnzahlungsperiode in mehreren Betrieben sestigestellt worden. Aber auch diese Zahlen lassen keinen Schluß auf das ganze Maß der Überzeitarbeit in einem und demselben Betriebe zu. Denn in vielen Werken sindet monatlich, in andern 14 tägig, nur in wenigen wöchentlich eine Lohnzabrechnung und zugleich eine Summierung der geleisteten Arbeitsstunden statt. Dadurch schrumpst die Zahl der für eine Statistik der Überstunden verwendbaren Personen auf diesenigen zusammen, die während dieser ganzen Lohnperiode in dem Betriebe beschäftigt waren. Und das ist immer nur ein Prozentsatz aller, der um so kleiner wird, je länger die Lohnzahlungsperiode währt.

Doch ift es mir gelungen, auch einige Betriebe mit wöchentlicher Cohnzahlung zu finden, und hier das Maß des Überstundenmachens sehr genau jestzustellen.

Es muß an dieser Stelle hervorgehoben werden, daß nicht mit Absücht Betriebe noch Lohnzahlungsperioden ausgewählt worden sind, in denen bedeutende Überzeitarbeit herrschte. Bielmehr sind diejenigen Werke ausgesucht worden, die gerade einer Untersuchung zugänglich waren, ohne daß vorher etwas über ihre Arbeitsverhältnisse und ihren derzeitigen Beschäftigungsgrad ermittelt wurde.

In dem ersten auf Überzeitarbeit untersuchten Betrieb wurde die lette Lohnzahlungsperiode, eine Märzwoche des Jahres 1906, ausgewählt und diese auch für die übrigen Betriebe beibehalten.

Die dadurch entstandenen Aufnahmen haben also nur den Charatter von Stichproben.

Eine Feststellung der Überstunden der 2532 Arbeiter, die das ganze Jahr hindurch in einem der 5 untersuchten Betriebe beschäftigt gewesen waren, geschah folgendermaßen:

Aus der Zahl der in einer Woche zu leistenden Arbeitsftunden jedes Wertes mußte erst die durchschnittliche Arbeitszeit eines Tages berechnet werden, da am Sonnabend meist eine Verkürzung der täglichen Arbeitszeit stattfindet. Nach der täglichen Durchschnittsarbeitszeit wurde dann für jeden Arbeiter berechnet, wie viele Überstunden er in den mindestens 285 Tagen, die er in dem Werf beschäftigt war, geleistet hatte 1.

Die Arbeitstage, die über die Zahl 305 hinausgingen, wurden voll= ständig als Überzeitarbeit betrachtet.

¹ Samtliche hier aufgeführte Betriebe hatten zur Zeit der ftatiftischen Aufnahme gleiche Arbeitszeit für alle Arbeiterkategorien.

Danach ergab sich für die 2532 Mann zählende ständige Arbeiters schaft der 5 Betriebe solgendes Refultat:

Von 1686 gelernten Arbeitern hatten 1045 = 61,9% übersftunden gemacht, und zwar 144 156 Stunden insgesamt im Lause eines Jahres. Jeder im Durchschnitt 137,9 Std.

Bon 500 angelernten Arbeitern hatten 332=66.4% überstunden gemacht, und zwar $42\,053$ Stunden insgesamt im Lause eines Jahres. Zeder im Durchschnitt 126.6 Std.

Von 346 ungelernten Arbeitern hatten 305=88,2% Überftunden gemacht, und zwar $108\,148$ Stunden insgesamt im Lause eines Jahres. Jeder durchschnittlich 354,6 Std.

Die ungelernten Arbeiter waren also nach dem Prozentsatz der Personen und der Anzahl der Überstunden weitaus am stärksten an Überzeitarbeit beteiligt.

Der Prozentsatz der Leute mit Überzeitarbeit war zwar bei den ansgelernten Arbeitern höher als bei den gelernten; diese hatten aber durchsschnittlich eine größere Anzahl von Überstunden geleistet. Die Erklärung dasur liegt in dem zahlreichen Borhandensein der Reparaturschlosser in den Reihen der gelernten Arbeiter, die, wie schon erwähnt, durch die Natur ihrer Tätigkeit stärker zu Überzeitarbeit herangezogen werden als andere Kategorien von gelernten und angelernten Arbeitskrästen.

Wenn nun auch die Zahl der durchschnittlich täglich geleisteten Überstunden nicht bedeutend ist, so wird ihre unregelmäßige Verteilung doch auf das Arbeiterleben mehr oder weniger unangenehm und aufreibend wirken. Und, wie gesagt, ist mit dieser Aufnahme nur ein geringer Teil der täglich in diesen Betrieben beschäftigten Personen ersaßt. Gerade derjenige Teil dürste am wenigsten vertreten sein, dem ersahrungsmäßig die höchste Anzahl von Überstunden aufgebürdet wird.

Die zweite Untersuchung der Überzeitarbeit durch Stichproben erstreckte sich auf 5 Betriebe, nämlich auf 3 von denen, die dieser Arbeit speziell zugrunde liegen, und noch auf 2 weitere Großunternehmungen.

I. Betrieb. (Privatbetrieb.)

Lohnperiode von 12 Tagen mit 111 Stunden regelmäßiger Arbeitszeit. Die tägliche Arbeitszeit war auf $9^{1}/2$, am Sonnabend auf 8 Stunden seftgesett.

Bei einer durchschnittlichen täglichen Arbeiterzahl von ca. 4000 Personen hatten 2030 während der Lohnperiode von 12 Tagen im Frühjahr 1906 auf dem Werk gearbeitet.

¹ In diesem Werk findet jährlich ein viermaliger Umsatz der Arbeiterschaft statt.

```
111 Stb. ober weniger
                                             1225 Berjonen =
                                                                  60.3^{\,0}/o
über 111-120 Std. (- 10 Std. täglich) 406
                                                             ==
                                                                  20,0%
     120 - 132
                       (-11)
                                              270
                                                                  13,3 <sup>0</sup>/<sub>0</sub>
                                                             =
                                                                   5,2 %
     132-144
                       (-12)
                                           ) 105
                                                             ==
                                                                   1.1^{0}/o
     144 - 162
                       (-13^{1/2})
                                               21
     162 - 168
                       (-14)
                                                3
                                                             =
                                                                   0.1 %
```

2030 Personen = 100,0 %

Von 2030 Personen hatten also 805 = 39,6% Überzeitarbeit gesleistet und zwar im ganzen 9785 Stunden, jeder Arbeiter demnach täglich durchschnittlich 1 Stunde, jährlich bei 300 Arbeitstagen 300 Stunden.

Die wahre Ausdehnung der Überzeitarbeit auf diesem Werk dürfte mindestens das Doppelte betragen, da von der Erhebung nur ungefähr die Hälfte der täglich vorhandenen Anzahl von Arbeitern ersaßt ist.

Von benjenigen 983 Personen, die das ganze Jahr dort beschäftigt gewesen waren, und zwar 551 gelernte, 245 angelernte und 187 unsgelernte Arbeiter, hatten 619=62,9% Überstunden geleistet, insgesamt $136\,196$ Stunden, also jede Person durchschnittlich im Jahre 220 Stunden,

bie gelernten jährlich 137,7 Stunden

Ungelernte Arbeiter und Reparaturschloffer waren am meisten mit Überszeitarbeit überlastet gewesen.

II. Betrieb. (Aftiengesellschaft.)

Lohnperiode von 12 Tagen mit 96 Stunden regelmäßiger Arbeitszeit. Die tägliche Arbeitszeit war auf 8 Stunden sesteglet, auch für unsgelernte Arbeiter.

Bei einer durchschnittlichen täglichen Arbeiterzahl von ca. 1000 Perjonen hatten 830 mährend der Lohnperiode von 12 Tagen im Frühjahr 1906 auf dem Werk gearbeitet.

```
96 Stb. ober weniger
                                                    436 Personen =
                                                                           52,5 %
Über
       96—108 Stb. (8—9
                                    Std. täglich)
                                                                           32.0^{\circ}/_{\circ}
                                                    266
      108 - 120
                         (9-10)
                                                                             9.0^{\circ}/o
                                                      75
                                                                             2.7 \, ^{\rm 0/o}
      120-132
                          (10 - 11)
                                                      22
                                                                      ==
                                                                             2.4^{0}/_{0}
      132—144
                         (11 - 12)
                                                      20
                                                                      =
                         (12-13)
                                                                             0.6^{\circ}/o
      144 - 156
                                                       5
                                                                      =
                                                                             0.4^{\circ}/o
      156--168
                         (13-14)
                                                       3
                                                                     ===
      168 -- 190
                          (über 14
                                                       3
                                                                             0.4^{\circ}/_{\circ}
```

830 Personen = 100,0 %

Von 830 Personen hatten also 394 = 47,5% Überzeitarbeit gesleistet und zwar im ganzen 4610 Stunden, jeder Arbeiter täglich durchsschnittlich 1 Stunde, jährlich bei 300 Arbeitstagen 300 Stunden.

Die wirkliche Ausdehnung der Überzeitarbeit kann hier nicht viel bedeutender sein, da über 4/5 der täglich vorhandenen Arbeiterzahl von der Untersuchung ersaßt ist. Da jedoch in diesem Betriebe, dem Charakter der Fabrikation zufolge, nur wenige ungelernte Arbeiter vorhanden sind, so erstreckt sich die Überzeitarbeit in höherem Maße als auf andern Werken auch auf die gelernten und angelernten Arbeitskräfte.

Von denjenigen 509 Personen, die das ganze Jahr dort beschäftigt gewesen waren, und zwar 461 gelernte, 43 angelernte und 5 ungelernte Arbeiter, hatten 251 = 49,3% überstunden geleistet, insgesamt 38 274 Stunden, also jede Person durchschnittlich im Jahre 152,5 Stunden.

Wiederum waren also auf diesem Werk die gelernten und ungelernten Arbeiter am stärksten zu Überzeitarbeit herangezogen worden.

Die größere Stetigkeit der Arbeiter ist hier wohl neben den vorzüglichen hygienischen Einrichtungen und der Sauberkeit der Produktionssart auf die ganz überwiegende Zahl junger kräftiger Leute zurückzusühren, unter denen die Erkrankungsmöglichkeit geringer ist, zumal bei der 8 stündigen Arbeitszeit und nur einer Arbeitsschicht.

Lohnperioden von 6 Tagen mit 56 Stunden regelmäßiger Arbeitszeit. Hier ist nahezu die ganze durchschnittliche tägliche Arbeiterzahl von der Erhebung ersaßt, von ca. 1000 Personen 983.

Es hatten mahrend einer Woche gearbeitet:

	56	Std.	oder weni	ger		835	Personen
Über	56 - 60	Std.	(—10	Std.	täglich)	93	"
,,	60 - 66	,,	(10 - 11)	<i>"</i>	")	49	"
,,	66 - 72	,,	(11-12)	"	")	5	"
	72	,,	(12	,,,	")	1	"

983 Personen

Von 983 Personen hatten asso 148 = 15,1% Überzeitarbeit geleistet und zwar im ganzen 567% Stunden, jeder Arbeiter täglich durchsschnittlich etwas über ½ Stunde (0,6 Stunde), jährlich bei 300 Arbeitsstagen 180 Stunden.

Der Prozentsatz der Arbeiter, die hier Überzeitarbeit getan hatten, war trot der Beschränktheit der Räume verhältnismäßig gering. Es ist derselbe Betrieb, dessen Arbeitsverhältnisse gegen die übrigen in günstigem Sinne hervorragen.

Von den 690 Leuten, die das ganze Jahr hindurch in diesem Werk gearbeitet hatten, haben 630 Leute Überstunden gemacht, also sast sämtliche, zusammen 98 324 Stunden, also jede Person durchschnittlich jährlich ca. 156 Stunden. Und zwar:

```
Die gelernten Arbeiter durchschnittlich 134 Stunden
" angelernten " " 130 "
" ungelernten " " 210 "
```

Die gelernten und die ungelernten Arbeiter waren auch hier wieder am stärksten durch Überzeitarbeit belastet.

IV. Betrieb. (Attiengefellichaft.)

Lohnperiode von 4 Wochen mit 226 Stunden regelmäßiger Arbeitszeit. Die tägliche Arbeitszeit war auf $9^3/4$ Stunden, am Sonnabend auf $7^8/4$ Stunden festgesett.

Bei einer durchschnittlichen täglichen Arbeiterzahl von ca. 1400 Personen hatten 748 während einer Lohnperiode von 4 Wochen im Frühjahr 1906 auf dem Werk gearbeitet 1, und zwar:

	226 Std.	oder	weni	ger				17	Personen
Über	226-232	Std.	pro	Monat				418	,,
"	232 - 240	,,	,,	"	(10	Std.	täglich)	88	,,
,,	240 - 264	"	,,	"	(10-11	"	")	14 0	"
,,	264 - 288	,,	,,	"	(1112	"	")	65	"
	288 —320	"	,,	"	(12—13	"	")	20	"

748 Personen

Bon 748 Personen hatten also 731 = 98% Überzeitarbeit geleistet und zwar im ganzen 11492 Stunden, jeder Arbeiter demnach täglich durchschnittlich 0.7 Stunden, jährlich bei 300 Arbeitstagen 210 Stunden.

Die tatsächliche Ausdehnung der Überzeitarbeit muß hier als uns gesähr doppelt so stark angenommen werden. Sie erstreckte sich auch auf diesem Werk vorwiegend auf die gelernten und die ungelernten Arbeiter.

Gine Summierung der jährlich geleisteten Überzeitarbeit ist hier nicht vorgenommen worden, da die Anlage der Lohnlisten nicht dafür geeignet war.

¹ Jahrlich viermaliger Umfat ber Arbeiterschaft.

V. Betrieb. (Doppelbetrieb, Aftiengefellichaft.)

Lohnperiode von 6 Tagen mit 57 Stunden regelmäßiger Arbeitszeit. Die tägliche Arbeitszeit war auf 91/2 Stunden festgesetzt.

Während die bisher angesührten Betriebe nur mit einer einzigen Schichtdauer arbeiten, werden auf diesem Werf 2 Schichten gemacht, von 7 Uhr früh bis 6 Uhr abends und von 6 Uhr abends bis 5 Uhr früh. Die Bausen betragen für jede Schicht $1^{1}/2$ Stunden.

Hier nun scheint es außerordentlich häufig vorzukommen, daß die Arbeiter, auch gesernte und angesernte, $1^{1/2}$ Schichten und mehr innershalb 24 Stunden zur Arbeit herangezogen werden, allerdings nicht immer ohne Unterbrechung. Sie gehen in diesem Falle um 12 Uhr mittags nach Hause und treten dann um 6 Uhr nachmittags zu einer vollen Nachtschicht an. Die $1^{1/2}$ Schichten werden in den Lohnlisten als 1 Tag berechnet. Dazu kommt noch der von Woche zu Woche wiederkehrende Wechsel von Tag= und Nachtschicht mit seiner oft unheilvollen Wirkung.

Bei einer durchschnittlich täglichen Arbeiterzahl von ca. 2250 Personen hatten 2065 während einer Lohnperiode von 6 Tagen im Frühjahr 1906 auf dem Werk gearbeitet und zwar:

	57	Std.	ober weniger			10	Personen	
Über	57 —60	,,	$(9^{1/2}-10$	Std.	täglich)	1014	"	
"	6066	,,	(10—11	,,	")	387	"	
,,	66 - 72	,,	(11-12	"	")	3 83	"	
,,	72 78	"	(12-13	"	")	154	,,	
"	7 8—8 4	"	(13-14)	,,	")	86	"	
"	84-90	,,	(14 - 15)	"	")	18	"	
"	90 - 96	"	(15—16	"	")	6	"	
"	96 - 100) "	(über 16	"	")	7	"	

2065 Perfonen.

Bon 2065 Personen hatten asso 2055 — 99,5% Überzeitarbeit geleistet, und zwar im ganzen 16234 Stunden, jeder Arbeiter demnach täglich durchschnittlich 1,3 Stunden, jährlich bei 300 Arbeitstagen 390 Stunden.

Diese Aufnahme gibt jedensalls ein richtiges Bild von dem Maße der Überzeitarbeit jener Woche, da nahezu die gesamte Arbeiterschaft ersaßt worden ist.

Bei der Ausdehnung der Überzeitarbeit auf einen fo großen Prozent-

¹ Cbenfalls außerordentlich ftarter Wechsel unter ber Arbeiterschaft.

saß ber Arbeiter muß angenommen werden, daß hier allen Kategorien außerordentlich viele Überstunden aufgebürdet worden sind. Hier zeigt sich die Schichtarbeit, ihr Einfluß auf die Verlängerung der Arbeitszeit des einzelnen Mannes in sehr krasser Art. In vielen Fällen haben Leute die Hälfte oder die ganze Woche hindurch $1^{1/2}$ Schichten leisten müssen, ja ost sast 2 Schichten von $9^{1/2}$ Stunden mehrmals innerhalb einer Woche. Allerdings wie gesagt, hier und da mit Unterbrechungen.

Doch wurden noch zur Zeit meiner Untersuchung Überstunden nicht einmal höher entlohnt. Erst 6 Monate nachher, als in einem dieser Werke wegen der koloffalen Überlastung mit Überzeitarbeit ein Streik ausgebrochen war, verstand sich die Direktion zur Bewilligung von 20 % Zuschlag für Überstunden.

Einige der schlimmsten Fälle der Überzeitarbeit mit ihrer Einteilung auf die einzelnen Tage mögen hier angegeben werden. Manche find, wie ersichtlich, noch verschärft durch Sonntagsarbeit.

Die folgenden Arbeitsftunden find also immer in je 24 Stunden geleistet zu verstehen.

```
73 Std. in 6 Tagen (11, 12, 12, 21, 7, 10 Std.)
                       (2\times12.4\times13\text{ Stb.})
76
             6
                       (20, 12, 10, 12, 12, 10 Stb.)
76
             6
          ,,
                       (11, 11, 13, 3×14 Stb.)
77
             6
          ,,
77
                       (11, 14, 17, 13, 12, 10 Stb.)
             6
77
                       (9, 10, 2\times11, 14, 22 \text{ Stb.}!)
             6
                       (11, 12, 13, 14, 14, 15 Stb.)
79
             6
80
             6
                       (13, 14, 14, 13, 14, 12 Stb.)
81
                       (12, 12, 19, 13, 13, 12 Stb.)
             6
82
             6
                       (10, 11, 12, 13, 14, 22 Stb.)
82
                       (12, 17, 12, 11, 12, 18 Stb.)
             6
83
                       (7, 11, 11, 12, 13, 14, 15 Stb.)
          ,,
                       (11, 3\times12, 13, 23 \text{ Stb.!})
83
             6
                       (20, 12, 12, 7, 11, 22 Stb.)
84
          ,,
             7
                       (7, 6 \times 13 \text{ Stb.})
85
85
             6
                       (5×13, 20 Stb.)
                       (20, 22, 6, 17, 11, 11 Stb.)
87
             6
87
             7
                       (5\times12, 13, 14 \text{ Stb.})
          ,,
                       (3×12, 13, 14, 23 Stb.!)
86
             6
          ,,
98
             6
                       (13, 23, 2\times13, 23, 13 \text{ Stb.})
98
                       (7, 2\times15, 16, 15, 16, 14 \text{ Stb.})
```

```
99 Stb. in 7 Tagen (7, 15, 17, 15, 16, 14, 15 Stb.)
99 " " 7 " (8, 13, 16, 14, 18, 14, 16 Stb.)
100 " " 7 " (8, 15, 16, 15, 16, 2×15 Stb.)
```

Es handelt sich hier um ein alt renommiertes Werk, einen Aktienbetrieb, der sich ursprünglich im Privatbesitz besand. Seine Erzeugnisse sind auf zahlreichen Ausstellungen prämiiert und werden in die ganze Welt exportiert. Trozdem ist der eine der Betriebe in bezug auf Räumlichkeiten, hygienische Einrichtungen usw. hinter den Anforderungen der heutigen Zeit stark zurückgeblieben. Darin liegt wohl zum großen Teil die Erklärung für die Notwendigkeit der Überzeitarbeit bei guter Konjunktur. Um so nachteiliger aber muß bei den unzulänglichen Käumen eine Überbürdung auf die Arbeiterschaft wirken!

Der Betrieb hätte wohl längst einen Reubau erfordert!

Das zweite dieser Werke ist eine großartige Neuanlage von mächtigen Dimensionen und überlastet tropdem seine Arbeiter in so ungeheurer Weise mit Überstunden. Die Erklärung dafür scheint mir hier noch mehr in der hartnäckigen Betonung des Herrenstandpunktes, in energischer Abslehnung alles dessen zu liegen, was die Arbeiterschaft durch organisatorische Bestrebungen zu erlangen sucht. Denn nirgends sand ich bei einer Bestriebsleitung eine so merkwürdige Mißachtung gegen ihre Untergebenen, einen so gehässigen Standpunkt gegenüber den organisierten Arbeitern!

Die von mir untersuchten Betriebe find ältere, kapitalkräftige Großsunternehmungen mit einem ausgebildeten Beamtenpersonal, meist in der Umgegend Berlins gelegen. Ihnen dürste es nicht schwer sallen, wenigstens die Zahl der bei normaler Arbeitszeit notwendigen ungelernten Arbeiter sestzustellen und eine fast regelmäßige, dauernde Überzeitarbeit dieser Arbeiterklasse zu beseitigen. Andererseits hätten einige von ihnen auch die Fähigkeit, ihre Betriebe genügend zu erweitern, um die Überzeitarbeit der gelernten und angelernten Arbeiter ebensalls beschränken zu können.

Abgesehen aber von den schädlichen Einflüffen aller Art, die eine übermäßige und ganz regellose Ausnutung der Arbeitskraft auf den davon Betroffenen und seine Familie ausübt, muß dieses Übel auch noch von einem entgegengeseten Standpunkt aus betrachtet werden — von dem der Vermehrung der Arbeitslosigkeit.

Während ein Teil der Arbeiterschaft unter starker Überlastung und deren Folgen zu leiden hat, bedeutet dies für einen anderen Teil Mangel an Arbeitsgelegenheit, Not und Clend.

Es ist wiederholt von den Gewerkschaften darauf hingewiesen worden, auch bei Gelegenheit der augenblicklichen Krisis (1907), daß selbst in

Beiten schlechten Geschäftsganges hier und da Überzeitarbeit geforbert wird und in benselben Betrieben zugleich Arbeiterentlassungen stattfinden.

Die 5 der Untersuchung zugrunde gelegten Großbetriebe mit ihren 2532 ständigen Arbeitern hatten eine regelmäßige Arbeitszeit von 8 bis $9^{1/2}$ Stunden, die letzteren an Sonnabenden verkürzte Arbeitsdauer.

Wenn man als Normalarbeitsleiftung eines Jahres 2800 Arbeits= stunden annimmt, so hätte man bei Wegsall ber Überzeitarbeit an

```
gelernten Arbeitern 144 156: 2800 = 52 = 3 % (von 1686)

angelernten " 42 053: 2800 = 15 = 3 % ( " 500)

ungelernten " 108 148: 2800 = 39 = 11,3 % (von 346)

mehr gebraucht. (Siehe S. 426.)
```

Nimmt man die Anzahl der Arbeiter, die tatfächlich täglich in den betreffenden 5 Großbetrieben beschäftigt gewesen sind, für die erstere Kategorie um das Doppelte, für die beiden letzteren um das dreisache höher an und ihre Überzeitarbeit als die gleiche wie die der ständigen Leute, so hätte man das ganze Jahr hindurch ein Mehr von

- $2 \cdot 52 = 104$ gelernten,
- 3 · 15 = 45 angelernten und
- 3 · 39 == 117 ungelernten

Arbeitern regelmäßig beschäftigen können.

Die angeführten Prozentsätze für den Mehrbedars an Arbeitskräften in diesem Falle kann man mit um so größerem Recht auf die Berhält= nisse der gesamten Maschinenindustrie übertragen, als in den Mittel= und Kleinbetrieben aus betriebstechnischen und wirtschaftlichen Gründen die Überzeitarbeit eine noch größere Rolle spielt.

Um sich eine Vorstellung von der numerischen Stärke des Mehrsbedarss bei Einhaltung der regelmäßigen Arbeitszeit zu machen, könnte man aus dem Mehrbedars der untersuchten Großbetriebe mit ihren 2532 Leuten einen Schluß ziehen auf die Ausnahmefähigkeit der gesamten Maschinenindustrie von Groß-Berlin im Jahre 1906.

Bei 2532 Leuten wäre bei regelmäßiger Arbeitszeit ein Mehrbedarf von 106 Leuten (52+15+39), bei 100 Leuten ein Mehrbedarf von 106 Leuten,

25

bei $115\,000$ Leuten ein Mehrbedarf von $106\cdot 46=4876$ vorhanden gewesen.

Schriften 134.

Die Maschinenindustrie hätte also bei gleichbleibender Beschäftigung in einer Zeit guter Konjunktur ohne Inanspruchnahme von Überzeitarbeit einem Plus von 4876 Arbeitern $=4.2\,$ % das ganze Jahr hindurch Arbeitsgelegenheit bieten können.

Gegen diese Art der Berechnung, wenigstens gegen die perzentuale Feststellung der größeren Aufnahmefähigkeit in jeder Arbeiterkategorie, wäre der Einwand in geringerem Maße geltend zu machen, den Brentano gegen eine ähnliche Berechnung von S. Webb und Harold Cox in deren Buch "Der Achtstundentag" erhoben hat.

Dort ist eine Summierung aller Überstunden in einer Anzahl von Betrieben vorgenommen und dann berechnet worden, wieviele Arbeitslose, die damals in großer Zahl vorhanden waren, bei Wegfall der Überstunden hätten regelmäßige Beschäftigung finden können. Und Brentano wendet dagegen ein, daß nicht alle Arbeitslosen zu jeder Arbeit verwendbar seien. Hier dagegen handelt es sich nur um eine bestimmte Industrie, und außerdem ist eine Spezisizierung der Arbeitskräfte vorgenommen worden.

Daß die Maschinenindustrie die nötigen Arbeitskräfte auch ohne Insanspruchnahme von Überzeitarbeit hätte sinden können, das geht aus den Prozentsätzen der Arbeitslosigkeit hervor, die aus den Fragebogen für die einzelnen Kategorien zu derselben Zeit ersichtlich sind.

Danach waren im Laufe bes Jahres länger als 14 Tage arbeitslos gewesen:

36,3 % der gelernten, 37,2 % " angelernten und 41,1 % " ungelernten Arbeitsfräfte.

Diese Prozentsätz zeigen jedensalls, daß die Arbeitslosigkeit nicht gering war und man nach Aussicheidung der Kranken die 3 % bzw. 11 % an Mehrbedars bei regelmäßiger Arbeitszeit hätte decken können. Auch die großen Summen der vom Metallarbeiterverband zu derselben Zeit gezahlten Unterstützungen an Arbeitslose reden eine deutliche Sprache!

Jedenfalls mußte wohl eine staatliche oder kommunale Arbeitslosens versicherung die Tatsache in Erwägung ziehen, daß durch gewohnheitssmäßige und nicht überall notwendige Inanspruchnahme von Überzeitarbeit Arbeitslosigkeit in größerem Umsange geschaffen wird. Dagegen hätte man sich ebenso zu schüßen, wie gegen den Mißbrauch der Versicherung von seiten der Arbeitslosen.

Hier, bei Verwirklichung einer Arbeitslosenversicherung, mare viels leicht der Hebel anzusegen, um auch aus rein praktischen Gründen zu

einer gesetzlichen Regelung der Arbeitszeit für erwachsene männliche Arbeiter zu kommen, wie sie bereits in Österreich und in der Schweiz eingeführt ist.

Sechster Teil.

Die gewerbliche Mitarbeit der Chefranen.

1. Die Notwendigkeit der Mitarbeit.

Eine wichtige Ergänzung zu den Ausführungen über das Berufs= einkommen des verheirateten männlichen Arbeiters bilbet eine Untersuchung über den gewerblichen Mitverdienst der Chefrau.

Wie aus den Erhebungen über die Lohnhöhe der gelernten und der angelernten Arbeiter hervorgeht, reicht das jährliche Einkommen bei einem sehr großen Prozentsat der Durchschnittsarbeiter dieser beiden Kategorien, nämlich bei mehr als 60 % von ihnen, nicht über 1500 Mk., bei mehr als 22 % nicht über 1200 Mk. hinaus. Von den ungelernten Durchsichnittsarbeitern kommen über 68 % nur auf eine Maximalhöhe von 1200 Mk. und nur etwas über 26 % auf eine solche von 12—1500 Mk.

Ja, selbst ein erheblicher Teil, nämlich 13%, jener an Gesundheit und wohl auch an technischem Können begünstigten Schar der gelernten und angelernten Arbeiter, der zu der Hoffnung berechtigt ist, wenigstens zwischen dem 20. und 50. Lebensjahre ohne große Unterbrechung durch Krankheit oder Arbeitsmangel in den besten Großbetrieben Berlins Beschäftigung zu sinden, erreicht nur ein Höchsteinkommen von 1500 Mk., etwas über 30% aller kann auf ein solches von 15—1800 Mk. rechnen.

Von der Elite der ungelernten Arbeiter erreichten 35 % nur ein Maximum von 1200 Mt., 47 % nur ein folches von 12—1500 Mt., trot enormer Verbreitung der Überzeitarbeit.

Zwar ist im großen und ganzen die Lohntlasse, der der Ehemann angehört, für die Dringlichkeit eines Mitverdienstes durch gewerbliche Arbeit der Frau maßgebend. Doch nur relativ, nur innerhalb ein und derselben Kategorie von Arbeitern.

So bleibt beim gelernten Arbeiter bis zu einer höheren Lohnklaffe hinauf als beim ungelernten die Notwendigkeit eines Nebenverdienstes bestehen, wenn er seinen Kulturstandpunkt behaupten, seine Arbeitskrast bewahren und seine Kinder auf der gleichen sozialen Stuse erhalten will. Daher wird der Prozentsatz der mitarbeitenden Frauen beim gelernten Arbeiter gar nicht so wesentlich von dem beim ungelernten Arbeiter ab-

28*

weichen, als man nach der Verschiedenheit der Einkommenshöhe erwarten sollte.

Beispielsweise werden es in vielen Fällen qualifizierte Arbeiter wie die Schlosser für nötig halten, ihre Frauen in die Fabrik zu schicken, obwohl sie Kinder im Säuglings- und im schulpflichtigen Alter haben, nur um einen möglichst hohen Rebenverdienst der Frau zu erreichen. Dagegen ziehen es ungelernte Arbeiter auf der gleichen oder einer viel niedrigeren Einkommensstuse und bei ähnlichen Familienverhältnissen vielsach vor, ihre Frauen zu Hause zu lassen.

Es kann nichts sehlerhafter sein, als bei der heutigen sozialen Differenzierung unter der Arbeiterklasse aus der absoluten Lohnhöhe auf die Notwendigkeit oder Entbehrlichkeit der gewerblichen Mitarbeit der Frau zu schließen und dies dann allgemein auf alle Industriearbeiter anwenden zu wollen. Immerhin sind die Einkommensverhältnisse der verschiedenen Arbeiterkategorien doch von einander so verschieden, daß troßdem eine Zunahme der Prozentsätze der mitarbeitenden Frauen vom gelernten zum angelernten und ungelernten Arbeiter stattsinden wird.

Im übrigen aber ist die Notwendigkeit des Mitverdienens, auch innerhalb ein und derselben Kategorie von Arbeitern, kein genauer Maßstab für die wirkliche Existenz derselben.

Hier spielt noch ein wichtiges Moment mit, das zur Nivellierung der Prozentsätze mitarbeitender Frauen in sämtlichen Arbeiterkategorien beiträgt. Es ist dies die Tatsache, daß gerade da, wo die Dringlichkeit eines Miterwerbs am größten ist, am häusigsten die gewerbliche Tätigkeit der Chefrau durch Ansorderungen der Familie zur Unmöglichkeit wird.

Beispielsweise ist die Notwendigkeit des Mitverdienens bei der Frau des ungelernten Arbeiters trot seiner geringen Bedürsniffe fast ganz allgemein. Dessen ungeachtet wird eine gewerbliche Beschäftigung gerade hier oft unmöglich sein, da bekanntlich der ungelernte Arbeiter in bezug auf Kindererzeugung skrupelloser handelt als der qualifizierte. Dadurch ist in zahlreichen Fällen die Mitarbeit der Frau zwar sehr wünschense wert, aber um so unaussührbarer.

So sindet man in Fabriken viele kinderlose Frauen oder solche mit geringer Kinderzahl, nicht weil Frauen mit einer großen Kinderschar den verhältnismäßig hohen Verdienst, den Fabrikarbeit bringt, verschmähen, sondern weil gerade ihnen, die ihn am nötigsten brauchten, die dauernde Entsernung vom Hause unmöglich ist. Dagegen kann man häusig bei dem bestgelohnten Mechaniker, der in bezug auf Kinderzahl und Lebense ansprüche sich der bürgerlichen Aussaflung nähert, eine mitverdienende

Frau finden, die ihren Lohn durchaus nicht zur Befriedigung dringender Lebensbedürfniffe braucht, bei geringer Kinderzahl aber genügend Muße zur Mitarbeit findet und ihre Zeit nicht ungenutt laffen will.

Im übrigen entschließt sich die Frau des gelernten Arbeiters, deren Kulturstandpunkt oft ein verhältnismäßig hoher ist, vielsach schon deshalb zur Mitarbeit, weil ihre Intelligenz, vielleicht auch ein kleines Bermögen sie dazu befähigt, durch gewerbliche Tätigkeit ein verhältnismäßig hohes Einkommen zu erzielen, z. B. als Kundenschneiderin, als Zwischenmeisterin der Konfektion, durch die Führung eines kleinen Geschäfts usw.

Welche Mißstände in physischer und sittlicher Beziehung die versichiedenen Arten der Mitarbeit verheirateter Frauen, sei es durch Fabrik, sei es durch Heimarbeit, unter den heutigen Arbeits- und Lohnbedingungen und den augenblicklichen hauswirtschaftlichen Berhältnissen zeitigen, ist genugsam bekannt. Doch kann man kaum erwarten, daß der Arbeiter in allen Fällen imstande ist, genau zu beurteilen, wo der bare Wert der gewerblichen Mitarbeit das übertrifft, was an ideellem Wert dadurch eingebüßt wird.

Solche Zweisel über den Wert der gewerblichen Tätigkeit der verheirateten Frau und Mutter steigen dem Forscher besonders bei der Beimarbeit auf. Das Mehr an barem Gelbe ift hier ein fo minimales, meiftens nur 2-300 Mt. pro Jahr, bag es nach burgerlichen Begriffen mahrhaft erschredend erscheint, mit welchen physischen und sittlichen Opfern ein fo geringfügiger Berdienft errungen werden muß. Und boch bedeutet biefe Summe bei einem Einkommen bes Ghemannes von 1200, ja von 1500 Mt. einen fo bedeutenden Prozentsat, daß in den meiften Fällen fein Opfer dafür ju groß erscheint. Selbst wenn die Frau in derartigen Verhältniffen bei Unterlaffung der Heimarbeit durch bessere wirtschaftliche Fürforge vielleicht 100 Mt. pro Jahr ersparen könnte, so bedeutet das Blus von 200 Mt. vielfach die Miete für die Wohnung oder die Befriedigung bes Bedürfniffes an Kleidung für die ganze Familie. Und diefe Beifteuer ift meift gang unentbehrlich - unentbehrlicher als jede häusliche Behaglichkeit, als eine bessere Erziehung der Kinder, als alles ibeelle Glück.

Ebenso wenig kann man es verurteilen, wenn die Frau zur gewerb= lichen Mitarbeit greift, um ihrer Familie die Bestriedigung bescheidener. Kulturgenüsse zu ermöglichen, die der gelernte Arbeiter zur Erhaltung seiner Arbeitskraft kaum entbehren kann.

Auch wird die Frau in vielen Fällen den Bunsch haben, ihre Arbeitstraft bis jum äußersten auszunügen, um einen Sparpfennig für

Beiten der Krankheit, der Arbeitslofigkeit und des Alters zuruckzulegen, was bei den heutigen Lohnverhältnissen aus dem Verdienst des Mannes meist nicht ermöglicht werden kann.

Kurzum, überall, wo die phhssischen Bedürsnisse nach Nahrung und menschenwürdigem Wohnen nur notdürstig bestiedigt werden können — und das ist bei einem sehr großen Teil auch der gelernten und der angelernten Arbeiter der Berliner Maschinenindustrie der Fall —, überall, wo die Sehnsucht nach dem Genuß von Kulturgütern sich aufdrängt, wo der Gedanke an einen sinanziellen Rückalt in Zeiten der Not und des Alters laut wird und eine Bestiedigung dieser Bünsche durch den Berdienst des Mannes nicht errungen werden kann, da wird die Mitarbeit der Frau als mehr oder weniger notwendig erachtet werden müssen, so großen Schaden dies auch in anderer hinsicht berursachen mag.

Es ist mir eine ganz ausstührliche Angabe der monatlichen Ausgaben der Familie eines angelernten Arbeiters aus einem hiesigen Großbetrieb zugegangen. Diese Familie besteht aus Mann, Frau und drei Kindern im Alter von 8, 7 und 5 Jahren.

Die Wohnung der Familie liegt in einer abgelegenen schmalen Straße des äußersten Nordens, vorn 4 Treppen hoch, wie in älteren und auch neueren Häusern vielsach üblich, mit einer zweiten auf ein und demselben kleinen Korridor. Das Klosett, für 4 Wohnungen gemeinsam, befindet sich eine halbe Treppe tieser — ebenfalls der typische Justand in Proletarierhäusern. Die Wohnung selbst besteht aus einer 2 senstrigen, mäßig geräumigen Stube mit Balton nach der Straße und einer engen einsenstrigen Küche nach dem Hose. Dieser Kaum, im Winter, um Heizung zu sparen, der Wohnraum der ganzen Familie und der Arbeitsraum für die Heimarbeit der Chefrau, grenzt mit einer dünnen Wand an das aus der Treppe besindliche Klosett und ist durch die Ausdünstung von dorther ein höchst gesundheitsschädlicher Ausenthalt.

Eine derartige Behausung für 5 Personen kostet monatlich 24, also jährlich 288 Mk.

Für Nahrungsmittel, Feuerung, Beleuchtung und Reinigungszwecke war im Monat Mai 1907 die Summe von 86,14 Mf. verausgabt worden. Das ergibt jährlich 1033,68 Mf., einschließlich der Miete 1321.68 Mf.

¹ Von einer umfangreichen Darftellung von Haußhaltsrechnungen, wie fie 3. B. die "Berliner Statistit" vom Jahre 1904 enthält, mußte des beschränkten Raumes wegen Abstand genommen werden.

Rechnet man noch für 5 Personen äußerst knapp 150 Mt. auf Kleidung und für die Wintermonate etwas mehr auf Feuerung, so ergeben alle diese Angaben eine Summe von ca. 1500 Mt. Die Wohnung ist trot ihrer ungenügenden Beschaffenheit im Vergleich mit andern sehr preiswert zu nennen.

Um den monatlichen Bedarf von 86,14 Mt. für Lebensmittel usw. zu bestriedigen, hatte man (außer dem Fleischbedarf 1) im Konsumverein der Gegend, also zu reellen Preisen, solgendes entnommen:

24 Pid. Fleisch						<u> </u> jür	18,15	Mŧ.
Speck, Aufschnitt,	, K ä	je				,,	11,10	•••
31/2 Mandel Gie	er .					"	3,02	,,
301 Milch	•					,,	5,80	"
51/2 Pid. Butter,	1 Pf	b. 9	Ma	rga	rin	e,		
5 Pjd. Sch	malz					"	10,34	,,
90 Pfd. Kartoffe	Ln					,,	3,55	,,
Mehl und Borke	ηt.					"	3,09	,,
Backware						"	16,55	,,
Gemüfe						"	2,40	,,
Objt						,,	1,95	"
5 Pid. Zuder .						,,	1,14	,,
Raffee						,,	1,00	"
Bier						"	1,00	,,
Gewürze	•					,,	0,50	,,
Bonbons						,,	0,30	"
Feuerung						"	4,20	"
Seife, Reinigung	,					"	2,05	"
			•	ල	umi	ma	86,14	Mŧ.

Rechnet man hiervon für Feuerung und Reinigung 6,25 Mt. ab, so erhält man für Lebensmittel die Summe von monatlich 79,89 Mt., von jährlich 958,68 Mt. für 3½ Personen (2 Kinder als eine Person berechnet).

Reduziert man diesen Verbrauch auf den von 2 Personen und 2 Kindern, so ergibt sich eine Summe von 821,70 Mt. für den jährslichen Verbrauch an Nahrungsmitteln bei einer Arbeitersamilie von 4 Köpsen.

Das Bedürfnis an Nahrungsmitteln für eine solche Familie in Berlin, berechnet nach dem Calwer'schen Prinzip, stellte sich im Jahre:

¹ Frisches Fleisch ift in ben Konsumvereinen nicht zu haben.

```
1903 auf Mt. 1088,36,
1904 " " 1104,48,
1905 " " 1127,36,
1906 " " 1176,76,
1907 " " 1153,88.
```

Das ergibt gegen den Berbrauch der erwähnten 4 töpfigen Familie im Jahre 1907 einen Unterschied von Mt. 332,18. Die Summe von Mt. 821,70 muß also für arbeitende Menschen als völlig ungenügend bezeichnet werden.

Die Wohnung für 288 Mf. ift in weniger abgelegener Gegend ober in einem neueren hause mit befferen hygienischen Bedingungen meift nur in ber 4. Etage nach bem hose zu haben.

Stube und kleine Küche, in der, wie im vorliegenden Falle, die Frau an der Rähmaschine Heimarbeit verrichtet, setzt für 2 Erwachsene und 3 Kinder voraus, daß alle Personen in einem Zimmer schlasen, alle 3 Kinder, wie in diesem Falle, in einem Bett. Das ist in Proletarierstreisen ganz allgemein üblich, denn in dem einzigen Zimmer einer solchen Wohnung haben höchstens 3 Betten, 1 Sopha, 1 Tisch und 1 Kleidersschrank Platz.

Für ca. 1500 Mt. könnte also eine Familie mit 3 Kindern in Berlin nur ganz nach Proletarierart wohnen und leben; und es ist kaum denkbar, wie Hunderttausende mit einer größeren Kinderzahl und einer Einnahme von 900—1200 Mt., ja mit weniger als 900 Mt. existieren können.

Dabei ist in der Summe von 1500 Mt. die Ausgabe für Kleidung sehr knapp bemessen, für Tabak nichts und für Bier nur 1 Mt. pro Monat gerechnet, da der betreffende Arbeiter durch einen Unsall lungensleidend ist und sich des Rauchens und Trinkens enthalten muß. Und von Kulturbedürsnissen, Zeitungen, Zeitschriften, Vergnügungen usw. ist in dieser Summe gänzlich abgesehen. Der gelernte und selbst der intellizgente angelernte Arbeiter wird bei einer derartigen Lebensweise weder seine Arbeitskraft lange erhalten, noch seine geistigen Fähigkeiten entwickeln können.

Bur Erfüllung ber notwendigsten sittlichen Anforderungen wäre es auch wichtig, bei heranwachsenden Kindern für einen zweiten Schlafraum zu sorgen. Doch das ift in den meisten Fällen nicht möglich; denn gerade während der Jahre, in denen die Kinder älter werden und noch nicht mitverdienen, wachsen die Ausgaben für Nahrung und Kleidung.

derartig an, daß das Bedürfnis nach menschenwürdigem Wohnen erst in letter Linie befriedigt werden kann.

Der Arbeiter wird also, um seine und seiner Familie physischen Bebürfnisse an Rahrung und Wohnung etwas besser als in der geschilderten Art befriedigen zu können, bei den Berliner Lebensmittel= und Miet= preisen sein Einkommen auf mindestens 1800 Mk. steigern muffen.

Wenn man von dem ungelernten Arbeiter vorläufig absieht, deffen Kulturstandpunkt in den meisten Fällen ein niedrigerer ist, als der des gelernten und angelernten Arbeiters, so wird also in mehr oder weniger hohem Maße, je nach den individuellen Bedürfnissen, der Kinderzahl usw. die Dringlichkeit eines Nebenverdienstes durch die gewerbliche Mitarbeit der Chesrau bei allen Familien gelernter und angelernter Arbeiter vorshanden sein, deren Ernährer nicht das Maximum von 1800 Mt. erreicht.

Und das ift nach der vorliegenden Erhebung die große Masse, nämlich 85,7 % der Durchschnittsarbeiter aller Kategorien gelernter und angelernter Arbeiter der Berliner Maschinenindustrie. Bon den gelernten und angelernten Arbeitern mit stadiler Arbeitsdauer dagegen rangieren 55,9 % o in die Lohnklassen von über 1800 Mk. Jahreseinnahme. Doch auch für einen großen Prozentsat dieser wird die Mitarbeit der Ehesrau insosern notwendig sein, als sie zum großen Teil als Söhne gelernter Arbeiter oder Handwerker mit höheren Kulturansprüchen ins Leben treten und diese bei den gedrückten Löhnen und den hohen Lebensmittel= und Mietpreisen nicht besriedigen können.

Anders liegen die Verhältnisse beim ungelernten Arbeiter. Er empfindet, wie schon ausgeführt, das Bedürsnis nach einem Mitverdienst der Frau erst bei einem viel niedrigeren Einkommen — ost erst bei einem solchen von 1200 Mt. abwärts. Nach den vorstehenden Berechnungen über Nahrungs- und Wohnungsbedürsnisse kann ein solches Kulturniveau zwar nur als ein schwerer sozialer Mißstand angesehen werden. Immershin, da ca. 50 % der durchschnittlichen ungelernten Arbeiter mit ihrem Jahresverdienst unter der Summe von 1200 Mt. zurückleiben und gegen 7/10 aller nur dieses Maximum erreicht, weitere 26,9 % nur ein solches von 1500 Mt., so wird auch die große Masse der ungelernten Arbeiter durchschnittlicher Qualität bestrebt sein, zur gewerblichen Mitsarbeit der Chefrauen ihre Zuslucht zu nehmen.

Man wird daher wohl nicht zu hoch greifen, wenn man annimmt, daß bei mindestens 2/8 aller gelernten und angelernten Arbeiter der Berliner Maschinenindustrie die mehr oder weniger dringende Notwendigkeit der gewerblichen Arbeit der Ghefrau besteht. Und dieser Prozentsat muß,

schon zur Befriedigung rein physischer Ersordernisse, für den ungelernten Arbeiter noch erhöht werden.

Die ziemlich allgemein verbreitete Ansicht, die Maschinenindustrie als vornehmste Industrie Deutschlands und der Reichshauptstadt ernähre ihre Arbeiter besonders gut und mache eine Mitarbeit der Ehesrauen nicht notwendig, scheint also bei den Berliner Preisverhältnissen und dem Kulturniveau des Berliner Arbeiters nur sur eine geringe Oberschicht zutreffen zu können.

2. Die Berbreitung der gewerblichen Mitarbeit.

Eine Untersuchung über die tatsächliche Ausdehnung der gewerblichen Mitarbeit der Chefrauen stößt bekanntlich auf große Schwierigkeiten.

Einmal liegt die Ursache darin, daß in zahllosen Fällen aus Mißstrauen gegen den Zweck einer solchen Erhebung besonders die hausgewerbliche Tätigkeit der Ehefrau verschwiegen wird. Selbst bei einer Untersuchung wie der vorliegenden, mit ausdrücklicher Genehmigung und Unterstügung von seiten der Beamten des Metallarbeiterverbandes, bestand noch immer die Furcht, es könnten die Resultate der Erhebung zu Besteuerungszwecken usw. ausgenutzt werden.

Andererseits herrscht in Arbeiterkreisen bei den Chemannern eine große Scheu offen zu zeigen, daß ihr Berdienst zur Erhaltung der Familie nicht ausreichend sei.

Endlich, wie mir von Arbeitern in einigen Fällen selbst erzählt wurde, sei es dem Manne, da wo die Frau annähernd ebenso viel versbiente als er selbst, peinlich, diese Tatsache zu offenbaren.

So haben auch einige Nachprufungen, die angestellt werden konnten, ergeben, daß vielfach die Mitarbeit der Frauen verschwiegen worden war.

Es ift nun versucht worden, auf zweierlei Art über die Verbreitung der gewerblichen Mitarbeit Ausschluß zu erhalten. Erstens durch die ausgegebenen Fragebogen. Wenn auch die dadurch gewonnenen absoluten Zahlen, wie gesagt, keinen Anspruch auf Zuverlässigkeit machen können, so sind sie dennoch charakteristisch in ihrer Beziehung zu einander, und die Angaben liesern vielsach in Verbindung mit den übrigen Auskünsten über Kinderzahl, Arbeitszeit der Ehesrau usw. Bilder der Familienssituation, die äußerst lehrreich sind.

Doch ist noch ein zweiter Weg eingeschlagen worden, um ein wahrheitsgetreueres Resultat zu erhalten: Es wurde einer Reihe von Bertrauensleuten des Metallarbeiterverbandes der Auftrag gegeben, in dem engeren Kreise ihrer Betriebsabteilungen die Kollegen mündlich zu

befragen und die Ergebniffe genau in ein vorgeschriebenes Formular einzutragen. Auf diese Weise war das Migtrauen eber beseitigt, und in so engem Kreise find auch die Leute über die Berhältnisse ihrer Rollegen teilweise orientiert, sodaß ihnen nicht leicht etwas verschwiegen werden fann.

Das Refultat diefer Erhebung entsprach denn auch der Tatsache weit mehr, die mir aus Arbeiterfreisen der Maschineninduftrie vielfach berichtet worden ist, nämlich, daß die gewerbliche Mitarbeit der Frau ziemlich allgemein verbreitet und ebenfo allgemein notwendig fei.

Bei der ersten Art der Untersuchung, durch Fragebogen, trafen Antworten von 1553, bei der zweiten Art von 752 verheirateten Arbeitern ein. Doch war es nicht möglich, die auf verschiedenen Wegen empfangenen Ungaben in ihrer Gefamtheit zu verarbeiten, einmal megen des verichiedenen Grades ihrer Zuverläffigkeit, zweitens weil möglicherweife viele ber Antworten beider Art identisch sein durften.

Aus der ersten Art der Erhebung geht hervor, daß von 1553 verheirateten Frauen

$$287 = 18.5 \, ^{\circ}/_{\circ}$$

burch gewerbliche Arbeit einen Nebenverdienft ju dem Ginkommen des Mannes erarbeiteten, und zwar von den

981 Frauen der gelernten Arbeiter

$$164 = 16,7 \%,$$

 $70 = 23.5 \, ^{\circ}/_{\circ}$

Tropdem alfo das Bedürfnis nach einem Nebenverdienst beim ungelernten Arbeiter im allgemeinen auf einer niedrigeren Lohnftufe aufhört, als beim gelernten und angelernten Arbeiter, beim angelernten wiederum auf einer niedrigeren Stufe als beim gelernten, fo find boch bie absoluten Unterschiede in ber Gintommenshöhe fo bedeutend, daß die Prozentfage der miterwerbenden Frauen vom gelernten jum angelernten und ungelernten Arbeiter anfteigen.

Eine weitere betaillierte Berarbeitung der Angaben aus den Frage= bogen wird taum geeignet fein, ein jutreffendes Bild ber Wirklichkeit ju geben, da die Angaben ju wenig jahlreich und juverläffig find. Doch mag wenigstens eine Gegenüberstellung ber Ginkommenstlaffen und der einzelnen Rategorien von Arbeitern mit den Prozentsäten der mit= erwerbenden Frauen folgen.

Aus dieser Gegenüberstellung geht hervor, daß im großen und ganzen bei allen Kategorien die Mitarbeit mit dem Steigen des Einstommens abnahm. Die Leute, die keine bestimmten Angaben über ihr Jahreseinkommen gemacht hatten, sind jedensalls immer solche, deren Berdienst außerordentlich niedrig war und deshalb verschwiegen worden ist. Daraus erklärt sich wohl auch der große Prozentsat miterwerbender Frauen unter ihnen.

Bei den angelernten Arbeitern ist jedensalls das Ansteigen der Prozentsätze von 14,8% o/0 auf 20% und 50% mit dem Ansteigen des Jahreseinkommens auf die Unvollkommenheit der Statistik und die gesringe Zahl der Angaben zurückzusühren.

Will man bennoch die nachfolgenden Zahlenangaben als typisch gelten laffen, und das kann man troß ihrer Unzuverlässigkeit vielleicht insofern tun, als wohl innerhalb aller Kategorien das Verschweigen der Mitarbeit gleich start vertreten sein mag, so ersieht man daraus solgendes:

Wenn auch im allgemeinen innerhalb jeder der 3 Arbeiterkategorien die Mitarbeit der Chefrauen mit dem Steigen des Jahreseinkommensabnimmt, so verhalten sich die Prozentsätze der miterwerbenden Frauen der 3 Kategorien zu einander sicher nicht so, wie man es nach dem Bedürsnis eines Mitverdienstes erwarten sollte. Beispielsweise arbeiteten von den gelernten Arbeitern, die der untersten Lohnklasse angehören, verhältnismäßig weniger Frauen mit, als bei den angelernten und unsgelernten Arbeitern der gleichen Lohnklasse.

Das Maß des Borhandenseins der gewerblichen Mitarbeit ist eben, wie gesagt, durchaus nicht immer der Maßstab für das Bedürfnis nach einem Nebenverdienst. Abgesehen davon, daß die Notwendigkeit des Miterwerbens sehr viel mehr vorhanden ist als die Möglichkeit, dieses Besdürfnis in die Tat umzusezen.

Gegenüberstellung der Einkommensverhältnisse der Männer mit den Prozentfäten der gewerblich mitarbeitenden Frauen.

Bei Arbeitern aller Kategorien mit einem Sahresperdienst von unter 900 Mf. waren 34,8% Frauen gewerblich tätig (von 46—16) 900-1200 $17.4^{\circ}/_{\circ}$ (, 413—72) 1200 - 150021,8% 555-121) 1500—1800 $12,5\,^{0}/_{0}$ $(\ , \ 376-47)$ 1800-2000 $10.4^{\,0}/o$ 96—10) über 2000 $10,0\,^{\rm 0}/_{\rm 0}$ 30-- 3) 51.4 % 37 - 19) Nicht angegeben "

 $\mathfrak{Pon} 1553 - 288 = 18.5\%$

Bei den gelernten Arbeitern mit einem Jahresverdienst von unter 900 Mt. arbeiteten 23,5% Frauen gewerblich

,,	900 - 1200	"	"	19,3 º/o	"	"
"	1200—1500	"	"	$21,4^{\circ}/_{\circ}$	"	"
"	1500-1800	,,	"	11,7º/o	,,	,,
"	1800—2000	"	"	9,3%	"	"
	Über 2000	,,	,,	$7,1^{0/0}$,,	"
Nia	iht angegeben		-	40.0 º/o		

Bei den angelernten Arbeitern mit einem Jahresberdienst von unter 900 Mt. arbeiteten 37.5% Frauen gewerblich

von	unter 900	Mtt.	arveiteten	37,5%	Frauen	gewerblich	
"	900-1200	"	"	18,1 º/o	"	"	
,,	1200-1500	"	,,	18,8 º/o	"	"	
"	1500—1800	"	,,	14,8º/o	"	"	
,,	1800-2000	,,	"	20,0 º/o	"	"	
	Über 2000	,,	,,	50,0 º/o	"	,,	
	Nicht angege	ben	"	50,00/0	"	,,	

Bei den ungelernten Arbeitern mit einem Jahresverdienst von unter 900 Mt. arbeiteten 42.9% Frauen gemerklich

non	unter 900	wa.	arveiteten	42,9%	Frauen	gewerbli
,,	900—1200	"	"	$15,3{}^{0}/_{0}$	"	"
"	1200—1500	,,	"	$28,2^{0}/_{0}$	"	"
"	1500—1800	,,	"	$23,1{}^{\rm 0/o}$	"	"
	Richt angegeb	en	"	$62,5{}^{\rm 0/o}$	"	,,

Die zweite Art der Erhebung, durch Bertrauensleute des Metallsarbeiterverbandes, die, wie gesagt, ein weit zutreffenderes Bild von der Ausdehnung der gewerblichen Mitarbeit der Frauen geben dürste, ersstreckte sich mit wenigen Ausnahmen nur auf gelernte und angelernte Arbeiter einiger Abteilungen von Groß, und Mittelbetrieben. Doch gibt sie nur die Anzahl der miterwerbenden Frauen und die Art der Mitsarbeit an, weder die Höhe des Verdienstes der Frau und des Mannes, noch sonstige Familienverhältnisse.

Da das Abvermieten an Fremde ebenfalls als Miterwerb gelten sollte, so ergab sich auf diese Weise auch ein Bild von der großen Bersbreitung dieses Übels, das meist in der Form des Schlasstellenwesens vollends zerstörend in das Familienleben der Arbeiterbevölkerung einsgreift. Diese Art des Nebenverdienstes war in der Beantwortung der Fragebogen sicher in sast allen Fällen verschwiegen worden.

Es wurden, wie erwähnt, 752 verheiratete, fast nur gelernte und angelernte Arbeiter bestagt. Bon den Frauen dieser hatten 340, also $45,2^{\circ}/_{\circ}$, einen Rebenverdienst, und zwar in ganz überwiegendem Maße durch Heimarbeit und durch Aftervermietung.

Rechnet man das letztere nicht als gewerbliche Mitarbeit, da es in der ersten Art Erhebung kaum vorkommt, so bleiben noch 248 miterwerbende Frauen oder 32,9%, also ein sast doppelt so hoher Prozentssat der aus den Fragebogen der gelernten und angelernten Arbeiter hervorgehende von 17,3%. Und man wird sicher nicht sehlgehen, wenn man sür die Hilsarbeiter mindestens 75% miterwerbender Frauen ansnimmt, auch mit Ausschluß des Astervermietens.

Selbst die Untersuchung einiger Abteilungen eines weltberühmten Großbetriebes, der verhältnismäßig hohe Löhne zahlt, ergab bei 406 verheirateten sast nur gelernten Arbeitern 183 miterwerbende Frauen, also $45\,^{\rm o}/_{\rm o}$, mit Ausschluß des Astervermietens noch $115{=}28,3\,^{\rm o}/_{\rm o}$ gewerblich arbeitender Chefrauen, also wiederum einen ganz bedeutend höheren Prozentsah, als die Fragebogen der gelernten Arbeiter ergeben hatten.

Ein Ingenieur dieses Betriebes gab mir auf meine Frage, ob die Frauen der dortigen Arbeiter zu gewerblicher Mitarbeit gezwungen seien, die Antwort, daß dies bei den in dem Werk herrschenden hohen Löhnen nicht nötig sei, daß, soviel er wüßte, die Frauen wohl alle zu Hause seien und nur ihre Wirtschaft besorgten.

3. Die Art des Miterwerbs.

Da die Frau des Industriearbeiters in den meisten Fällen vom 15. Lebensjahre an gewerdlich beschäftigt gewesen ist, in Berlin am häusigsten in der Fabrik, so liegt es bei den vorher geschilderten Lohnsverhältnissen sehr nahe, wenn irgend möglich, dieselbe oder eine ähnliche Arbeit in der She sortzusehen. Ja, die meisten Shen der Industriesarbeiter, auch der der hauptstädtischen Maschinenindustrie, müssen unter dieser Boraussehung geschlossen werden.

In saft allen Fällen, wo der Mann noch sehr jung in die She tritt, setzt die frühere Fabrikarbeiterin in der ersten Zeit die Fabrikarbeit fort, da sie die einzige einigermaßen lohnende Beschäftigung ist. Wenn sich Kindersegen einstellt, geschieht dies nur in den äußersten Fällen, d. h. nur dann, wenn ein möglichst hoher Verdienst so dringend geboten erscheint, daß daneben die Sorge für den Säugling, für noch nicht oder schon schulpslichtige Kinder und sür das Wohl des Mannes in den Hintergrund treten muß.

Wiederum geht die Frau trot aller Rotwendigkeit nicht in die Fabrik, wenn die Ausgabe für die Aufficht oder das Kostgeld für die Kinder sich so hoch stellt, daß es den Berdienst der abwesenden Mutter sast ganz verschlingen würde.

In ökonomisch weniger dringenden Fällen, oder da, wo bei einer großen Kinderschar die Abwesenheit der Mutter gänzlich ausgeschlossen, jedoch ein Nebenverdienst umso notwendiger ist, greift die Frau zu einer Beschäftigung, die ihr die Möglichkeit bietet, "sozusagen" die Bessorgung der Häuslichkeit und die Aufsicht über die Kinder — von Erziehung kann man in solchen Fällen kaum reden — mit zu übernehmen.

Daher ift die Heimarbeit der Chefrau und Mutter und daneben alle Arten Arbeiten, die die Frau wenigstens innerhalb des Hauses verrichten kann, wie Kundenschneiderei, Hausreinigung, Auswartung usw., weit mehr verbreitet als die Fabrikarbeit.

Allem voran aber fteht die Beimarbeit.

Wie sehr das Bedürsnis der Proletariersrau nach einer gewerblichen wenig Intelligenz ersordernden Tätigkeit innerhalb der eigenen Häustlichsteit mit dem Streben der großstädtischen Konfektionsindustrie nach billigen Arbeitskräften zusammentrisst, wie beides wechselseitig auseinander wirkt, und welches Elend dadurch über die Arbeiterin, über ihre Händer hereinbricht, das ist in der neueren Literatur genugsam dargelegt worden. Aus eigener Anschauung könnte ich diese Elendsschilderungen, und zwar aus dem Kreis der Arbeiter der Maschinensindustrie, nur bestätigen und erweitern.

Dennoch bilbet gerade die Seimarbeit, meistens für die Konfektionsund Wäscheindustrie, über 40 % aller gewerblichen Tätigkeit der Chestrauen, die überhaupt ihre Mitarbeit in den Fragebogen angegeben hatten. In Wirklichkeit wird dieser Prozentsat bedeutend höher sein, da bei den unerhört niedrigen Berdiensten die Frauen sich vielsach schämen einzugestehen, daß sie zu so schlecht gelohnter Arbeit greisen muffen.

Unter den mit Heimarbeit beschäftigten Frauen aus den Fragebogen waren $20^{0/0}$ kinderlose; die übrigen hatten meist ganz junge oder noch schulpflichtige Kinder, in vielen Fällen 4 und 6.

Weitere 34,5% waren teils innerhalb der eigenen Häuslichkeit durch Schneiderei, durch Waschen und Plätten für Privatkundschaft, teils in demselben Hause, wo sie wohnten, beschäftigt, z. B. durch Hausereinigung, Auswartung, im eigenen Geschäft usw., sodaß im ganzen 75% ihre miterwerbende Tätigkeit in der eigenen Wohnung oder wenigstens in demselben Hause besorgten. Daß dies für sie selbst keine Erleichterung, sondern im Gegenteil eine doppelte Überbürdung bedeutet und ihren Kindern und ihrer Häuslichkeit ebenso wenig zum Segen gereicht, ist genügend bekannt. Viele dieser Frauen berichten über eine 16—18 stündige Arbeitszeit mit Einschluß ihrer häuslichen Pflichten.

Fabrikarbeit leisteten 17,1% ber Chejrauen. Das stärkste Kontingent stellten hierbei die Frauen der ungelernten Arbeiter, von denen auch mehr als die Hälfte trot des Borhandenseins ganz junger und schulpstiger Kinder in die Fabrik gingen, weil die Sorge um die Familie hier vielsach hinter der Erreichung eines möglichst hohen geldmäßigen Gewinnes zurücktreten muß.

Borübergehend von Hause abwesend waren durch ihre Tätigkeit 5,9%, 3. B. durch Zeitung- und Frühstückaustragen. Durch ersteres scheint in der Regel eine Summe von 200—240 Mt. verdient zu werden, also ungefähr ebenso viel wie im allgemeinen durch heimarbeit, die weit größere Opser an Zeit ersordert. Doch wird dieser Berdienst jedensalls in den meisten Fällen mit Außnutzung der Kinder und mit Einbuße eines Teils der Nachtruhe erkämpst.

Ungefähr der vierte Teil aller miterwerbenden Frauen war finders los. Das Schickfal der übrigen ist in vielen Fällen ein überaus hartes. Sie sind meist in den 40 er Jahren völlig verbraucht, und wenn dann auch durch den Miterwerb der Kinder ihre eigene gewerbliche Mitarbeit weniger nötig wird, so sind sie oft auch nur notdürstig imstande, ihre hausfraulichen Pslichten zu erfüllen.

Bei den Frauen der gelernten Arbeiter ist Schneiderei und Putsmacherei für Kunden, ebenso die Führung eines eigenen Geschäfts, Tätigkeiten, die mehr Intelligenz und pekuniäre Mittel erfordern, stärker, die Fabrikarbeit dagegen, die die Aufgabe der Mutter- und Hausstrauenpslichten bedeutet, weniger vertreten, als bei denen der übrigen Arbeiterkategorien.

Ebenso bezeichnend ist, daß unter den erwerbenden Frauen der gesternten und angelernten Arbeiter der Prozentsatz der kinderlosen größer war als bei den ungelernten Arbeitern, also bei diesen das Hindernis, das die Existenz der Kinder der gewerblichen Mitarbeit entgegengestellt, in stärkerem Maße überwunden werden muß als bei den besser gestellten Kategorien.

Die Verdienste, die durch Heimarbeit erreicht wurden, waren außersordentlich gering, einmal durch die Riedrigkeit der Löhne, zweitens weil sast alle Heimarbeit Saisonindustrie ist und ihren Arbeitern nur 6 bis 8 Monate im Jahre Beschäftigung bietet; endlich weil viele Heim=arbeiterinnen überhaupt unregelmäßig arbeiten, die Mehrzahl jedoch immerhin täglich 6—8 Std., zeitweise 10—15 Std. und noch mehr. In sast allen Fällen wurden 2—300 Mt. dabei verdient, nur vereinzelt 4—500 Mt. und zwar meist von kinderlosen Frauen, deren Arbeitszeit als eine überaus lange angenommen werden muß.

Weit bedeutender waren die Berdienste durch Fabrikarbeit — natürlich verbunden mit den notwendigen finanziellen Opsern, die sie bei einer verheirateten Frau und Mutter erheischt. Die niedrigsten Berdienste durch Fabrikarbeit wurden in der Papiers, der Zigarrens, der Textils und der Bekleidungsindustrie, ebenso im Reinigungsgewerbe erzielt, meist 4—600 Mk., bei weitem höhere in der Maschinenindustrie, oft 700 bis 900 Mk. und darüber hinaus bis fast 1000 Mk.

Hausreinigung oder Hausberwaltung brachte 240—300 Mt., ausnahmsweise 480 Mt. Frauen, die ein kleines Geschäft hatten, kamen bis auf 1000 Mt. Nebenverdienst, ja Plätterinnen mit eigenem Geschäft ausnahmsweise bis auf 2000 Mk.

Zeitungaustragen, wie schon erwähnt, mit Zuhilfenahme der Kinder brachte einen Berdienst von 240 Mt., Frühstückaustragen, da es nur einmal am Tage geschieht, 90—100 Mt.

hebammen tamen auf 600-900 Mt.

Durch Platten und Waschen zu hause konnten Frauen 2-600 Mt. verdienen, je nachdem sie allein oder mit Angestellten tätig waren.

Privatschneiderei, wo sie regelmäßig betrieben wurde, brachte Berbienste von 6—900 Mt., doch meist nur bei kinderlosen, sehr geschickten Frauen von hochqualifizierten Arbeitern.

Die Mitarbeit der Chefrauen ergibt also im allgemeinen nur da eine nennenswerte Ergänzung des männlichen Einkommens, wo kinderslose Frauen sich entschließen, in die Fabrik zu gehen oder besähigt und sinanziell in der Lage sind, ein eigenes Geschäft zu sühren, hochqualisizierte Arbeit zu leisten usw. Auch nur in diesen Fällen ist die gewerbliche Arbeit ohne die schlimmsten Opser sür die eigene Gesundheit und das Wohl der Familie zu erreichen.

In weitaus den zahlreichsten andern Fällen übersteigt der Verdienst der Frau nicht die Summe von 300 Mk. und setzt die Zerstörung der Gesundheit sur die Chesrau, die Vernichtung aller Kindererziehung und alles häuslichen Behagens voraus. Abgesehen davon, daß die Summe nicht einmal vollständig als rechnerisches Mehreinkommen veranschlagt werden kann, da durch die verringerte wirtschaftliche Tätigkeit im Versgleich zu besser geführten Haushaltungen Mehrausgaben an Nahrung, Kleidung usw. erwachsen, die noch die Hälste dieses geringen Verdienstes verschlingen dürsten.

Bei Fabrikarbeit der Chefrau und Mutter ist beides in stärkerem Maße zu berücksichtigen, sodaß auch hier der höhere Verdienst in den meisten Fällen nicht hoch veranschlagt werden kann.

Schriften 134. 29

Die zweite Untersuchung ergab für die in der eigenen Häuslichkeit und in demselben Hause beschäftigten Frauen einen weit höheren Prozentssay, nämlich 87,7 % (gegen 75 %), für die in der Fabrik beschäftigten einen weit niedrigeren als die Erhebung durch Fragebogen, nämlich 9,4 % (gegen 17,1 %). Zedenfalls aus dem Grunde, weil es sich hier vorzugsweise um Frauen gelernter und angelernter Arbeiter handelt und das Aftervermieten hier eine große Rolle spielt, das dort wohl meist verschwiegen worden war.

Art des Miterwerbs von 340 Frauen. (Erhebung durch Bertrauensleute.)

Heimarbeit .				•				130	Frauen	-	38,2%
Wajchen, Plätten,	im	Hause	Re	inigung	, A	ufwa	rtung	56	"	=	$16,5{}^{0}/_{0}$
Eignes Geschäft							•	14	,,	=	4,1 º/o
Privatschneiberei								6	"	_	1,8 º/o
Fabritarbeit .								32	"	_	$9,4^{0}/o$
Maffeuse .								1	,,	_	0.3^{0} /o
Gesellschafterin								1	"	-	$0.3^{0}/_{0}$
Zeitung= und Frü	hfti	icttrage	n					8	"	_	$2,3^{0}/_{\rm o}$
Aftervermietung	•	•					•	92	,,	_	27,1 º/o
								940	Transn		100 0 0/0

340 Frauen = 100,0%

Fragebogen.

287 miterwerbende Frauen.

	Der gelernten	der angelernten	der ungel. Arbeiter
Heimarbeit	70 Fr. = 42,7%	23 Fr. = 43,4%	22 Fr. = $31,5\%$
Fabrikarbeit	$24 \text{,,} = 14.6 \text{^{0}/o}$	$8 \text{,,} = 15,1^{\circ}/_{\circ}$	$17 " = 24,4^{\circ}/_{0}$
Privatichneid. und Pugm	30 , = 18,3°/o	$5 " = 9,4^{0}/0$	$3 = 4,3^{\circ}/_{0}$
Platten und Waschen i. H.	$15 \text{,,} = 9,1^{\circ}/_{\circ}$	$2 \text{,,} = 3.8^{\circ}/_{\circ}$	$5 " = 7,1^{0/0}$
Hausreinigung	5 ,, = 3,1%	$4 = 7.5^{\circ}/0$	5 " = 7,1%
Aufwartung	$4 = 2,4^{0/0}$	$4 = 7.5^{\circ}/0$	2 = 2,9%
Aftervermietung	$1 \text{,,} = 0.6^{0}/_{0}$		$1 _{"} = 1,4^{0}/_{0}$
Eignes Geschäft	$8 \text{,,} = 4.9 \text{^{0}/_{0}}$	$1 = 1,9^{\circ}/0$	3 = 4,3%
Zeitung= u. Frühstückaustr.	3 , = 1.80/0	$1 \text{,,} = 1,9^{0/0}$	$5 " = 7,1^{0/0}$
Drucksachenvertrieb	$1 \text{,,} = 0.6 \text{^{0}/o}$		
Hebamme	1 ,, = 0.60/0	$1 = 1,9^{0/0}$	$1 " = 1,4^{0}/0$
Transportgewerbe		$1 = 1,9^{\circ}/o$	
Rlavierstunden		$1 = 1,9^{0/0}$	
Friseurin			1 = 1.4%
Molfereibetrieb			1 " = 1,4%
Hausverwaltung			1 " = 1,4%
Ohne Angabe der Arbeitsart	2 " = 1,30/0	2 = 3.80/0	3 " = 4,3%

Von 1255 Leuten 217 Fr. = 17,3%.

Bejamtrejultat.

		Durch	Frage	bogen.	Du	rch Ver	trau	ensleute.
Heimarbeit	115	Fraue	n =	40,1°/o	130	Frauen	=	38,2%
Andre Tätigfeit in bemf. Haufe	99	"	=	$34,5{}^{0}/_{0}$	76	"	=	22 ,4 $^{\rm 0}$ /o
Tätigkeit mit zeitweiliger Ab-								
wesenheit von Hause	17	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	==	5,9°/o	10	"	_	$2,9^{\circ}/_{o}$
Fabritarbeit	49	"	=	17,1 º/o	32	"	=	$9,4^{\circ}/_{0}$
Ohne Angabe der Arbeitsart .	7	"	_	$2,4^{\circ}/_{\circ}$				
Aftervermietung					92	"	=	27,1%
•	287	Frauer	n —	100,0°/o	340	Frauen	=	100,0°/o

Siebenter Teil.

Frauenarbeit in der Maschineninduftrie.

1. Umfang der Frauenarbeit.

Nach den Angaben der Gewerbeinspektion beschäftigte die Industrie der Maschinen, Instrumente und Apparate im Jahre 1907 im Landespolizeibezirk Berlin, umfassend auch die Vororte Schöneberg, Charlottenburg und Kirdorf:

16267 Arbeiterinnen = 17,9% der gesamten Arbeiterschaft bieser Industrie (90 940).

Und zwar:

3m Landespolizeibezirk Potsdam, umfaffend die Areise Teltow und Niederbarnim:

2143 Arbeiterinnen = 6,8% ber gesamten Arbeiterschaft biefer Industrie (31 421).

Und zwar:

In Großberlin alfo:

18410 Arbeiterinnen = 15% der gesamten Arbeiterschaft dieser Industrie (122 361).

Und zwar:

29 *

Die Metallverarbeitungsindustrie im Landespolizeibezirk Berlin im Jahre 1907 beschäftigte:

4833 Arbeiterinnen = 14,8% ber gesamten Arbeiterschaft bieser Industrie (32,734).

Und zwar:

Im Landespolizeibezirk Potsdam, umfaffend die Kreife Teltow und Niederbarnim:

991 Arbeiterinnen = 12,6% ber gesamten Arbeiterschaft dieser Industrie (7871).

Und zwar:

In Großberlin alfo:

5824 Arbeiterinnen = 14,3% ber gesamten Arbeiterschaft bieser Industrie (40605).

Und zwar:

Die gesamte Metallindustrie, die die Industrie der Masschinen usw. nebst der Metallverarbeitungsindustrie umfaßt, wies im Jahre 1907 im Landespolizeibezirk Berlin auf:

 $16\,267+4833=21\,100$ Arbeiterinnen $=17.6\,\%$ der gesamten Arbeiterschaft dieser beiden Industrien (123 674). Und zwar:

3m Landespolizeibezirk Potsbam:

2143 + 991 = 3134 Arbeiterinnen = 8% ber gefamten Arbeiterschaft biefer beiben Induftrien (39 292).

Und zwar:

2969 Erwachsene, 165 = 5,3% 3ugenbliche.

In Großberlin also:

18410 + 5824 = 24234 Arbeiterinnen = 14,9 % der ges famten Arbeiterschaft dieser beiden Industrien (162966).

Und zwar:

22993 Erwachiene. 1241 = 5,1% Jugenbliche.

Innerhalb der Maschineninduftrie des engeren Berlin verwendeten im Jahre 1907 von 1525 Betrieben 359 Betriebe erwachsene weibliche Arbeitstrafte, in ber Metallverarbeitungsinduftrie von 1145 Betrieben 356 Betriebe.

In der gesamten Metallinduftrie des engeren Berlin maren alfo im Jahre 1907 2670 fabritmäßige Betriebe vorhanden, von denen 715 = 26,8 % erwachsene weibliche Arbeiter beschäftigten.

Die Biffern für den Potsdamer Begirt find nicht festgestellt.

Im hinblid auf die Tatfache, daß die weibliche Arbeiterschaft fast ausnahmslos für keinerlei Spezialberuf der Metallinduftrie ausgebildet ift, kann hier eine Trennung der Industrie der Maschinen und der Metallbearbeitungsinduftrie noch weniger als beim mannlichen Geschlecht durchgeführt werden. Die weiblichen Arbeitsfrafte der einen und ber andern fliegen in der Wirklichkeit vollständig durcheinander.

Immerhin muß erwähnt werden, daß fie in der Maschinenindustrie augenblicklich prozentual etwas stärker und numerisch in der überhaupt umfangreicheren Maschineninduftrie gang bedeutend zahlreicher vertreten find.

Die statistischen Angaben aus den früheren Jahren laffen sich für ein Urteil über Bu- oder Abnahme der Frauenarbeit nur mit demfelben Vorbehalt vergleichen, wie die der gesamten Arbeiterschaft, da die Gewerbeinspektionsbezirke mehrsache Beranderungen erfahren haben. Angaben darüber finden fich in der Ginleitung.

In der Maschinenindustrie des Landespolizeibezirks Berlin ist die Bahl ber weiblichen Arbeiter in den Jahren 1900-1907 von 6485 auf 16 267 gestiegen, also um

9782 Personen = 150.8%.

mahrend fich die Angahl der mannlichen Arbeiter in derfelben Zeit von 61 237 auf 74 673, also um

13 436 Bersonen = 21,9 %

vermehrt hat.

Die prozentuale Bunahme der weiblichen Arbeitsfräfte mar alfo im Bergleich zu ber ber mannlichen eine über 7 fache.

Die Anzahl ber jugendlichen weiblichen Arbeitsfrafte vermehrte fich in derfelben Zeit von 195 auf 613, alfo um

418 Personen = 214,4%,

Frauenarbeit. Waschinenindustrie. Landespolizeibezirk Berlin.

	16—21 Fahre	über 21 Jahre	14—16 Jahre	Unter 14 Jahren	Gefamt= zahl	Prozentjaş ber Arbeit e r
1895	1363	1264	47	1	2 675	6, 8 (39 596)
1896	1317	1241	74		2 632	5,7 (46 459)
1897	1511	1664	117		3 292	6,4 (51 352)
1898	1950	2073	98	1	4 122	7,5 (54 969
1899	2325	2586	121		5 032	8,8 (57 155)
1900	2845	3445	195		6 485	9,6 (67 722
1901	2914	4863	254		8 031	12,5 (64 236)
1902	4056	4313	292		8 661	15,0 (57 695
1903	4299	6513	358		11 170	16,1 (69 518
1904	5875	7209	465		13 549	17,8 (76 240
1905	4892	6568	434	9	11 903	15, 9 (74 704
1906	6002	7317	457		13 776	16,2 (85 278
1907	6835	8819	613		16 267	17,9 (90 940

Landespolizeibezirt Potsbam.

1901	577	1053	94	3	1727	9,0 (19 284)
1902	564	857	110		1531	8,0 (19 042)
1903	794	1058	121		1973	9,5 (20 785)
1904 1905 1906 1907	808 792 849	1104 1148 1198	97 107 136 121	4	2009 2047 2187 2143	8,3 (24 331) 7,5 (27 435) 7,2 (30 505) 6,8 (31 421)

Großberlin.

	1	i i	1			
1901	3491	5916	348	3	9 758	11,7 (83 520)
1902	4620	5170	402		10 192	13,3 (76 737)
1903	5093	7571	479		13 143	14,6 (90 303)
1904	6683	8313	562		15 558	15,5 (100 571)
19 05	5684	7716	541	9	13 950	13,7 (102 139)
1906	6851	8515	593	4	15 963	13,8 (115 783)
1907	17	676	734		18 410	15,0 (122 361)
	l ''	010				

Frauenarbeit.

Maschinenindustrie | Metallverarbeitungsindustrie

Metallindustrie.

Landespolizeibezirk Berlin.

Landespolizeibezirk Berlin.														
	16 -21 Jahre	über 21 Jahre	14—16 Jahre	Unter 14 Sahren	Gefamtzahl	16–21 Jahre	über 21 Jahre	14—16 Jahre	Unter 14 3ahren	Gefamtzahl	über 16 Jahre	Unter 16 Jahren	Gefantzahl	Prozentjaş ber Urbeiterichaft
1895	1363	1264	47	1	2675	1119	1293	259		2671	5039	307	5346	
	1317		74	-	l.		1344			2851	5059	388	5483	
	1511		117	ĺ			1663			3360	6249	403	6652	_
1898	1950	2073	98	1	4122	1536	1901	267		3704	7460	366	7826	
	2325				5032	1432	1685	326	1	3444	8028	44 8	8476	
	2845				6485	1683	1491	373		3547	9464	568	10032	11,0 (v. 91 308)
	2914				8031		2228	1	1	3967	11380			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	4056		!		8661		2151	349		3902	11922	641		15,7 (v. 79941)
	4299				11170				12	4565			15735	
	5875				13549					5069				17,5 (v.106660)
	4892			9	11903					'	15971			15,7 (v.108097)
	6002				13776			1	2	j .	17981		18912	
1907	6835	8819	613		16267	1657	2713	463		4833	20024	1076	21100	17,1 (v.123674)
	Landespolizeibezirk Potsdam.													
1901	577	1053	94	3	1727	34	19	29	•	378	1979	126	2105	8,9 (v. 23 746)
1902	564	857			1531		38	46		484	1859	156	2015	8,4 (v. 23 926)
1903		1058			1973	37		35		409	2228	154	2382	9,2 (v. 25 759)
1904		1104	i i		2009	55		41		600	2471	138	2609	8,7 (v. 30 053)
1905	792	1148		i	2047	47	1	56		533	2417	163	2580	8,0 (v. 32 374)
1906	849	1198		4	2187	51		41		552	2558	181	2739	7,2 (v. 37 823)
1907	20	$\widetilde{22}$	121		2143	94	17	44		991	2969	165	3134	8,0 (v. 39 292)
,	Großberlin.													

		i				:					i
1901	3491 5916	348	3	9758	3952	393	4345	13359	744	14103	12,5 (v.112741)
1902	4620 5170	402		10192	3991	395	4386	13781	797	14578	14,0 (v.103867)
1903	5093 7571	479		13143	4 563	411	4974	17227	890	18117	15,0 (v.120908)
1904	6683 8313	562		15558	5136	533	5669	20132	1095	21227	15,5 (v.136713)
1905	5684 7716	541	9	13950	49 88	574	5562	18388	1124	19512	13,9 (v.140471)
1906	6851 8515	593	4	15963	5173	515	5688	21539	1112	21651	13,7 (v.158060)
1907	17 676	734		18410	5317	507	5824	22993	1241	24234	14,9 (v.162966)
	1.0.0			i i			1				

bie ber 16—21 jährigen von 2845 auf 6835, also um 3990 Bersonen = 140,2%.

die der über 21 jährigen von 3445 auf 8819, also um

5374 Personen = 155,9 %.

Seit 1895 ift die Gesantzahl der weiblichen Arbeitskräfte in der Maschinenindustrie des Landespolizeibezirks Berlin von 2675 auf 16 267 gestiegen, hat sich also um ungefähr das 6 sache vermehrt. Die Anzahl der männlichen Arbeiter stieg in derselben Zeit von 39 596 auf 90 940, also nur um ungefähr das 2—3 sache.

Die Steigerung des Prozentsates der weiblichen Arbeiter innerhalb der gesamten Arbeiterschaft der Maschinenindustrie betrug in dem Zeitzum von 1895—1907 11,1%.

Die Anzahl der 16—21 jährigen weiblichen Arbeiter vermehrte sich in dieser Zeit um das 5—6 fache, die der über 21 jährigen um unsgefähr das 7—8 fache, die der jugendlichen um das 13 fache.

Aus den Vororten stehen zahlenmäßige Feststellungen erft seit 1901 zur Versügung.

Mit diesen zusammen, also in Großberlin, stieg die Anzahl der weiblichen Arbeitskräfte in den Jahren 1901—1907 von 9758 auf 18410, also um

8652 Bersonen = 88.7 %.

die der männlichen Arbeiter in derfelben Zeit von 83 520 auf 122 361, also um

38 841 Perfonen = 46,5 %.

Sier war also die Bermehrung der weiblichen Arbeiter in 7 Jahren annähernd nur doppelt so ftark als die der männlichen.

Das hat, abgesehen von den Beränderungen der Bezirke, seinen Grund jedensalls darin, daß die großen Maschinensabriken ohne weibliche Arbeitskräfte — Lokomotivbauanstalten, Werkzeugmaschinensabriken — vielsach gerade vor den Toren Berlins liegen. Die Anzahl der 14 = bis 16 jährigen Arbeiterinnen stieg in Großberlin in den Jahren 1901—1907 von 348 auf 734, also um

386 Personen = 110,9 %,

die der Erwachsenen von 9407 auf 17676, also um 8269 Personen = 87.9%.

Es haben sich also die weiblichen Arbeitskräfte im engeren wie im weiteren Berlin um ein ganz bedeutendes stärker vermehrt als die männ= lichen, die jugendlichen weiblichen wiederum in weit höherem Maße als die Erwachsenen. Besonders aussallend ist die Zunahme der weiblichen und der jugendlichen weiblichen Arbeiter im Jahre 1907, in dem bereits eine Krisse einsehte und daher, wie immer in solchen Zeiten, zahlreiche männliche Arbeiter entlassen und zu ihrem Ersat die bedeutend billigeren weiblichen Arbeitskräfte eingestellt wurden.

2. Die Art der Frauenarbeit.

Höchst selten sindet man weibliche Arbeitskräfte innerhalb des Fabrikationsgebietes für umsangreiche Maschinen, wie Lokomotiven, große Werkzeugmaschinen usw. Überhaupt weniger in der eigentlichen Maschinensproduktion als in der Industrie der Instrumente und Apparate, am zahlreichsten in der gesamten elektrischen Industrie. Auf diesen letzteren Umstand ist auch hauptsächlich die schnelle Verbreitung der Frauenarbeit zu Beginn dieses Jahrhunderts zurückzusühren. Hat doch ein großes Clektrizitätswerk im Jahre 1906 nicht weniger als 840 Arbeiterinnen neu eingestellt!

In einzelnen Fabriken für schwere Maschinen werden Mädchen an den im allgemeinen von Männern bedienten Werkzeugmaschinen besichäftigt, wo es sich um Neusabrikate handelt, deren Konstruktion geheim gehalten werden soll und von Frauen weniger verraten werden kann als von den technisch gebildeteren männlichen Arbeitskräften.

Schon ziemlich verbreitet ist die Verwendung weiblicher Kräfte, auch in der eigentlichen Maschinenfabrikation, als Kernmacherinnen in Eisensgießereien, eine oft leichte, doch überaus schmuzige Arbeit, zu der sich, wenigstens dem äußeren Anschein nach, meist bäurische, wohl erst vom Lande zugewanderte Mädchen und Frauen hergeben. Bei dieser Beschäftigung sind sie zwar oft in einem besonderen Abteil der Eisensgießerei untergebracht, aber troßdem den schädlichen Metalldämpsen sast ebenso sehr ausgeseht wie die Männer.

In den Fabriken für Instrumente und Apparate, besonders in der elektrischen Industrie, verrichten weibliche Kräste vorzugsweise Arbeit, die derjenigen in der Textilindustrie ähnlich ist, nämlich das Spulen, Weben, Wickeln usw. des elektrischen Installationsmaterials. Außerdem fällt ihnen in der Maschinenindustrie, wie überall, jede Arbeit zu, die sie vermöge ihrer größeren Fingersertigkeit und Geduld besser und schneller verrichten können als die Männer. So die maschinelle Bearbeitung, das Lacieren, Löten, Sortieren usw. kleiner und kleinster Teilchen von Instrumenten und Apparaten. Doch bewirkt, stellenweise sogar in ganz modernen Großbetrieben, die Billigkeit weiblicher Arbeit, daß noch ganz

veraltete Maschinen mit Fuß- oder Handbetrieb verwendet werden — bestanntlich eine für den weiblichen Organismus sehr schädliche Arbeitssart — obwohl dieselben Werke in allen anderen Abteilungen längst zu elektrischem Antrieb ihrer Maschinen übergegangen sind.

Immerhin, insoweit bewegt sich die Frauenarbeit, auch in der Maschinenindustrie, noch innerhalb ihrer eigentlichen und ursprünglichen Domäne, mit deren Existenz sich die moderne Kulturwelt bereits vertraut gemacht hat.

Bährend der letten Jahrzehnte jedoch find dem weiblichen Geschlecht in der Maschinenindustrie immer mehr Arbeiten ganz neuartigen Charafters zugefallen, z. B. die Reparatur kleiner elektrischer und anderer Apparate und Instrumente, meist Maffensabritate. Gine Arbeit, die fehr billig gemacht werden muß, früher jedoch, als es fich um beffere, bauerhaftere Produkte handelte, von hochqualifizierten mannlichen Arbeitern ausgeführt wurde. Aber auch die Montage aller diefer Fabrikate, ja die Zusammen= fekung feiner und feinfter Inftrumente, g. B. elettrischer Meginftrumente, Telephone, Schalttafeln usw. wird dem Elektromonteur genommen und mehr und mehr Frauenhanden anvertraut. Bu diefem Zwed zerlegt man die Arbeit in möglichst kleine Teiloperationen und läßt Arbeiterinnen gruppenweise von Meistern oder Borarbeitern dazu anlernen. Die Arbeitsteilung ift hierbei ftellenweise eine jo jubtile, daß jedes Rind ju derartigen Teilvorrichtungen herangezogen werden könnte. Und es find auch meift 16-20, ja 14-16 jährige Mädchen, die zu hunderten und Taufenden in die Induftrie der elektrischen Inftrumente und Apparate einströmen.

Oft aber ift die Arbeit trot aller Zerlegung noch eine so fomplizierte, daß die Arbeiterin ihre völlige Unwissenheit über die technischen Beschingungen des Teilsabrikats, das sie in Händen hat, als schwere Beshinderung ihrer Tätigkeit empfindet und in vielen Fällen dadurch in ihrem Verdienst stark beeinträchtigt wird. Sind doch Arbeiterinnen dieser Art fast niemals imstande, über den Ramen, geschweige denn über die technische Verwendung des Instruments Auskunst zu geben, an dessen herstellung sie mitwirken!

Eines der größten Berliner Elektrizitätswerfe, das im Jahre 1886 gegründet worden ist, beschäftigte 1896 die ersten Frauen, augenblicklich bereits mehrere Tausende, auch vorzugsweise mit der Montage kleinerer und größerer elektrischer Instrumente.

Immerhin ist die Existenz der Frauenarbeit in den Elektrizitäts= werken noch keine in sozialer Beziehung besorgniserregende Erscheinung, abgesehen davon, daß sie auch zum Teil höchst gesundheitsschädlich wirkt, abgesehen von den bekannten allgemein schädlichen Wirkungen der Frauensindustriearbeit. Denn insosern als die elektrische Industrie überhaupt so jugendlichen Datums ist, daß sie die Verwendung weiblicher Arbeitskräfte in der gesamten Metallindustrie bereits vorsand, und mit so vollendeter maschineller Technik eingesetzt hat, daß diese Verwendung von Anbeginn an ermöglicht war, sobald eine Massensabrikation eintrat, kann man hier von einem eigentlichen Verdrängen männlicher Arbeitskräfte durch weibliche weniger sprechen als vielmehr nur von einem Abschließen gegen Männersarbeit.

Reuartig und im höchsten Grade verhängnisvoll in verschiedener Hinsicht ist jedoch das Eindringen der Frauen überall da, wo es sich um die maschinelle Bearbeitung aller nicht sehr umfangreichen Teile der gesamten Maschinenindustrie handelt. Geht schon durch den Einsluß der geradezu sabelhaften technischen Ersindungen, besonders seit dem Auftommen der sogenannten "automatischen Maschinen", unter den Augen der heutigen Generation der Übergang vom gesernten zum angesernten und ungesernten Arbeiter beängstigend schnell vor sich, so kann noch dieselbe Generation einen weit solgenschwereren übergang, den vom männlichen angesernten zum weiblichen Arbeiter in großem Umfange erleben.

Dieselben Maschinen, die den gelernten Schlosser, Mechaniker, Drücker usw. von ihren Schraubstöcken verdrängt und sie entweder zu Bediensteten von Spezialmaschinen herabgesetzt oder anstatt ihrer die Beruse der Bohrer, Fräser, Hobler, Stanzer, Schleiser, Schrauben- und Revolverdreher haben auskommen lassen — dieselben Maschinen werden mit Hilse einiger sogenannter "Einrichter" oder Borarbeiter von Tag zu Tag mehr durch Frauen und Mädchen bedient. Allerdings geschieht dies nur da, wo die Arbeitsstücke nicht zu umfangreich und daher die notwendigen männlichen Hilseleistungen nicht zu kostspieleig sind. Wo die Beschränkungen, denen die Frauenarbeit unterliegt, nicht so hinderlich wirken, daß sie die Ersparnis an Löhnen illusorisch machen.

Abgesehen von den Fabrisen für elektrische Apparate und für Installationsmaterial, wo die Frauen, wie gesagt, von vornherein ein Feld der Tätigkeit vorsanden, das ihrer bisherigen Verwendung einigermaßen entsprach, sand ich in allen Fabrisationszweigen der Maschinenindustrie, mit Ausnahme des Lokomotivbaues, Frauen an großen und kleinen Schleif=, Bohr= und Fräsmaschinen, an riesigen Stanzen und Pressen, an Hobel= und Revolverdrehbänken usw. beschäftigt. Teils arbeiteten sie

vereinzelt "zur Probe" in den Arbeitsräumen der Männer, teils jullten fie zu hunderten ganze Sale der mechanischen Werkstätten.

In einer bon mir besuchten Instrumentenfabrit maren bor 2 Rabren ca. 50 Madchen und einige "Einrichter" auf einmal an Stelle einer geringeren Anzahl gelernter männlicher Arbeiter eingestellt worden. In einer andern Fabrit, deffen Leiter mit Genugtuung darauf hinwies, daß er noch keine weiblichen Kräfte beschäftige, vertröstete man einige Monate barauf die mannlichen Arbeiter, die um eine Berkurzung der Arbeitszeit einkamen, auf die Zeit, da das Werk einen Reubau vollendet und eine große Anzahl Mädchen eingestellt haben würde. Dann, meinte man, könnte die Fabrikation in jo hohem Mage verbilligt werden, daß eine Arbeitszeitverkurzung möglich mare. In einer Apparatejabrik, wo ich in einem tiefen Reller bei andauernd kunftlicher Beleuchtung Mädchen an großen, schweren Stanzen neben einigen angelernten Arbeitern fand, wurde mir gefagt, daß dort Mädchen und Manner, bei gleicher Silfeleiftung von feiten gelernter Arbeiter, in der Zeiteinheit diefelbe Ungahl von Stücken lieferten. Doch war der Stücklohn für beide Geschlechter fo eingerichtet, daß Mädchen auf 30 Pjg., Männer dagegen auf 55 Pjg. pro Stunde gelangen konnten. In derfelben Fabrik geschah das Streichen von Apparaten nicht wie früher vom gelernten Maler, fondern von Madchen, und zwar vermittels Berftaubern, die durch Luftdruck getrieben Der gange Raum mar trot der geöffneten Kenster von Farbstäubchen erfüllt und die Arbeiterinnen von Ropf bis Jug mit Farbe bedectt.

Aber diese Art des Bemalens stellt sich, wie mir gesagt wurde, durch die Ersparnis an Farbe und männlichen Löhnen um mindestens 50 % billiger als in früherer Zeit mit dem Pinsel des Malers und ist außers dem auf mechanischem Wege gleichmäßiger und besser ausgeführt.

In einem andern Werk sah ich Mädchen und Frauen mit dem Zusammensehen und Berlöten großer, schwerer Eisenbahnlaternen beschäftigt, die sie bei der Arbeit halten und gegen die Brust drücken müssen, obswohl man wahrscheinlich ganz leicht die nötigen Gestelle dafür herrichten könnte. Bis vor 3 Jahren war diese Arbeit, wie mir berichtet wurde, von gelernten Klempnern sur nahezu den doppelten Stückpreis gemacht worden. Im letzten Jahre hatte eine geübte ältere Arbeiterin bei dieser ganz qualifizierten Leistung ohne jede Arbeitslosigkeit ca. 800 Mf. verdient.

In einem andern Betrieb wiederum waren junge Mädchen an kleinen Lötöfen tätig, die eine ganz enorme Site ausströmten, und in siedend heißen

Trocenräumen für lacierte Gegenstände, dort allerdings gingen sie nur hin und her.

In den Fabriken für elektrische Glühlampen, wo oft Hunderte von Mädchen in einem Saal beschäftigt sind, haben sie einzelne Glasteile abzuschmelzen, die Kohlen- oder Metallfäden einzulöten, die Lichtstärke der Flammen zu kontrollieren usw. Dabei sigen sie beständig vor den heißen Schmelz- und Lötslammen, und in dem ganzen Raum herrscht eine unerträgliche Temperatur.

In einer größeren Apparatesabrik endlich fand ich junge Mädchen an riesigen Stanzmaschinen, deren Bedienung mit so großer Gesahr versbunden ist, daß man zögerte, mich überhaupt in den Raum hineinzulassen, weil man die Ersahrung gemacht hatte, daß bei der geringsten Ablenkung der Ausmerksamkeit schwere Unfälle vorkämen.

Ebenso wie angelernten Arbeitern wird auch Frauen in den mechanischen Wertstätten die Bedienung einer gangen Reihe von Wertzeug= maschinen anvertraut, mas meift ein beständiges Sin- und Serlaufen bedingt und die gespannteste Ausmertsamkeit erforbert. Der Gewerbeinspettionsbericht für Berlin vom Jahre 1901 führt einen Kall an, wo einer Arbeiterin die Bedienung von 4-6 Fras- ober Schraubendrehmaschinen übertragen war. Und berartige unerfreuliche Erscheinungen fann man heutzutage in allen Betrieben beobachten, wo Frauen in die mechanischen Werkstätten der Maschinenfabrikation eingedrungen find. Derselbe Bericht nennt fogar Falle, in benen Frauen an Schmelzkeffeln von Metallen mit Bleikompositionen getroffen murben. Auch wird barauf hingewiesen, bag die schmutige Arbeit in der Maschinensabritation die schlechtesten Elemente anzöge, daß das Busammenarbeiten und der Berkehr mit den Männern die sittliche Atmosphäre verschlechtere. Und ein folches Rebeneinander ber beiben Geschlechter findet man mehr ober weniger in allen Betrieben der Maschinenindustrie, die Frauenarbeit verwenden.

Kurzum — es gibt in dieser ganzen Industrie kaum eine große oder kleine, gefährliche oder ungesährliche, schwer oder leicht zu bedienende Maschine, an der nicht bereits weibliche Arbeiter tätig wären oder in nächster Zeit eingestellt werden sollten. An allen Arbeits= und Werkzeugmaschinen, wo es sich um Arbeitsstücke von nicht zu großem Umsange handelt, treten sie massenhaft neben dem angelernten Arbeiter auf und verdrängen ihn durch ihre billigeren Lohnsorderungen, teilweise auch bei gesundheitsschädlichen und gesahrvollen Verrichtungen. In der Elestromontage und der Klempnerei ist es ihnen durch eine starke Arbeitszers legung ermöglicht, die hochqualisizierte Arbeit gesernter Fabrikhandwerker

zu ersehen, und in einem großen Teil der Elektrizitätsindustrie, die sich besonders für Frauenhände eignet, haben sie den Männern von vornsherein den Eintritt versperrt. Unter den gelernten Arbeitern der Maschinenindustrie sind durch das Eindringen der Frauen die Klempner und Elektromonteure, unter den angelernten die Schraubens und Revolversdreher am empfindlichsten betrossen.

Rur in Lokomotivbauanstalten, in Schmieden und Eisengießereien, wo bei den schweren Arbeitsstücken die notwendige männliche Hilseleistung die Ersparnis an Lohn wettmachen würde, wo für das weibliche Gesichlecht die Erkrankungs- und Unsallgesahr eine weit größere wäre als für den Mann, da sind keine weiblichen Arbeitskräfte in nennenswerter Zahl zu sinden. Wo jedoch eine Hilseleistung nicht nötig ist, wie bei der Kernmacherei, da werden Frauen auch verwendet, obwohl sie den versderblichen Metalldämpsen der Gießereien bei dieser Beschäftigung sast ebensosehr ausgesetzt sind wie die Männer.

Daß der Beginn einer folden Entwicklung in der Maschinenindustrie und die damit verbundene wirtschaftliche Gefahr für die Männer nicht ganz neueren Datums ist, das zeigen, abgesehen von den statistischen Angaben, schon einzelne Äußerungen der Fachzeitungen aus früheren Jahren. So berichtet schon die Metallarbeiterzeitung vom Jahre 1893:

"Hauptsächlich arbeiten Frauen an automatischen Maschinen, sowie beim Zusammensehen einzelner Teile — lauter Arbeiten, die früher von Männern verrichtet wurden. In einzelnen Werkstätten sind die früher daselbst beschäftigten Arbeiter vollständig, in andern zum Teil durch Frauen und Mädchen erseht."

Der Gewerbeinspektionsbericht vom Jahre 1897 erwähnt bereits, daß Arbeiterinnen an Maschinen beschäftigt werden, die zum Gewindeschneiben für größere eiserne Façonbanke dienen, eine außerst gefahrvolle Arbeit.

Die Billigkeit der weiblichen Arbeitskräfte, ja, die Tatsache, daß es auch in der Maschinenindustrie stellenweise möglich ist, für ganz gleiche und gleichwertige Leistungen einen viel geringeren Lohn an Frauen als an Männer zu zahlen, bringt es immer mehr dahin, sie nicht nur zu gesahrlosen, dem weiblichen Körper angemessenen Arbeiten heranzuziehen, sondern auch zu gänzlich ungeeigneten, körperlich aufreibenden und im höchsten Maße gesahrvollen Beschäftigungen, mit dem Resultat, daß die Männer massenweise aus dieser Tätigkeit verdrängt werden.

Diefe Entwicklung ift zwar in der Maschinenindustrie sehr deutlich erkennbar und teilweise start ausgeprägt, doch noch nicht so umfangreich

als es die Vervollkommnung der Technik bereits gestattet. Viele Werke sträuben sich vorläufig noch gegen die Einstellung von Frauen, weil sie dabei mit einer noch größeren Unstetigkeit und Erkrankungsmöglichkeit unter der Arbeiterschaft, mit schärserer Beobachtung der Arbeiterschusbestimmungen und mit der Verschlechterung des sittlichen Verhaltens zu rechnen haben. Doch die ewigen Klagen, auch in der Maschinenindustrie, über Mangel an weiblichen Arbeitskräften sind, wie überall, nur der Ausdruck des Wunsches, immer mehr männliche Arbeitskräfte durch weibliche ersehen zu können.

Und es ist gar nicht abzusehen, wie weit dieses Streben bei dem Ausbruch einer wirtschaftlichen Krisis in Zukunst einmal sich verwirklichen dürste!

Wie aus den statistischen Angaben hervorgeht, hat die Wirkung der Krisis von 1907, die inzwischen eingetreten ist, ein starkes Emporschnellen der Anzahl weiblicher Arbeitskräfte hervorgebracht. In zahlreichen Bestrieben sind männliche Arbeiter einzeln und abteilungsweise ohne Berücksschigung der starken Arbeitslosigkeit entlassen und durch Mädchen und Frauen ersett worden.

Trop des zum Teil verhältnismäßig hohen Niveaus der Frauenarbeit in der Maschinensabritation im Bergleich zu andern Industrien genießt die Frau hier doch nicht einmal die äußere Anerkennung, wie der Mann nach ihrem Spezialberuf bezeichnet zu werden. Man nennt fie z. B. nicht Bohrerin, Fraferin, Stanzerin ufm., sondern überall schlechtweg "Arbeiterin". Das hat jum Teil seinen Grund auch darin, daß fie es fich gefallen laffen muß, in weit höherem Mage als ber mannliche angelernte Arbeiter, mit dem fie doch an technischem Können zum Teile auf gleicher Stufe fteht, von einer Arbeit gur andern geschoben gu werden, von einer gang mechanischen und leichten zu einer fomplizierten und anftrengenden, von einer gut= zu einer schlechtgelohnten. Sie hat eben keinen eigentlichen Beruf - fie barf teinen haben. Sie ift "Arbeiterin" und foll nicht ben Unfpruch erheben, als etwas anderes zu gelten oder bezahlt zu werden, obwohl fie fich in der Maschinensabrikation, wie wir gesehen haben, jum Teil ein verhältnismäßig bedeutendes technisches Ronnen aneignen muß und den größeren beruflichen Gefahren diefer Induftrie faft in gleichem Mage ausgesett ift wie ihr mannlicher Arbeitsgenoffe.

In wieweit es ihr bennoch gelingt, ein höheres ökonomisches Niveau zu erklimmen als ihre Kollegin in andern Industrien, das soll im nächsten Kapitel ausgeführt werden.

3. Die Frauenlöhne.

a) Allgemeines.

Der Tatsache entsprechend, daß die Arbeiterin trot aller technischen Mannigsaltigkeit ber Maschinenindustrie bisher keinerlei spezialberuscliche Sonderung erreicht hat, sind auch in der Bemessung der Lohnhöhe außersordentlich geringe Unterschiede vorhanden. Wo solche in nennenswertem Maße auftreten, scheint der Grund dafür mehr in der Verschiedenheit der Betriebsgröße, als in einer berusclichen Scheidung zu liegen, besonders in der eigentlichen Maschinenindustrie.

Immerhin sind auch in dieser letten hinsicht Unterschiede zu ton- ftatieren.

Im allgemeinen ift zu bemerken, daß Großbetriebe wie an männliche, so auch an weibliche Arbeiter verhältnismäßig hohe Löhne zahlen. Allers dings zeichnen sich, wie wir sehen werden, manche Großbetriebe auch durch auffallend niedrige Löhne aus.

In technischer hinficht unterscheiden sich die Frauenlöhne, wie gesagt, in geringerem Maße.

Diejenigen Branchen, bei denen es sich um ein massenweises Berdrängen von Männerarbeit handelt, wie in der Schrauben- und Revolverdreherei, beim Bohren, Fräsen, Stanzen, Hobeln usw. bringen den weiblichen Arbeitern verhältnismäßig hohe Berdienste.

Das ift wohl in allgemeinen und in speziellen Faktoren begründet: Die Maschinenindustrie war ursprünglich eine rein männliche und gehört außerdem zu denjenigen, die auch dem männlichen Arbeiter verhältnismäßig hohe Berdienste gewährt. Dringen nun in solche Industrien, die meist technisch sehr hoch stehen und für den weiblichen Organismus starke Gesahren in sich schließen, weibliche Arbeitskräfte in großer Zahl ein, verrichten sie, wenn auch nicht überall, so doch im allgemeinen die gleiche Arbeit wie ursprünglich die Männer, so kann man ihnen auch nur einen Lohn andieten, der ungefähr in demselben Berhältnis zum männlichen steht wie in andern Industrien. Im übrigen handelt es sich bei der Bedienung von Metallbearbeitungsmaschinen um Beschäftigungen, die im Bergleich zu der gesamten übrigen Frauenarbeit in der Metallindustrie die gesahrvollsten, gesundheitsschädlichsten und die am meisten Intelligenz und Genauigkeit erfordernden sind.

Es scheint sich hier durch das starke Eindringen weiblicher Arbeiter bereits eine Nivellierung der Männer- und Frauenlöhne zu vollziehen, die vielleicht, wie in der Textilindustrie, in Zukunft zu einer Borherrschaft

des weiblichen Elements führen dürfte — wenn dieser verhängnisvollen Entwicklung nicht noch zur rechten Zeit durch besondere Tarifvereinbarungen, die noch näher zu besprechen sein werden, entgegengetreten wird.

Anders gestalten sich die Lohnverhältnisse der Frauen da, wo, wie in der Fabrikation des elektrischen Installationsmaterials, überhaupt ein völlig neues Arbeitsgebiet entstanden ist, in das die weiblichen Arbeitsskräfte vielsach von vornherein als Hauptarbeiterschaft einströmten. Hier, wo der Männerlohn nicht als Preisregulator vorhanden ist, kommt es vor, daß man den Frauen das äußerste an Preisdruck bietet. Im übrigen sind allerdings auch die technischen und körperlichen Ansorderungen, die diese Arbeit an den Menschen stellt, wie schon erwähnt, vielsach außersordentlich geringe, sodaß ein verhältnismäßig niedriger Preis dafür gerechtsertigt erscheint.

Der Gewerbeinspektionsbericht des Jahres 1905 für Berlin erwähnt den Streik der Arbeiterinnen eines Großbetriebes der Elektrizitätsindustrie wegen allzu geringer Verdienste. Eine Untersuchung stellte als mittleren Stundenverdienst 22—23 Pfg. sest. Einzelne Arbeiterinnen hatten aufsallend geringe Wochenverdienste dadurch, daß ungerechte Meister ihnen die schlecht bezahlten Arbeiten willkürlich und absichtlich zugeteilt hatten. Nach 4 tägigem Streik wurde vereinbart, daß neu eintretende Arbeiterinnen 15 Pfg. Stundenlohn erhalten und später in Aktord als gelernte Arbeiterinnen nur solche beschäftigt werden sollen, die dabei mindestens einen Wochenverdienst von 9 Mk. erreichen!

Hier erscheint nun wieder ein besonderes Moment, das auf die Höhe der Frauenlöhne von ungeheurem Einfluß ift.

Die Tatsache, daß es der Meister in der Hand hat, die ihm Untersgebenen durch Zuweisung schlecht gelohnter Arbeit zu schädigen, ist bereits in einem früheren Kapitel näher ausgesührt worden. Daß er seine Macht und Willtür dem weiblichen Geschlecht gegenüber in weit höherem Maße mißbraucht und dadurch die ökonomische Lage der Arbeiterin noch unsicherer gestalten kann als die des männlichen Arbeiters. Ja, daß in zahlreichen Fällen entsittlichende Momente darauf von Einfluß sind, ist bei dem heutigen absolutistischen System ganz selbstverständlich. In manchen Betrieben mit zahlreichen weiblichen Arbeitskräften herrschen in dieser Beziehung Zustände, die jeder Beschreibung spotten! Und welche verhängnisvolle Bedeutung, auch außerhalb der Fabrik, ein ganz unssicheres, fortwährend wechselndes Verdienst, besonders sür alleinstehende Mädchen und Frauen hat, das bedars wohl kaum der Erörterung!

Schriften 134. 30

Einige Arbeiterinnen erzählten mir, daß fie oft an einem Tage, beispielsweise bei Reparaturarbeiten, 1,20 Mf. verdienten, daß der Meister ihnen mit Borliebe solche Arbeiten zuerteilte. Eine Arbeiterin, die ich in einem Großbetrieb der Elektrizitätsindustrie bei der ungesunden Beschäftigung des Lackierens antras, berichtete, sie verdiene dabei meist nur 1 Mf. täglich. Andererseits kommt es in manchen Betrieben vor, daß den Mädchen, die nicht auf einen bestimmten Lohnsatz gelangen, vom Meister eine Summe zugelegt wird, was sie als besondere Güte empfinden, während es nur den Zweck hat, die Aktordpreise niedrig zu halten. Männliche gut organisierte Arbeiter lassen ein berartiges Versahren gar nicht aussenmen, sondern arbeiten in solchen Fällen darauf hin, daß der Aktordsatz allgemein erhöht werde.

Wo vorwiegend weibliche Arbeitskräfte beschäftigt sind, da scheint man die Meister mit noch weitergehenden Vollmachten auszustatten als den Männern gegenüber. Nicht nur liegt dort die gesamte Berteilung der Arbeiten und die Bestimmung der Akfordpreise meist in ihren Händen. Auch die Entscheidung, ob eine Arbeit in Akkords oder in Zeitlohn auszessührt werden solle, hängt meist ganz von ihrem jeweiligen Belieben ab. Vielsach hört man von Arbeiterinnen die Behauptung, das Verhalten der Meister in dieser Beziehung ruse die Vermutung wach, daß sie nicht nur am Produktionsgewinn mit einem bestimmten Prozentsat beteiligt seien; sie handelten auch in der Bestimmung über die Entlöhnungsmethode so willkürlich, sie wären in ihrer ganzen Rechnungsführung so unehrlich, daß auch noch Extragewinne aus derartigen Manipulationen in ihre Tasche sließen müßten. Denn mit Wissen des Unternehmers könnten solche Willkürlichseiten nicht vorkommen!

Daß der Afkorddruck dem weiblichen Geschlecht gegenüber mit weit geringerem Widerstand als beim männlichen Arbeiter gehandhabt wird, ist ganz selbstverständlich. Aber auch in dieser Beziehung sind Unredlichskeiten, die man dem Manne nicht bieten dars, der Arbeiterin gegenüber gang und gäbe. Eine ehrliche Preisbestimmung gibt es in vielen Absteilungen mit Frauenarbeit kaum. So ersährt in manchen Betrieben die einzelne Arbeiterin den Akkordpreis, auch sür bereits gesertigte Gegensstände, erst lange nach Beginn der Arbeit, wenn der Meister schon den Ersolg der Tätigkeit ungesähr taxieren kann. Oft existiert überhaupt auch bei wiederholten Arbeiten kein sesten Akkordpreis. Die eine Arbeiterin erhält diesen, die andere jenen Lohn für ein und dieselbe Leistung. Ja, es kommt vor, daß der Meister gar nicht bestimmt, in welcher Art eine Arbeit entschnt werden soll. Er weicht den Fragen der Arbeiterin abs

Kurzum — sie ist bei der Riedrigkeit ihres Lohnes vermöge ihrer geringen Widerstandsfähigkeit jeder Art des Lohndrucks und der Lohn-prellerei in erhöhtem Maße ausgesetzt als der männliche Arbeiter, abgesiehen davon, daß ihre ökonomische Lage in unzähligen Fällen von ihrem persönlichen Verhältnis zum Meister abhängig ist.

Bon bürgerlichen Freunden der Arbeiterinnenbewegung wird oft befürwortet, man folle Meisterinnen aus dem Arbeiterstand heranbilden, um badurch die Arbeitsverhältniffe der Frauen und Mädchen beffer zu gestalten, ihr fittliches Berhalten vor Gefahren zu schützen. In proletarischen Areisen glaubt man, davon keine erhebliche Anderung der Zustände erhoffen zu können. Und in gewissem Sinne wohl mit Recht. In sittlicher Begiehung allerdings wurde die Gleichheit des Geschlechts amischen Vorgesekten und Untergebenen eine Gefundung der Verhältniffe bedeuten. in sozialer und ökonomischer Sinsicht aber könnte die weibliche Meisterin noch größere Verschärfung der Mifftande herbeiführen, wenn nicht zugleich mit der Person das gange Spftem, das fich in der Funktion des Meisters verforpert, eine Underung erführe. Denn die aus dem Arbeiterftand hervorgegangene Meisterin würde in jeder Beziehung in ein noch stärkeres Abhängigkeitsverhältnis jum Unternehmer geraten, als ihr männlicher Rollege. Sie murde der Versuchung, sich durch Attorddruck und Lohn= prellerei nach oben hin angenehm zu machen, noch weniger Widerstand leiften als er und mindeftens in bemfelben Mage der Gunftlingswirtschaft

und Streberei bei ihren Untergebenen Borschub leisten. Das zeigen schon zahlreiche Fälle, in benen weibliche Vorarbeiterinnen eingestellt worden sind, die ähnliche Funktionen haben wie die Meister. Im übrigen lehrt die Ersahrung, daß die weibliche Meisterin aus dem Arbeiterstande den Arbeiterinnen gegenüber nicht die genügende persönliche Autorität besigt. Eine Gesundung dieser Verhältnisse in ökonomischer und sozialer Hinsicht könnte wohl nur dann zu hoffen sein, wenn die Ansätze einer Entwicklung, die bereits an manchen Stellen vorhanden sind, auch in Werkstätten mit weiblichen Arbeitskräften immer mehr weiter gebildet würden. Nämlich den Meister oder die Meisterin lediglich auf die Funktion der technischen Aussicht zu beschränken, die Zuteilung der Arbeiten einer höheren Instanz, etwa einem Ingenieur, zu übertragen und die Festsetung der Aktordpreise in allen Fällen in das Kalkulationsbureau zu verlegen.

Aber das setzt eine vollständige Sinnesänderung des Unternehmerstums voraus, auf die man vorläufig noch kaum hoffen kann. Nämlich die Aufgabe des Prinzips, alle Berantwortung auf niedere Organe absytwälzen, seinen eigenen Grundsätzen durch die abhängigen Meister Geltung zu verschaffen.

Um männliche Versonen in abhängiger Stellung gänzlich aus den Wertstätten mit weiblichem Arbeitsperfonal auszuschalten, mare es bentbar. weibliche aus dem Arbeiterstand hervorgegangene technische Aufseher ohne Einfluß auf Arbeitsverteilung und Affordpreis heranzubilden und daneben aur technischen und sonstigen Oberaufsicht eine durchaus gebildete Frau anzustellen, die genügendes Berftandnis für die Intereffen der Arbeiterinnen und genügende Autorität ihnen gegenüber befäße. Diefe wäre von dem Unternehmer fozial und ökonomisch weniger abhängig und könnte auch in hygienischer und allgemein menschlicher Sinsicht alles das durchfegen, was fich bei der heutigen Wirtschaftsordnung ermöglichen ließe. Dr. Marie Baum berichtet in ihrer Studie über die Karlsruher Arbeiterinnen von einer Silberwarenfabrit, wo fich eine folche Art der Oberleitung sehr aut bewährt. Allerdings erfährt man nicht genau, in welchen banden bort die Buteilung der Arbeiten und die Festsetzung der Attordpreise liegt; doch find jedenfalls nicht die proletarischen Meisterinnen damit betraut, und das ist schon ein großer Fortschritt 1.

Die betr. Dame hat "bie Stellung eines technischen Betriebsleiters und ift unmittelbar dem Direktor unterstellt." In ihren Händen wird wohl jedenfalls die Zuteilung der Arbeiten und die Akkordfestjegung liegen.

Ferner wird von seiten der bürgerlichen Frauenbewegung oft behauptet, die gesamte Frauenarbeit würde nur dann aus ihrem unentwicklten Stadium heraustreten und in sozialer und ökonomischer Beziehung einen Ausschwung nehmen können, wenn die Frau mehr innere und dauernde Fühlung mit ihrer Arbeit unterhielte, wenn das Vorübergehende, Zustälige der ganzen Frauenarbeit beseitigt werden könnte.

Für die Industriearbeiterin ist dies jedenfalls nicht zu hoffen. Und in proletarischen Kreisen ist mir eine solche Aussalfung auch niemals besegenet — wohl aus sehr natürlichen Gründen. Denn es stehen einer solchen Anschauung schwerwiegende soziale, technische und ökonomische Gründe entgegen:

Erstens einmal wird die weibliche Arbeit in der Industrie in absehbarer Zeit wohl eine persönlich vorübergehende bleiben; es ist im Gegenteil zu wünschen, daß sie noch später als mit dem 14. Lebensjahre beginne und, wenigstens unter den heutigen hauswirtschaftlichen Bershältnissen, während der Ehe noch weniger sortgesetzt werde als bisher.

Zweitens beruht die ganze Möglichkeit und Verwendbarkeit weiblicher Industriearbeit in immer steigendem Maße auf der subtilsten Arbeitszerlegung und der technischen Bervollkommnung der Maschinen. Und das kann nur dazu beitragen, die Arbeit immer mehr zu mechanisieren, immer uninteressanter, immer gleichsörmiger zu gestalten und jede Borbildung immer überslüssiger zu machen. In 14 Tagen bis 3 Wochen ist sast jede weibliche Industriearbeit gelernt. Daß daher gerade beim weiblichen Geschlecht kein inneres Berhältnis, keine Liebe zu dieser Art Arbeit austommen kann, ist nur zu natürlich.

Endlich aber der Vorschlag, Frauen in großer Zahl zu gelernter Arbeit heranzubilden, würde doch eben wieder dem vorübergehenden Charafter der Frauenarbeit widerstreiten und außerdem der unaushaltsjamen Entwicklung der Technik ganz ersolgloß entgegenarbeiten. Das zeigt schon die verhältnismäßig starke Zunahme der nur angelernten Arbeiter gegenüber den gelernten in allen Betrieben, der ökonomische Rückgang ganzer Kategorien gelernter Arbeiter, wie der Schlosser, der Klempner, der Elektromonteure usw. Die Frauenarbeit in der Industrie bewegt sich eben in einem circulus vitiosus, aus dem nur durch ganz umsassene allgemein soziale Maßnahmen herauszukommen ist.

Deshalb, meine ich, braucht man jedoch durchaus nicht ganz an einer Besserung zu verzweifeln. Nur liegt die Hoffnung auf eine Gesundung der Industriearbeit der Frau in einer anderen Richtung, in derselben, in der ein Fortschritt für die gesamte Arbeiterschaft zu erwarten

Nämlich durch immer weiter gehenden Arbeiterschut, durch Berabsetzung ber Arbeitszeit auf mindestens 8 Stunden und noch weniger, besonders aber durch weitere Entwicklung des Pringips der follektiven Arbeitsverträge, in benen ber Grundfat: "Gleicher Lohn für gleiche Leiftung" jum Ausbrud tommen mußte. Dann wurde ber Unternehmer, schon in feinem eigenen Intereffe, vorziehen, mannliche Arbeiter für Beschäftigungen heranzuziehen, die dem weiblichen Organismus unzuträglich find, die Erfrankungsmöglichkeit vermehren. Der geringere Lohn kame für die gleiche Leiftung nicht mehr in Betracht. Und wo in einer überwiegend männlichen Industrie die Berwendung weiblicher Arbeitsträfte nicht mit einer bedeutenden Berbilligung der Produktionskoften Sand in Sand geht, da murde fie wegen ber toftspieligen Ginrichtungen, wegen ber jahllofen Unguträglichkeiten, die das Rebeneinander der Geschlechter verurfacht, nicht so leicht besorgniserregende Ausbreitung finden. In einer großen Industriestadt wenigstens bietet eine Arbeitsteilung unter den Geschlechtern keine Schwierigkeiten. Und wir haben gesehen, daß auch in einer einzigen Industrie wie in der der Maschinen die Mannigfaltigkeit der Arbeit schon eine so große ist, daß der Ausschluß weiblicher Arbeitsfrafte von gefahrvollen und gesundheiteschädlichen Beschäftigungen gang von felbst eintreten mußte, wenn bas Pringip bes gleichen Lohns für gleiche Leiftung überall zum Durchbruch gelangte.

b) Resultate ber Enquete.

Aus den bereits angeführten Gründen, dem Mangel sefter Spezials beruse in der Frauenarbeit der Metallindustrie, dem Hins und Herschieben von einer Arbeit zur anderen, unter dem die Frau zu leiden hat, können auch die weiblichen Löhne in einer Lohnstatistik nicht spezialissert werden. Besonders bei einer Untersuchung, in der es sich um Jahreseinnahmen handelt. Denn es kommt wohl kaum vor, daß eine Arbeiterin, selbst in ein und demselben Betrieb, ein ganzes Jahr hindurch die gleiche Tätigskeit ausübt. —

Statistische Erhebungen über Fraueneinkommen, ausgenommen durch die Lohnlisten der Fabriken, begegnen noch weit größeren Schwierigkeiten als solche über Männerlöhne. Die Arbeiterin hat noch mehr als ihr männlicher Kollege eine Abneigung davor, ihre Einkommensverhältnisse zu offenbaren. Da sie meist gänzlich unwissend über alle Verwaltungseinrichtungen ist, so fürchtet sie immer, man wolle sie für irgendwelche Besteuerungszwecke aushorchen, ihr irgend einen Schaden zusügen. Im übrigen sind nur wenige Arbeiterinnen überhaupt imstande, ihren Jahreszwerdienst genau anzugeben, obwohl die Lohnzettel, die sie allwöchentlich

erhalten, es ihnen ermöglichen könnten. Die jungen Mädchen, die bei ihren Angehörigen wohnen, zahlen meist einen sehr mäßigen Beitrag für Kost und Logis (6—8 Mt. pro Woche) und sind daher wirtschaftlich oft nicht durchaus gezwungen, sich genaue Rechenschaft über ihre finanziellen Berhältnisse abzulegen. Nur bei verheirateten Frauen, Witwen und alleinstehenden Mädchen ersordert es die bittere Notwendigkeit, daß sie ihre Einnahmen und Ausgaben genau kennen und berechnen.

Aus der statistischen Erhebung des Deutschen Metallarbeiterverbandes vom Jahre 1902 ist über die Lohnverhältnisse der Arbeiterinnen, allerdings für die gesamte Metallindustrie, solgendes zu entnehmen: Zwischen den Arbeitslöhnen der männlichen und der weiblichen Arbeitsfräste herrscht, wie in allen Industrien, ein großer Unterschied.

Die Großbetriebe zahlten wie an männliche fo auch an weibliche Arbeiter die besten Löhne. Die Mittelbetriebe dagegen erwiesen sich für Frauen noch ungünstiger als für Männer.

Es handelte sich bei dieser Erhebung um die Wochenlöhne von 1645 Arbeiterinnen.

Sie find in drei Lohnklaffen eingereiht:

 $1.50^{\circ}/o$

Wochenlöhne bis 15 Mf.
" von 15—33 "
" über 33 "

In der höchsten Lohnklaffe, über 33 Mt., find Arbeiterinnen übers haubt nicht vertreten.

Für die unterste Lohnklasse, bis 15 Mk., dagegen stellen sie enorm hohe Prozentsätze und zwar in den einzelnen Betriebsgrößen folgende: Bis 15 Mk. pro Woche verdiente in

Großbetrieben Mittelbetrieben Kleinbetrieben 78,58 % 85,97 % 84,77 % unter den Männern dagegen

Während also unter den Männern ein verschwindend kleiner Prozentssatz mit dem niedrigsten Wochenlohn zusrieden sein mußte, hatte sich $^{3/4}$ — $^{4/5}$ der weiblichen Arbeiter mit diesem wöchentlichen Einsommen zu begnügen. Allerdings sind hier alle männlichen Arbeiter, auch die geslernten, mit inbegriffen.

 $3.61^{\circ}/_{\circ}$

 $3.90^{\circ}/o.$

In den Großbetrieben kamen wenigstens $4.8\,$ % der Arbeiterinnen auf einen Wochenlohn von über $24\,$ Mk., während in Kleinbetrieben nur $0.54\,$ % diese Lohnhöhe erreichten.

Die Arbeiter der Mittelbetriebe stellten wenigstens einen etwas geringeren Prozentsat in der untersten und einen etwas höheren in der mittleren Lohnklasse als die Arbeiter der Kleinbetriebe.

Für die Arbeiterinnen dagegen war in den Mittelbetrieben der Prozentsat in der untersten Lohnklasse höher, also ungünstiger, als für die Arbeiterinnen der Kleinbetriebe, nämlich 85,97% gegen 84,77%. Auch waren die Prozentsäte in den Lohnklassen von 18 Mk. an überall in den Mittelbetrieben kleiner, also ungünstiger, als in den Kleinbetrieben.

Die Erhebung über Jahreseinnahmen von weiblichen Arbeitern ist für diese Untersuchung ebenso bewerkstelligt worden wie für die der männlichen, jedoch mit noch geringerem Ersolg. Bon mehreren Tausend Fragebogen sind überhaupt nur 160 in brauchbarer Weise beantwortet worden. Auch die Einsicht in die Lohnlisten der Betriebe mußte eine verhältnismäßig geringere Anzahl von Jahreseinkommen liesern, da die Unstetigkeit der weiblichen Arbeiterschaft selbst die der ungelernten männlichen wohl noch bei weitem übertrifft. Man wird kaum sehlgehen, wenn man annimmt, daß bei den weiblichen Arbeitskräften eines Betriebes ein 5—6 maliger Umsat der Personen stattsindet.

Aus 4 Großbetrieben mit ca. 4000 Arbeiterinnen, die so ausgewählt wurden, daß sie annähernd alle Arten der Frauenarbeit in der Maschinens industrie umfassen, sind nur 695 Personen als dauernd das ganze Jahr hindurch beschäftigt ermittelt worden.

Infolge deffen hat man sich unter diesen in noch höherem Maße als bei den Männern eine Clitetruppe an Fähigkeit, vor allem aber an Gesfundheit, keineswegs immer an Charakter vorzustellen.

Die Lohnverhältnisse dieser stetigen weiblichen Arbeiterschaft mussen daher in ihrem Ausnahmecharakter noch mehr als bei der männlichen über die des Durchschnitts emporragen.

Es werden also bei der vorliegenden Untersuchung die den Lohnlisten entnommenen Jahreseinnahmen auch ganz bedeutend von denen abweichen, die durch Fragebogen gewonnen sind.

Wegen der größeren Unstetigkeit der Arbeiterinnen sind aus den Lohnlisten der Betriebe alle diejenigen Personen entnommen, die mindestens 270 Tage gearbeitet hatten, während bei den Männern 285 Tage als untere Grenze geset worden ist. Durchschnittliche Stundenverdienste konnten aus den Lohnlisten der Unternehmer nur zum Teil ermittelt werden. Aus diesem Grunde sind zu ihrem Ersat durchschnittliche Tages-verdienste ausgerechnet worden.

Frauenlöhne.

Fragebogen.

Satfächliche Jahresverdienfte.

Mt.	-100	1-200	2-300	3-400	4-500	5-600	9-700	7-800	8-900	9-1000	Summa
	2		6	10	22	35	30	34	19	2	160
			25 0/0			21,9 %	18,8 %	21,3 %	11,8 º/o	1,2 %	100,0 º/o

Satfächliche Wochenverdienfte (im Durchschnitt der Jahresverbienfte)

1)Ut.	1-2	3-4	4-5	9-9	2-9	8-2	6-8	9-10	10-11	11-12	12-1:3	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	Summa
	2		6	1	6	4	9	19	6	29	8	17	23	16	10	4	160
	_					81	,2 %	0					_	1	8,8	0/0	100,0 º/o

Sagesverdienfte (burchichnittliche)

Wif.	-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5	1,5-2,0	2,0-2,5	2,5-3,0	 Summa
	2	9	29	42	50	28	160
	6.9 %		44.	4 º/o	48.	7 º/o	100.0 º/o

Unternehmerlisten.

Frauenlöhne.

Satfächliche Jahresverdienste.

mt.	4-500	ŏ-600	9-700	008-2	8-900	9-1000	10-1100	11-1200	12-1300	13-1400	Summa
	2	24	82	168	184	161	51	18	4	1	695
0/0	0,3	3,4	11,8	24,2	26,5	23,2	7,3	2,6	0,6	0,1	100,0

Normaljahresverdienste (in 300 Tagen)

	1	16	53	125	232	170	59	33_	5	1	695
0/0	0,1	2,3	7,7	18,0	33,4	24,5	8,5	4,7	0,7	0,1	100,0

Satfächliche Wochenverdienste (durchschnittliche)

Mt.	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-25	22-23	23-24	24-25	25-26	26-27	82-28	
	3	13	21	31	83	91	85	112	91	80	39	23	7	11	4			1		695
0/0			3	4,8				41,4					23,7		•			0,1		100,0

Normalwochenverdienste (burchschnittliche)

	1	1	15	9	44	81	44	117 12	21 - 85	80	47	18	9	17	5	1	695
						_	Į	<u></u>	j			<u> </u>		_	_	~=	
• 0/0			21	,5				40,7			37	7,0			(),8	100,0

Tatfächliche Tagesverdienfte (burchichnittliche)

Mt.	1,50-2,0	2,0-2,50	2,50-3,0	3,0-3,50	3,50-4,0	4,0-4,60	
	17	185	294	202	4 3	4	695
0/0	2,4	19,4	42,3	29,1	6,2	0,6	100,0

Stundenverdienste (durchichnittliche)

Pfg.	-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-51	
	3	50	141	114	35	3	1	347
0/0	0,9	14,4	40,6	32,9	10,0	0,9	0,3	100,0

Auch bei den Löhnen der Arbeiterinnen stammen die Angaben sämtlich aus Großbetrieben, sind also deshalb wiederum als besonders günstige anzusehen und tragen daher durchaus den Charakter des höchsten erreichbaren Einkommens einer Eliteschar.

Die Fragebogen, die von gewerkschaftlich organisierten Arbeiterinnen, zum größten Teil aus Großbetrieben, beantwortet worden sind, zeigen in ihrer geringen Zahl doch ein ähnliches Resultat wie die Enquete des Metallarbeiterverbandes, deren Ergebnisse oben kurz zusammengesaßt worden sind.

Nach ihnen hatten über 4/5 der Arbeiterinnen einen Wochenverdienst von höchstens 15 Mt. erreicht; noch nicht 1/5 gelangte auf eine Wocheneinnahme von 15—18 Mt. Darüber hinaus ist allerdings keine Arbeiterin gekommen. In zahlreichen Fällen wurde die Jahreseinnahme auf ein Minimum herabgedrückt; doch ist die Ursache dieser Erscheinung hier sast niemals in Arbeitslosigkeit insolge von Arbeitsmangel zu suchen; eine solche scheint bei weiblichen Arbeitskräften kaum irgendwelche Rolle zu spielen. Bielmehr werden alle Fälle von längerer Arbeitslosigkeit durch andauernde Krankheit, Entbindungen usw. verursacht. Der vierte Teil der Arbeiterinnen war dadurch auf eine Jahreseinnahme von höchstens 500 Mt. angewiesen. 2/3 von ihnen erreichten einen Höchstverdienst von 500—800 Mt., nur 13 % einen solchen von 800—1000 Mt.

Über 50 % mußten sich mit einer durchschnittlichen Tageseinnahme von höchstens 2 Mt. begnügen, und mehr als im Durchschnitt 3 Mt. täglich hatte keine Arbeiterin verdienen können.

Die an Gesundheit und Tüchtigkeit hervorragenden Arbeiterinnen aus den besten Großbetrieben Berlins sind zwar um ein ganz Bebeutendes besser gestellt. Immerhin konnte auch mehr als ein Drittel dieser Elite trot dauernder Tätigkeit und verhältnismäßig guter Entslohnung nur auf eine Höchsteinnahme von durchschnittlich 15 Mk. pro Woche gelangen. Die überwiegende Anzahl von ihnen blieb noch hinter diesem kargen Wochenverdienst zurück. Die Existenz derartiger Jahresverdienste in den besten Großbetrieben Berlins sür durchaus stetige, gessunde Arbeiterinnen muß als ein gänzlich unhaltbarer Justand bezeichnet werden. Etwas über 40 % erreichte ein wöchentliches Maximum von 18 Mk., über 23 % ein solches von 24 Mk. Doch sind unter diesen auch jedensalls eine beträchtliche Anzahl Borarbeiterinnen mit inbegriffen.

Dieses Ergebnis aus den Lohnlisten der Unternehmer ist natürlich bei weitem günstiger als das der Enquete des Metallarbeiterverbandes;

denn es handelt sich eben hier nur um die besten und gesündesten. Arbeiterinnen der hervorragendsten Großbetriebe.

Bei den Jahreseinnahmen, die tatsächlich erzielt worden find, sehen wir bis zu 900 Mt. die Prozentsäte aussteigen, hinter 1000 Mt. dis auf ein Minimum herabsinken. ²/3 aller Arbeiterinnen hatten eine Jahreseinnahme von 400—900 Mt. bei mindestens 270 Tagen Arbeit. ¹/3 erreichte ein Höchsteinkommen von 900—1200 Mt. Einzelne Personen, jedenfalls Borarbeiterinnen, gelangten darüber hinaus bis auf etwas über 1300 Mt.

Die Normaljahresverdienste (von 300 Tagen) sind im Unterschied zu benen der männlichen Arbeiter im ganzen höher als die tatsächlichen.

Dies hat darin seinen Grund, daß erstens als untere Grenze der Stetigkeit bei den Frauen eine tiesere als bei den Männern angenommen wurde, also bei den Normaleinkommen in zahlreichen Fällen von 270 Tagen auf 300 Tage herausgerechnet worden ist, zweitens weil überzeitarbeit beim weiblichen Geschlecht wegen der gesetzlichen Bestimmungen seltener und in nicht so hohem Maße vorkommt, wie bei männlichen Arbeitern, also das wirkliche Einkommen dadurch nicht sehr erhöht wird. Insolge dessen erscheint das Normaleinkommen im Vergleich zu dem tatsächlichen verhältnismäßig höher als bei den Männern. Die Tagesverdienste der Arbeiterinnen stiegen in zahlreichen Fällen bis über 3 Mk. empor. Die Stundenverdienste bewegten sich zwischen 25 und 50 Psg. Sie erreichten also in ihrem Maximum, jedensalls schon bei ganz qualisizierter Arbeit, nur die Höhe derzenigen der besten ungelernten männlichen Arbeiter.

Rimmt man für die weiblichen Arbeitskräfte in den Betrieben der Berliner Maschinenindustrie einen 5 maligen jährlichen Umsatz der Personen an, so wäre demnach der 5. Teil aller weiblichen Arbeiter ständig in ein und demselben Werk beschäftigt. Von diesen Personen mit stadiler Arbeitsdauer erreichte ungesähr 1/8 einen Jahresverdienst von über 900 Mk. Von der gesamten weiblichen Arbeiterschaft der Maschinenindustrie, die um 5 mal zahlreicher angenommen wird, würde dieses Drittel 1/15 bilden. Dieses könnte man als Oberschicht unter den Arbeiterinnen bezeichnen. Da die Maschinenindustrie von Großberlin i. J. 1907 ca. 18000 weibliche Arbeiterinnen beschäftigte, so wären zu einer solchen Oberschicht also etwa 1200 Personen zu rechnen.

Schlugwort.

Im großen und ganzen hat unsere Untersuchung der Arbeits= und Lohnverhältnisse in der Berliner Maschinenindustrie manche Resultate zutage gefördert, die ihnen ein besondres von andern Industrien verschiedenes Gepräge verleihen.

Wir hatten es hier mit einer Industrie zu tun, die an Ausdehnung und Leistungssähigkeit eine der bedeutendsten der Reichshauptstadt, ja des Deutschen Reiches genannt werden kann. Die Entwicklung dieser Industrie zu ihrer gegenwärtigen technischen Volkommenheit und wirtschaftlichen Macht im Lause weniger Jahrzehnte war nur möglich durch die Entsaltung ganz eminenter ökonomischer und geistiger Kräfte, wie ebenso gewaltiger praktischer Leistungen.

Indessen mußten wir aus den Äußerungen der Interessenten selbst entnehmen, daß diese hervorragende Stellung der deutschen Maschinensindustrie im eignen Baterland und auf dem Weltmarkt zum Teil durch das Walten eines nicht immer richtigen Chrgeizes erreicht worden ist und noch in der Gegenwart aufrecht erhalten wird, der dazu beiträgt, eine zu große Vielgestaltung der Produktion zu erzeugen und dadurch ihre wirtschaftlichen Crsolge in Frage zu stellen, sowie hie und da eine weitere Vertiesung der technischen Errungenschaften zu hemmen. Und eine größere Beschränkung auf wenige Spezialitäten scheint um so mehr geboten, als die beständigen Umwälzungen auf dem Gebiete der Technik ohnedies geeignet sind, eine Industrie wie den Maschinenbau in bessonders hohem Maße zu beunruhigen.

Obwohl nach dem Plan dieser ganzen Untersuchung den Einwirkungen einer derartigen Entwicklung im einzelnen nicht nachgegangen werden konnte, so mußte es doch als selbstwerständlich angenommen werden, daß diese Faktoren die Stetigkeit und den finanziellen Ersolg des Arbeitsprozesses empfindlich beeinträchtigen und dadurch auch die gesamte Gestaltung der Arbeits und Lohnverhältnisse nachteilig beeinflussen.

In derselben Richtung wirkt auch die noch mangelhafte Bereinigung der einzelnen Branchen zu großen Verbänden und Preiskonventionen, die kleinliche Konkurrenz und Preisdrückerei unter den Interessenten — um so mehr, als ihre Lieseranten, die Rohstoffproduzenten und Halbzeug-

478

fabrikanten, die wirksamsten Kartelle und Syndikate zustande gebracht haben und der Maschinenindustrie in der Preisbildung als geschlossene Organisationen gegenübertreten.

Als feste Organisation dagegen sehen wir die Arbeitgeber der Maschinen= und Metallverarbeitungsindustrie den Gewerkschaften gegen= überstehen.

Die wirtschaftlichen und technischen Hemmniffe find es jedenfalls in erster Linie, die die Arbeits- und Lohnverhältnisse in ihrer Sicherheit und Höhe ganz unmittelbar beeinflussen. Reben ihnen trägt die starke soziale Differenzierung zwischen Arbeitgeber und Arbeitnehmer dazu bei, dem Streben der Arbeiterschaft nach sesten Larisgemeinschaften vorläusig noch unübersteigbare Hindernisse in den Weg zu legen und so eine Besserung und Konsolidierung der Arbeitsverhältnisse mittelbar zu verzögern.

Dieser lettere Faktor ist besonders geeignet, um so heftigere Lohnstämpse hervorzurusen, als gerade die Arbeiterschaft der Metallindustrie kulturell durchaus genügend sortgeschritten erscheint, um auch ihrerseits ausreichende Garantien für die Einhaltung von Lohnverträgen bieten zu können. Der "Deutsche Metallarbeiterverband", eine nach Hunderttausenden zählende Organisation, die das Proletariat im Lause eines Menschensalters aus eigner Krast geschaffen hat, ist eine der umsangreichsten Geswerkschaften Deutschlands.

Derartige Unstimmigkeiten in der sozialen Entwicklung und ihre mannigsaltigen Wirkungen aber treffen den intelligenten Arbeiter, wie er der großstädtischen Maschinenindustrie charakteristisch ist, besonders empfindlich.

Die Existenz ber Arbeiterschaft zeigt benn auch trot bes mächtigen Aufschwungs ber Berliner Maschinenindustrie die ganze Unsicherheit und ökonomische Gedrücktheit des Proletarierdaseins.

Abgesehen von der ganz allgemeinen technischen Umwälzung und ihren Wirkungen auf den Arbeitsprozeß aller Industrien müssen diese Einflüsse dem gelernten Arbeiter der Maschinenindustrie aus den vorher angesührten Gründen ganz besonders fühlbar werden. Die alten vornehmen Handwerke des Metallgewerbes verschwinden immer mehr, oder ihre Verrichtungen werden bedeutend vereinsacht und erleichtert. Wir zeigten, daß neben ihnen und anstatt ihrer die zahlreichen Spezialberuse der angelernten Arbeiter entstanden sind, denen nur noch die Bedienung von Maschinen obliegt. Dieser Vereinsachung im Arbeitsprozeß mußte natürlich auch eine starke Rivellierung der Lohnbedingungen solgen, von

der einige gelernte Berufe in hohem Grade betroffen sind. Die weitere Mechanisierung der Arbeitsprozesse sahen wir dann wiederum die Verbrängung der angelernten Arbeiter und ihren Ersatz durch Frauenarbeit herbeiführen. So konnten wir allerdings neben dem vielsachen Heradssinken der gelernten Beruse ein Aufsteigen der besten Elemente aus den niederen Arbeiterkategorien und der weiblichen Arbeiterschaft konstatieren.

Bei dem Mangel an Tarisvereinbarungen, bei den rechtlich vollfommen ungenügenden und bewußt willfürlichen Bestimmungen der Arbeitsordnungen lastet die Unsicherheit der Aktordarbeit mit ihren Mißbräuchen, der Aktordbegrenzung und dem Aktordbruck, wie ein Alp auf dem Dasein des Arbeiters, in manchen Berusen, wie dem der Former, noch besonders verstärkt durch technische Eigentümlichkeiten und veraltete Institutionen.

Noch mehr in Frage gestellt ist die ökonomische Lage der Arbeitersschaft durch die sast unumschränkte Machtvollkommenheit der Meister, die sich nicht nur auf Preissestseung und die Beurteilung der Leistung, sondern ebenso auf persönliche Berhältnisse, wie die Zugehörigkeit zu einer Arbeiterorganisation oder einer politischen Partei usw., erstreckt und sich meist ganz im Sinne des gewerkschaftseindlichen Unternehmerstums äußert.

Bei alledem sind die intellektuellen und körperlichen Anforderungen, besonders im eigentlichen Maschinenbau, außerordentlich hohe. Und zahlreiche Industrieberichte unterlassen es nicht hervorzuheben, daß die Ansprüche an die Leistungssähigkeit der Arbeiterschaft in den letzen Jahren (1906/07) stärker gestiegen seien als die dafür gebotene Entslohnung.

Der Kampf, nicht nur um den Lohn, sondern ebenso um die Leistung, wird in der Maschinenindustrie um so erbitterter, als durch die fortsichreitende Bergesellschaftung des Kapitals, die Berdrängung des Privatsbetriebes eine rein geldmäßige Beurteilung des Arbeitsverhältnisse und der Arbeitskraft Plat greift, die in Berbindung mit dem Aktordsykem und seinen Härten eine rücksichtslose Ausnuhung des Individuums, eine strenge Ausmerzung aller nicht mehr vollwertigen Arbeitskräfte zur Folge hat. Die Wirkung dieses Bersahrens ist so auffällig, daß wir in den Aktienbetrieben, der vorherrschenden Betriebsform der Berliner Maschinensindustrie, einen bei weitem niedrigeren Prozentsat an älteren Leuten sinden als unter der erwerbstätigen Bevölkerung im allgemeinen.

Der Preis der Arbeit, besonders der gelernten, in Zeiten guten Geschäftsganges, wie er aus den Tabellen über die Jahresftundenverdienfte

einiger Berliner Großbetriebe zu ersehen ift, kann zwar als ziemlich gut betrachtet werden. Gelernte Arbeiter verdienten danach pro Stunde durchschnittlich 60-77 Pfg., angelernte 59 Pfg. Doch find derartige Stundenlöhne eben nur für die Bollarbeiter der beften Großbetriebe mit ihren großartigen technischen und hygienischen Ginrichtungen zu verstehen, d. h. für folche Arbeiter, die das ganze Jahr hindurch beschäftigt find, also in bezug auf Gesundheit und wohl auch zum Teil auf Fähigkeit eine Elite der Arbeiterbevölkerung repräsentieren. Für Mittel- und Rleinbetriebe müssen die angeführten Stundeneinkommen jedenfalls ziemlich bedeutend herabgesett werden. Auch ist aufs nachdrücklichste hervorzuheben, daß diefe Angaben, wie im allgemeinen, fo befonders für die Arbeitsfrafte der Großbetriebe, fich vorzugsweise auf eine Arbeiterschaft mit unverminderter Leiftungsfähigkeit, etwa vom 25. bis 50. Lebensjahre, beziehen. Denn wir haben gefehen, baf der altere Arbeiter mit bem 50. Lebensjahre nicht nur aus bem Großbetrieb, fondern überhaupt aus den Reihen der jog. "produktiven" Arbeitskräfte der großstädtischen Maschinenindustrie ausscheiden und sich für die Jahre des Alters, soweit er fie überhaupt erreicht, ein anderweites Unterkommen fuchen muß.

Es können die angeführten Arbeitspreise also auch nur mit vielssachen Einschränkungen zum Ausgang für die Berechnung von wirklichen Jahreseinnahmen, also für die Beurteilung der tatsächlichen ökonomischen Lage der Arbeiterschaft dienen. Eine solche Berechnung kann eben vor allem nur für den Bollarbeiter von Bedeutung sein. Sowohl aus den Angaben der Fragebogen als auch aus den Lohnlisten der Fabriken scheint hervorzugehen, daß von der gesamten Arbeiterschaft der Berliner Maschinenindustrie, selbst in Zeiten guter Konjunktur, nur etwa die Hälfte bis ein Drittel zu den Bollarbeitern gerechnet werden kann. Die übrigen erseiden durch zahlreiche von ihrem Willen unabhängige Hemmisse, wie Krankheit, Arbeitsmangel, Lohnkämpse usw., selbst in Zeiten vorzüglicher Konjunktur, wie sie die Jahre 1905 und 1906 brachten, empfindliche Schädigungen in ihrem regelmäßigen Verdienst.

Unter den Vollarbeitern der gelernten Berufe scheint allerdings eine geringe Oberschicht mit einem Einkommen von mehr als 2000 Mk. zu existieren, die in ihrer Lebenshaltung sich dem kleinbürgerlichen Standard nähert. Nach unserer ungefähren Berechnung bildet sie etwa 15 % der gesamten gelernten Arbeiterschaft. Diesen aber steht eine zahlreichere Schicht gegenüber, die troß dauernder qualifizierter Arbeitsleistung mit ihrem Jahresverdienst von weniger als 1800 Mk. bei großstädtischen Breisverhältnissen zu rein proletarischer Lebens- und Wohnweise ver-

bammt ist. Bei einer zwischen biesen beiden Extremen liegenden Schicht mit mittlerem Ginkommen hängt es jedenfalls in höherem Maße als bei den übrigen von rein persönlichen Bedingungen, Kinderzahl, körperlicher und wirtschaftlicher Tüchtigkeit der Chefrau usw. ab, in welcher Weise sich ihre Lebenshaltung wird gestalten können.

Wesentlich anders liegen die Verhältnisse beim gelernten Durchschnittsarbeiter, der den Wechselfällen von Krankheit, Arbeitsmangel usw. in der Maschinenindustrie in besonders hohem Maße ausgesetzt erscheint. Aus den Jahresverdiensten, wie sie in den Fragebogen zum Vorschein kamen, sahen wir, daß der gelernte Arbeiter im allgemeinen nicht über eine jährliche Einnahme von 1800 Mk. hinauskommt. Nur ca. 1/5 von ihnen gelang es, ein höheres Jahreseinkommen zu erarbeiten. Doch selbst diese Resultate beziehen sich, wie aus den Tabellen über die Alterszusammensetzung hervorgeht, im großen und ganzen nur auf gelernte Arbeiter in den Jahren der größten Leistungsfähigkeit.

Empfindlicher als der gelernte Arbeiter unter der Konkurenz des angelernten scheint dieser seit den letzten Jahrzehnten in immer steigendem Maße unter der der Frauen zu leiden. Es zeigte sich, daß unter den gelernten Berusen vorläufig nur den Elektromonteuren und den Klempnern eine sühlbare Konkurrenz durch Frauenarbeit erwächst. Dem angelernten Arbeiter dagegen hat die Frau in einem großen Teil der Elektrizitätsindustrie von vornherein den Zugang verwehrt, und zu der Bedienung aller Metallbearbeitungsmaschinen werden weibliche Arbeitskräfte schon in so großer Zahl verwendet, daß dadurch der Preis der Arbeit in einigen Berusen auch sür den männlichen Arbeiter erheblich herabgedrückt erscheint. In Zeiten geschäftlichen Riederganges, wie er seit dem Jahre 1907 eingesetzt hat, geschieht der Ersatz der Männerdurch die billigere Frauenarbeit auch in der Maschinenindustrie so massenweise, daß der Mann sich vielsach zum Kostgänger der Frauherabgewürdigt sieht.

Unter diesen Berhältnissen scheint von der Gesamtheit der angelernten Bollarbeiter nur etwa der zehnte Teil über eine Jahreseinnahme von mehr als 1800 Mt. zu versügen, der gleiche Prozentsatz über einen Maximalverdienst von nur 1500 Mt.

Der durchschnittliche angelernte Arbeiter, dessen ökonomische Lage aus den Fragebogen ersehen werden dürfte, scheint im allgemeinen auf Jahreseinnahmen von 900—1500 Mk. rechnen zu können. Darüber hinaus gelangte nur ungefähr ein Fünstel unter ihnen. Welchen Tief-

Schriften 134.

stand der Lebenshaltung diese Lohnverhältnisse bedingen, ist aus den Lebensmittelberechnungen (S. 440) nur zu klar ersichtlich.

Vollbeschäftigte ungelernte Arbeiter, zu benen man wohl nur \(^1/4\)-\(^1/8\) der gesamten ungelernten Arbeiterschaft rechnen kann, erreichen zum großen Teil ein Jahreseinkommen von 900—1500 Mk. Richt viel schlechter scheint der durchschnittliche ungelernte Arbeiter gestellt zu sein; nur sehlen bei ihm die über 1500 Mk. hinausgehenden Jahresverdienste sast ganz. Ermöglicht werden die mittleren und höheren Einkommensstusen allersdings lediglich durch ein ungeheures Maß von Überzeitarbeit. In manchen selbst weltberühmten Betrieben scheint die Ansehung einer bestimmten Arbeitszeit für ungelernte Arbeiter nichts weiter als eine Dekoration zu sein, da sie daß ganze Jahr hindurch gewohnheitsmäßig überschritten wird, während daneben weit verbreitete Arbeitslosigkeit ins solge von Arbeitsmangel gerade bei den niederen Arbeitersategorien zu verzeichnen ist.

Für gelernte und angelernte Arbeiter ersährt die regelmäßige Arbeitszeit unter dem Druck eines sortgesetzten Kampses, wenigstens in den besten Großbetrieben, eine almähliche Berkürzung und beträgt im allegemeinen 8--9½ Stunden. In Mittels und Kleinbetrieben sinden sich jedoch noch vielsach Arbeitszeiten von 10 und 11 Stunden. Der Ersoberung des 8= und 9-Stundentages solgt allerdings sast allenthalben die Einsührung doppelter oder dreisacher Schichten, im letzteren Fall also regelmäßig wiederkehrender Nachtarbeit.

Abgesehen von der verderblichen Wirkung der Nachtschichten sahen wir, daß die Einführung der Schichtarbeit geeignet ist, der Belastung mit Überzeitarbeit besonderen Vorschub zu leisten und auf das Familiensleben einen geradezu zersehenden Einfluß zu üben. Dazu kommt, daß die stark verkürzte Arbeitszeit der Großbetriebe, weit entsernt, für die Gegenwart die Arbeitsbedingungen humaner zu gestalten und auch älteren Arbeitskrästen ein längeres Verharren im Arbeitsprozeß zu ermöglichen, im Gegenteil das Arbeitstempo in solchem Grade beschleunigt, daß das Prinzip der Auslese dadurch nur noch in immer schrosserer Weise zur Geltung kommen muß.

Die Möglichkeit des Eindringens weiblicher Arbeitskräfte in eine bis vor wenigen Jahrzehnten fast ganz männliche Industrie ist, abgesiehen von den allgemeinen Bedenken gegen die Bermehrung der weiblichen Industriearbeit, für die Frau in gewisser Art als ein Vorteil zu bestrachten. Umsomehr, als die Maschinenindustrie ihr verhältnismäßig hohe Verdienste gewährt, allerdings, wie wir gesehen haben, auf Kosten

der männlichen Arbeiterschaft. Auch übt die Tätigkeit an den Metall= bearbeitungsmaschinen wie auf ben mannlichen, fo noch mehr auf ben weiblichen Organismus einen schädigenden Ginfluß aus. fapitalistische Betriebsform bringt es eben mit sich, die einmal als ökonomischen Vorteil erkannte Verwendung der Frauenarbeit möglichst ichrankenlos auszunugen - weder vor gesundheitsschädlichen und gefahrvollen Arbeiten Salt zu machen, noch entfittlichende Buftande ohne gefeklichen 3mang zu beseitigen. Unter ben weiblichen Arbeitsfraften ber Berliner Maschinenindustrie scheinen nur etwa 1/5 Vollarbeiterinnen zu Die Stetigkeit des Arbeitsverhältniffes wird hier weniger burch Arbeitsmangel und Lohnkampfe, als vielmehr burch eine besonders ftarke Erfrankungshäufigkeit unterbrochen. Daher können auch die verhältnismäßig hohen Verdienste nur einem geringen Teil der Frauen ungeschmälert zugute fommen. Auch war aus zahlreichen privaten und amtlichen Berichten zu ersehen, daß die schmutige Arbeit in der Maschineninduftrie und das vielfache Nebeneinander beider Gefchlechter in hohem Mage demoralifierend wirft.

Der sehlerhafte Zirkel, in dem sich die Frauenarbeit im allgemeinen bewegt, übt in der Metallindustrie einen um so verderblicheren Einfluß aus, als hier eine ganz neue verhängnisvolle Entwicklung eingesett hat, der bisher weder durch besondere gesetzliche Magnahmen, noch durch geseignete Tarisvereinbarungen, wie sie z. B. die englische Industriebevölkerung in den sog. Standard-Lohnsähen erkämpst hat, Einhalt geboten ist.

Bei den gedrückten und unsicheren Lohnverhältnissen und den strengen Arbeitsbedingungen, denen ein großer Teil der gelernten und die Mehrzahl der angelernten und ungelernten Arbeiterschaft unterworsen ist, kann es nicht wundernehmen, daß die Chestau in überwiegendem Maße gezwungen ist, zur gewerblichen Mitarbeit ihre Zuflucht zu nehmen. Aus unserer Untersuchung scheint mit voller Sicherheit hervorzugehen, daß es ein Irrtum ist anzunehmen, eine Industrie wie der Maschinenbau ernähre seine Arbeiter ganz besonders gut, und eine regelmäßige gewerbliche Mitarbeit ihrer Chestauen sei daher nicht notwendig, existiere nicht.

Für Berliner Preisverhältniffe scheint bei normaler Kinderzahl zur Bestriedigung auch nur der dringenosten physischen Bedürsnisse eine Mitarbeit der Chestau, so geringe Berdienste sie auch bringt, im allgemeinen noch bei allen Einkommen unter 1800 Mf. notwendig zu sein. Abgesiehen allerdings vom ungelernten Arbeiter, dessen ganzer Kulturstandpunkt derart herabgedrückt ist, daß er geringere Bedürsnisse erheischt. Bei größerem Einkommen und höherem Bilbungsniveau verlangt auch die

Sehnsucht nach geistigen Genüffen Berücksichtigung, ebenso der Gedanke an die Zeiten der Not und des Alters, sodaß auch aus diesen Gründen die Frau zur Mitarbeit greisen muß. Man wird daher wohl kaum sehlgehen, wenn man aus den statistischen Resultaten, die diese Unterssuchung zutage gesördert hat, wie aus der allgemein verbreiteten Anschauung unter der Arbeiterschaft selbst folgert, daß die Mitarbeit der Ehestau bei allen Arbeiterkategorien der Berliner Maschinenindustrie in hohem Grade verbreitet und sast überall mehr oder weniger notwendig ist.

Dieses Bedürsnis müßte sich allerdings, wie wir zu zeigen versucht haben, weniger dringend geltend machen, wenn durch Maßnahmen allsemein sozialer Ratur, wie Errichtung einheitlich geordneter Arbeitsnachweise, Tarisgemeinschaften, Beschränkung der Arbeitszeit sür männliche erwachsene Arbeiter, bessere hygienische Einrichtungen, rechtliche Ordnung des Arbeitsvertrages, Arbeitslosen=Bersicherung usw., das Arbeitsverhältnis stadilisiert werden würde. Damit dürste selbst ohne direkte Erhöhung der Lohnsäge schon eine geringe Hebung der ökonomischen Lage sür alle Arbeiterkategorien eintreten. Und auch sür das Unternehmertum könnten bei größerer Stetigkeit des Arbeitsverhältnisses und allen ihren heilssamen Folgen die Mehrausgaben durch bedeutend verringerte Berwaltungsstoften wettgemacht werden.

Lohntabellen

Lohn

Wochenverdienste

I. Gelernte

Tabelle I.

							M	a	r f						
	14 - 15	16-17	17—18	18—19	19—20	20—21	21—22	22—23	23—24	24—25	25—26	26—27	27—28	28—29	29—30
Mecanifer							_ _ _ 1		1 1 1 - 1	1 3 2 - - 1	3 5 3 1 3	1 7 6 2 4 1	_	3 16 2 3 10 6	8 17 8 3 9 3
industrie	_	_	_	_	_	_	_	 	3	3	2	2	3 2	$\begin{array}{ c c } 6 \\ 2 \end{array}$	4 8
Summa Prozent	_		-	I—	1	— 11	1	2 0,7	7	10		3 =	_		60

II. Angelernte

Berschiedene angelernte Arbeiter	<u> - -</u>	1	1 5	2 5	2 4 5 14	10	$\frac{3 \ 3 }{16 \ 15}$	+ - +	4 1 21 31	10 35
Summa	1 1									
Summa Prozent	2 =	$\stackrel{\longleftarrow}{=} 0,4$		12 <u></u>	= 8,4	' تــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		145		_

III. Ungelernte

$$\text{\mathfrak{P}rozent} \quad \frac{|\ 2\ |\ -\ |\ 3|}{5\ =\ 1,4} \, \frac{|\ 11\ |\ 19\ |\ 20\ |\ 22\ |\ 39\ |\ 40}{151\ =\ 43,7} \, \frac{|\ 32\ |\ 34\ |\ 24\ |\ 24\ |\ 17\ |\ 13}{144\ =\ 41,7}$$

listen.

(durchichnittliche).

Arbeiter (1686).

							M	a r	ť						
30—31	31—32	32—33	33—34	34—35	35—36	36-37	37—38	38—39	39—40	40—42	45—45	45—47	47—58	99—69	Summa
9 24 10 4 4 6	9 27 17 3 4 8	8 32 15 6 6 4	23 33 13 5 6 4	17 47 21 5 6 3	26 40 24 4 8 13	19 54 32 6 13 6	39 65 46 3 8	27 33 30 2 13	16 34 15 4 20	42 41 19 4 25	24 29 13 10 13	3 5 4 4 2	16 13 2 1 1	 	298 537 290 72 163 60
4	7	6	6	6	5	8	7	1	1	5	6	-	1	1	81
6	3	9	15	13	13	9	13	18	2 0	31	10	1	2	_	185
67	78	86	105	118	133	147	183	124	111	168	105	19	36	2	1686
	5	87 =	= 34,8	3	`		733	$\stackrel{\sim}{=}$ 4	13,5		1	62 -	9,6		100,0%

Arbeiter (500).

Arbeiter (346).

$$\underbrace{14 \mid 4 \mid 13 \mid 5 \mid - \mid 3}_{39 = 11,2} \mid \underbrace{1 \mid 3 \mid 2 \mid 1}_{7 = 2,0} \mid - \mid - \mid - \mid - \mid - \mid - \mid 346_{100,0\%}$$

Normalwochenverdienste

I. Gelernte

Tabelle II.

	i							m						===		=
							2	vc a	r	Ţ						
	-14	-16	-17	-18	-19	-50	-21	-25	23	24	-25	-56	-27	-58	29	-30
	13-	7.	16	17-	18	19-	င္က်	21 -	-25	23	4	25-	9	27	28-	63
						_	: 64		CA	64	C/1	2/1	24	21	C/1	
Mechaniker			_	_	_		_		_	1	1		2	2	2	3
Schlosser	_	_	-	.—	<u> </u>	_	_	_	_	3	$\hat{3}$	3	9	10	15	
Dreher	-	_	_	-		-	_	-	_	-	-	2	4	5	6	
Former	_	_	-	· —	-	- 1	1	_	_	1		_	1 4	$\frac{4}{6}$	1	3 5
Rlempner		_	_		_				1		_		4	1	9	1
Verschiedene gelernte Ar=	1								-	1		•		1	_	•
beiter der Maschinen=					:	İ			ļ							
industrie	-	_	_	-	-	-	_	—	-			_	1	1	2	
Verschiedene gelernte Ar-	l		:							0		0			_	o
beiter v. Hilfsinduftrien		_			_			<u> </u>		2	_	2		2	5	$\frac{2}{}$
Summa	 —	_	-	—	-	1	1		1	8	4	8	25	31	34	37
Prozent							11	$\stackrel{\sim}{=}$	0,6			15	39 =	- 8	,2	

II. Angelernte

Bohrer usw		$\begin{bmatrix} - & 1 & 1 & 3 & 2 \\ - & - & 1 & 3 & 1 \\ - & - & - & - \end{bmatrix}$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
dreher		$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
Summa	- - 1 -	1 6 4 7 11 1	4 12 17 8 28 39 14
Prozent	1 = 0.2	43 = 8,6	118 = 23,6
Summa I und II		1 7 5 7 12 2	2 16 25 33 59 73 51
Prozent	1 =	54 = 2,5	257 = 11.8

III. Ungelernte

$$\text{\mathfrak{P}rozent} \underbrace{ \begin{array}{c|c} 1 & 1 & 8 & 9 \\ \hline 19 & = 5.5 \end{array}}_{} \underbrace{ \begin{array}{c|c} 26 & 37 & 20 & |56 & |32 & |30 \\ \hline 201 & = 58.1 \end{array}}_{} \underbrace{ \begin{array}{c|c} 15 & |22 & |15 & |12 & |11 & |44 \\ \hline 89 & = 25.7 \end{array}}_{}$$

(durchichnittliche).

Arbeiter (1686).

							9)?	a r	ŧ					
3031	31—32	32—33	33—34	34—35	35—36	36-37	37—38	38-39	39—40	4042	42—48	48—60	02-09	Summa
12 15 6 3 7 10	3 10 10 5 9 2	14 35 20 1 3 4	8 31 19 4 11 11	24 30 12 4 8 5	20 35 25 8 5 8	16 36 26 2 6 9	21 47 25 1 6 2	24 53 25 3 11 1	28 58 25 7 3 1	56 71 35 6 24	59 49 38 17 49	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		298 537 290 72 163 60
7	6	10	7	8	4	6	9	6	3	3	6	1	1	81
7	1	6	14	10	12	10	10	9	9	38	41	1	<u> </u>	185
67	46	93	105	101	117	111	121	132	134	234	259	15	1	1686
	52	29 -	= 31,4	1			732	2 =	43,4		2 74 =	16,3	$\widetilde{l=0,1}$	100,0 º/o

Arbeiter (500).

$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	16 9 1 1	$ \begin{array}{c cccc} 2 & 288 \\ - & 40 \\ - & 35 \\ - & 21 \end{array} $
$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1		_ 18
3 6 6 6 3	7 8 14 5 2	1 2 _	- 98
34 29 29 45 25	38 38 32 21 15	18 11 1	500
200 = 40,0	124 = 24,8	12 = 2,4	2 = 0.4 100.0 %
101 75 122 150 126	155 149 153 153 149	252 270 16	3 2186
729 = 33,3	856 = 39,2	286 = 13,1	3 = 0.1 100,0%

Arbeiter (346).

Alter und

(in Mart).

I. Gelernte

Tabelle III.

Alter	008—2	8—900	9—1000	10—1100	11—1200	12-1300	13—1400	14—1500	15-1600	16—1700	17—1800	18-1900	19—2000	20 - 2100
18—20 21—30 31—40 41—50 51—60 61—70 71—80 OhneAngabe					$\begin{bmatrix} -2 \\ -1 \\ - \\ - \\ - \\ - \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 4 \\ 8 \\ - \\ 2 \\ 2 \\ - \\ 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 3 \\ 14 \\ 9 \\ 7 \\ - \\ 2 \\ - \\ 6 \end{bmatrix}$	4 23 15 7 8 1 1	11 33 24 16 10 2 1 24	$ \begin{array}{r} 6 \\ 53 \\ 35 \\ 29 \\ 6 \\ \hline 4 \\ \hline 18 \end{array} $	4 86 51 28 13 1 1 19	3 92 90 45 12 3 1	$\begin{array}{c} 2\\90\\129\\53\\14\\7\\-\\15\end{array}$	$ \begin{array}{r} 3 \\ 82 \\ 66 \\ 25 \\ \hline 3 \\ \hline 19 \end{array} $
Summa		_	_	1	3	17	41	70	121	151	203	267	310	203

II. Angelernte

18-20	l	l —		1 —	1	1		2	_		2	_	l —	_
21 - 30		1		6	6	7	9	10	16	8	11	16	6	. 8
3140			-	2	5	10	13	12	20	21	30	29	19	11
41 - 50	l —	l —	—	1	l —	4	6	13	18	25	16	5	11	4
5160			2	1	1		4	6	4	3	4	4	3	_
6170	_	<u> </u>		1	2	2	1	2	1	2	1	1		_
71— 80			l —	1		l —			i —	-	I	_		
Ohne An=		l					ĺ	i		1	İ			
gabe	_	-	1		3	2	7	5	5	9	10	5	4	_ 1
Summa	_	1	3	12	18	26	40	50	64	68	74	60	43	24

III. Ungelernte

18-20 $21-30$ $31-40$ $41-50$ $51-60$ $61-70$	1 - - 1		$\begin{bmatrix} -5\\2\\-1\\2 \end{bmatrix}$	1 8 8 8 9 1	13 16 7 8 1	8 21 13 3 2	10 19 11 2 1	2 7 12 6 5	5 9 7 1	3 4 8 3	1 5 - -	3 1 -	1 3 -	2
71—-80 Ohne An= gabe			5	7	1 16	20	12	8	3	1			<u> </u>	_
Summa	2	_	15	42	62	67	57	40	26	19	6	4	4	2

Lohntabellen. 491

Jahresverdienfte

(in Mark).

Arbeiter (1686).

21—2200	22—2300	23—2400	24—2500	25—2600	26—2700	27—2800	28—2900	29—3000	30—3100	31—3200	32—3300	33—3400	34—3500	Summa	Prozent
$ \begin{array}{c} 1 \\ 61 \\ 47 \\ 16 \\ 12 \\ \hline 2 \\ \hline 15 \end{array} $	$ \begin{array}{c c} & & \\ & 18 \\ & 27 \\ & 8 \\ & 4 \\ & 1 \\ & - \\ & 9 \end{array} $	$ \begin{array}{c c} -5 \\ 16 \\ 5 \\ 3 \\ - \\ -5 \end{array} $	6 8 1 —	8 5 — — —	- 3 - - - 2	- 1 2 - - -						— — — — 1		41 585 529 243 89 29 4 166	2,4 34,7 31,4 14,4 5,3 1,7 0,3 9,8
154	67	34	15	13	7	3	3	1	<u> </u>	_	1	1		1686	100,0 º/o

Arbeiter (500).

	 —		. —		_	_		-	—	i	_	i — I	6	1,2
1 3	_	·	_	_	<u> </u>	_	-			_	_	. —	108	21,6
2 $-$	1	_	_	_		_	_	1	-	_	<u> </u>		176	35,2
1 1	1 —	1	i —	-		_	 —		-	1	i	-	107	21,4
_ 1	_	_	_	_	i — I		-		_	-	_	- -	33	6,6
- -	- i			_	_				_	—	_		13	2,6
-!-		_		i —	l —	_	—		-	-	—	-	1	0,2
			1	!										
2 1		_	_		<u> </u>	—	—			_	-	1	56	11,2
6 6	1	1			_		_	1	_	1	_	1	500	100,0 º/o

Arbeiter.

	_	_		_			l —	-		—		_	i — I	6	1,7
_		_		<u> </u>	_	_	—	_	_	-	-			63	18,2
		_	i —	<u> </u>				_	_	-	_	-	_	102	29,5
	_	_	-	_	_			-		-		<u> </u>		61	17,6
_	i —	_	-		_	_	_	-	_	-	_		-	33	9,6
	-						l —	_		 				8	2,3
	_	_	<u> </u>		_	_		i —		_		<u> </u>	-	1	0,3
			1	i i	i			ĺ					1		
_	_	-	-			-	_	<u> </u>		_				72	20,8
	_	_								_	_	-	_	346	100,0 %

Jahresftundenverdienfte (durchschnittliche)

(in Pfennigen).

I. Gelernte Arbeiter (1686).

Tabelle IV.

	20—30	30—40	40—50	50—60	02—09	0802	06-08	90-100	100—110	110—120	Summa
Mechaniker Schlosser Oreher Dreher Sommer Schmiede Klempner Verschiedene gelernte Ar-			4 19 10 6 9 3	25 114 49 14 30 22	45 166 126 22 41 33	93 189 61 20 65 2	106 46 35 10 16	23 3 8 — —	2 - 1 - -		298 537 290 72 163 60
beiter der Maschinen- industrie	_ _	_	1 8	28 27	33 12	15 50	2 77	1 10	1	1	81 185
Summa	_	2	60	309	47 8	495	292	45	4	1	1686
Prozent	_	0,1	3,6	18,3	28,3	29,4	17,3	2,7	0,2	0,1	100,0 %

II. Angelernte Arbeiter (500).

Bohrer usw	$\begin{bmatrix} - \\ -1 \\ - \end{bmatrix}$	5 - 4 -	28 12 21 4	90 14 7 14	114 12 2 2	$\frac{44}{2} - \frac{1}{1}$	4 	-	$\begin{bmatrix} 2 \\ - \\ - \end{bmatrix}$	1 - -	288 40 35 21
Schrauben= u. Revolver= dreher	 -	13	2 12	12 24	4 27	17	_ 5	_	_ _	_ _	18 98
Summa	1	22	79	161	161	64	9	_	2	1	500
Prozent	0,2	4,4	15,8	32,2	32,2	12,8	1,8	_	0,4	0,2	100,0 %
Summa I und II	1	24	139	470	639	559	301	45	6	2	2186
Prozent	0,1	1,1	6,4	21,5	29,2	25,6	3,7	2,0	0,3	0,1	100,0 %

III. Ungelernte Arbeiter (346).

	7 167 107 47	13 4	1		346
Brozent	2.1 48.2 30.8 13.6	3.8 1.2	0.3	_	100.0 %

Alter und Jahresftundenverdienste

(in Pfennigen).

Tabelle V.

I. Gelernte Arbeiter (1686).

Über ben burchschnittlichen Jahresftundenverdienst erreichten in den untenstehenden Altersklaffen:

- Altersjahre	Mechaniker	Schlosser	Dreher	Former	Schmiede	Klempner	Verschiedene gel. Arbeiter d. Maschinen≠ industrie	Verschiedene gel. Arbeiter v. Hilfsberuf.	Summa
	77 ¥fg. 1	68 ¥fg.	68 Pfg.	70 Pfg.	67 Pfg.	60 ¥fg.	65 Pfg.	76 Pfg.	
Über 40 Jahre 31—40 " 20—30 " Unter 20 " Nicht ermittelt	11 57 83 1	56 98 90 — 19	$ \begin{array}{ c c c } 30 \\ 54 \\ 27 \\ \hline 13 \end{array} $	8 9 5 - 6	21 30 23 — 18	17 11 3 —	$\frac{13}{7}$	6 23 76 —	154 295 314 1 64
Summa	152	263	124	28	92	32	32	105	828
Den durch untenstehenden L	fchnittlid Ultersklaf	hen J Jen:	ahresfi	unben	verbiei	ist ode	r weniger	hatten	in den
Über 40 Jahre 31—40 "	$\frac{26}{43}$	56 63	51 57	10 10	21 11	15	18 19	$\begin{array}{c c} 14 \\ 25 \end{array}$	211 233
20-30 "	73	105	48	11	17	5 7	11	36	308
Unter 20 " Nicht ermittelt	$\frac{2}{2}$	1 49	10	13	21	1	<u> </u>	5	$\frac{4}{102}$
Summa	146	274	166	44	71	28	49	80	858

II. Angelernte Arbeiter (500). III. Ungelernte Arbeiter (346).

59 Rfg. 1 43 Rfg. 1 Über ben burchschnittlichen Sabregfundenverdienft:

	******	weap and the contract of the c
Über 40 Jahre	64	35
31-40 "	103	45
20—30 "	56	25
Unter 20 "	1	1
Nicht ermittelt	29	21
Summa	253	127

Den durchschnittl. Jahresstundenverdienst Den durchschnittl. Jahresstundenverdienst

DUE	a weniyer.	ober weitiger.
Über 40 Jahre	90	68
31-40 "	73	57
20—30 "	54	42
Unter 20 "	3	1
Nicht ermittelt	27	51
Summa	247	219

¹ Durchschnittlicher Jahresstundenverdienft der einzelnen Kategorien.

Frage

Alter und [tatfächliche]

(in Mart).

I. Gelernte

7	τĥ	e	ľ	ſe.	V	I.
~ 1	ιυ	t	ŧ.	ιc	v	1.

Alter	0—100	1—200	2—300	3—400	4500	2—600	902—9	2-800	8—900	9—1000	10—1100	11—1200
18—20 Sahre					1 - 1 1	1 1 —	1 1 1 1 —	1 3 3 — —	10 5 3 1 —	15 10 3 1	21 12 4 3 —	$ \begin{vmatrix} 3 \\ 50 \\ 38 \\ 10 \\ 2 \\ - \\ 1 \end{vmatrix} $
Summa	3	_	<u> </u>	_	2	2	4	10	19	29	40	104

II. Angelernte

18-20	Jahre			l —	l —	i —	. 1	_	. 1	1	1	_			_
21 - 30	,					i —		1	1	1	3	3	5	. 3	12
31 - 40	,,				—	i	_	-	<u> </u>	2	2	3	11	7	16
41 - 50	,,			l —	-		i —	1	:		-	3	1	8	10
51—6 0	"			I —	_			_		i —			2	-	1
61 - 70	"			1 —	l —	—	<u> </u>	-	_	-		_	_	-	_
71-80	"			I —	—	I —	<u> </u> —	-		_	-	_	_	-	_
	· @	umı	na	I —	_	i —	1	2	2	4	6	9	19	18	39

III. Ungelernte

18—20 Sahre	$\begin{bmatrix} - \\ 2 \\ - \\ - \end{bmatrix}$		_ _ 2 _		1 1 —	2 1	$\frac{1}{2}$	$\begin{array}{c} -4 \\ 1 \\ 2 \\ - \end{array}$	— 8 12 5 —	2 17 17 7 3	1 18 16 8 2	17 28 15 3
61-70 "	=	_		_	_ 	_	<u>-</u>	_ _ _		- 1	<u>-</u> - -	_ _ _
Summa	1 2	_	2	I	2	3	3	7	26	47	45	63

bogen.

Jahresverdienste.

(in Mart).

Arbeiter (1057).

$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	12—1300	1 1	14—1500	15—1600	16—1700	17—1800	18—1900	19—2000	20—2100	21—2200	22—2300	23—2400	24—2500	Summa	Prozent
	9	45 17	$85 \pm 34 \pm$	35 48 15	$\begin{array}{c} 45 \\ 12 \end{array}$	72 17	25	26 8	8	1 3 1 —	1 1 - -			410 456 150 31	0,7 38,8 43,1 14,2 2,9 0,2 0,1

Arbeiter (298).

_ : _ i	_	-	_	_	· —	l —	_	i —	l —	i —	. —	4	1.3
16 10	17	5	8	6	2	1	_	i —	 —	i —	<u> </u>	94	31,6
17 10	32	10	8	6	1	3	2	—		· —		130	43,6
5 4	11	5	3	3	1	2		1	_	i —		58	19,5
2 + 1	4	_	1	-	<u> </u>	-	-		—	-	-	11	3,7
- -				_	_	-	i — i			i —	_	-	_
_ _		1		_	—						_	1	0,3
40 25	64	21	20	15	4	6	2	1	_	—	-	298	100,0 %

Arbeiter (293).

	_		·	i —	-	l —	—		I —	—	-	-	3	1,0
14	10	3	_	2	1		1	l —	_	-	l —	l — I	97	33,1
17	9	8	4	2	i —	1		i —	_	·	<u> </u>	i —	124	42,4
6	5	4	3	<u> </u>		-		-	<u> </u>	-	<u> </u>		56	19,1
2	_	' —	_	<u> </u>	_	-	—	—	_	—		<u> </u>	10	3,4
_	_	-	_		_	—	<u> </u>	—		_	—	—	_	_
	_		—			_	l —	i	_	 				_
:		1	_	_	_			<u> </u>		<u> — </u>	<u> </u>	<u> </u>	3	1,0
39	24	16	7	4	1	1	1	l —			_	_	293	100.0 %

[Zatjächliche] Wochenverdienste (durchschnittliche).

I. Gelernte Arbeiter (1057).

Tabelle VII.

	9-0	6—12	12-18	18—24	24—30	30—36	36 - 42	42—48	48-54	Gumma
Mechaniker. Schlosser. Dreher Dreher Sormer Schmiebe Klempner Gelernte Drahtarbeiter Div. gelernte Metallarbeiter Div. gelernte Hissarbeiter (Tischler, Stellmacher, Maler	2 - 1 - - -		$-\frac{13}{13}$ $\frac{2}{-\frac{5}{4}}$ $\frac{4}{7}$ $\frac{1}{2}$	65 19 6 32 9 28 7	16 212 44 30 23 27 32 22 12	20 154 86 21 12 13 1 13 4	$ \begin{array}{c} 1 \\ 34 \\ 36 \\ 12 \\ 3 \\ 2 \\ - \\ 3 \\ 1 \end{array} $	3 1 - - - - -		37 485 188 71 76 55 69 47 29
Summa	3	4	34	175	418	324	92	4	3	1057
Prozent	0,3	0,4	3,2	16,6	39,4	30,7	8,7	0,4	0,3	100,0 %

II. Angelernte Arbeiter (298).

Bohrer, Hobler usw	_	_	$\frac{4}{2}$	36 11	45 30	22 8	6 3	<u> </u>		114 55
dreher		$-rac{2}{4}$	13 1 10	40 6 15	16 9 9	$\begin{bmatrix} 1\\ 3\\ - \end{bmatrix}$	_	_		72 19 38
Summa	_	7	30	108	109	34	9	1	-	298
Prozent	_	2,4	10,1	36,2	36,6	11,4	3,0	0,3		100,0 %

Gelernte und angelernte Arbeiter (1355):

Summa I und II	3	11	64	283	527	358	101	5	3	1355
Prozent	0,2	0,8	4,7	20,9	38,8	26,5	7,5	0,4	0,2	100,0 0%

III. Ungelernte Arbeiter (293).

Ungelernte Arbeiter	4	5	40	156	79	8	1	_	_	293
Prozent	1,4	1,7	13,7	53,2	27,0	2,7	0,3	_		100,0%

Literatur = Berzeichnis.

- 1. Dr. Marie Baum, Drei Rlaffen von Lohnarbeiterinnen in Induftrie und Sanbel ber Stadt Karlsruhe. Karlsruhe 1906.
- 2. Dr. Germann Beck, Lohn- und Arbeitsverhältniffe in ber beutschen Maschinensindustrie am Ausgang bes 19. Jahrhunderts. Dresben 1902.
- 3. Dr. Lubwig Beck, Die Geschichte bes Gifens in technisch, und kulturgeschichtl. Beziehung. Braunschweig 1903.
- 4. Berichte der Gewerbeinspektion für Preußen und speziell für Berlin aus ben Jahren 1895-1907.
- 5. Ludwig Bernhard, Die Affordarbeit in Deutschland. Leipzig 1903.
- 6. Derjelbe. Handbuch der Entlöhnungsmethoben. Leipzig 1906.
- 7. Ebuard Bernftein, Ginige Reformversuche im Lohnspftem (Art. im Archiv f. soz. Gesetzebung. 17. Bb., 1902).
- 8. Derfelbe. Die Bedeutung der Lohnformen (Sozialist. Monatshefte, April 1904).
- 9. Derselbe. Das Prämienspftem und die Arbeiter (Art. in den Sozialift. Monatsbeiten 1902).
- 10. B. Böhmert, Arbeitslohn. (Art. im Handw. f. Staatswiff.)
- 11. Derfelbe. Untersuchungen über Arbeitslöhne, heft I. Dresden 1893.
- 12. Otto Boffelmann, Die Entlöhnungsmethoden in der füdweftdeutich. Jugemb. Gifeninduftrie. Berlin 1906.
- 13. Lujo Brentano, Über das Berhältnis von Arbeitslohn und Arbeitszeit zur Arbeitsleiftung. Leipzig 1893.
- 14. R. Calwer, Handel und Bandel in Deutschland. Jahrgange 1904-1907.
- 15. Rud. Cberftadt, Städtifche Bodenfragen, 4 Abhandlungen. Berlin 1894.
- 16. Ergebnisse der ftatiftischen Erhebungen über Arbeits- und Lohnverhaltnisse in der Metallindustrie in Berlin 1. Berlin 1903.
- 17. Fr. Gulenburg, Bur Frage ber Lohnermittlung. Jena 1899.
- 18. Henriette Fürth, Die Fabrifarbeit verheirateter Frauen. Frantsurt am Main 1902.
- 19. Wilh. Gotthusen, Dentschrift über die Arbeitsverhältnisse auf den Kaiserl. Werften zu Danzig, Kiel und Wilhelmshaven, sowie in der Kaiserl. Torpedo-werkstatt Friedrichsort. Hamburg 1905.
- 20. h. G. hehmann, Die gemischten Berte im beutschen Großeisengewerbe. Gin Beitrag gur Frage ber Konzentration ber Industrie. Stuttgart 1904.
- 21. Eruft hirschberg, Die soziale Lage der arbeitenden Rlaffen in Berlin. Berlin 1897.
- 22. Paul hirich berg, Die freien Gewerfichaften in Deutschland, ihre Berbreitung und Entwicklung 1896—1906. Jena 1908.
- 1 Aufgenommen im Herbst 1902 vom Deutschen Metallarbeiterverband (Berswaltungsftelle Berlin).

Schriften 134. 32

- 23. Fannt Im le, Gewerbliche Friedensbotumente. Entstehungs- und Entwicklungs- geschichte ber Tarifgemeinschaften in Deutschland. Jena 1905.
- 24. Jahrbücher, Statistische ber Stadt Berlin 1903-1906.
- 25. Jahresberichte der Ortsverwaltung Berlin des Deutschen Metallarbeiterverbandes 1904—1907.
- 26. Otto Jeibels, Die Methoden der Arbeiterentlöhnung in der rheinisch-westfäl. Giseninduftrie. Berlin 1907.
- 27. Gerhardt Regler, Die Deutschen Arbeitgeberverbande. Leipzig 1907.
- 28. Phil. Lotmar, Der Arbeitsvertrag, nach dem Privatrecht des Deutschen Reiches. Leipzig 1902 und 1908.
- 29. Die Metallarbeiterzeitung von 1885-1907.
- 30. Dr. Reichelt, Die Arbeitsverhaltniffe in einem Berliner Großbetrieb der Majchineninduftrie. Berlin 1906.
- 31. Das Reichsarbeitsblatt 1905-1908.
- 32. Bernh. Roft, Der 8ftundige Normalarbeitstag. Leipzig 1896.
- 33. Alice Salomon, Die Ursachen ber ungleichen Entlohnung von Männer- und Frauenarbeit. Leipzig 1906.
- 34. David Fr. Schloß, Methoden der Entlöhnung. London 1898.
- 35. G. Schmoller, Grundriß der Allg. Volkswirtschaftslehre. II. Teil. Leipzig 1904.
- 36. Dr. Schulte, Die Entlöhnungsmethoben in der Berliner Maschinenindustrie. Berlin 1906.
- 37. v. Schulge-Gavernig, Der Großbetrieb, ein wirtschaftl. und fog. Fortschritt. Leipzig 1892.
- 38. Arthur Stadthagen, Das Arbeiterrecht. Stuttgart 1904.
- 39. Tröltich : Hirsch berg, Die beutschen sozialbemokratischen Gewertschaften. Berlin 1905.
- 40. S. Webb und Sarold Cox, Der Achtftundentag. London 1891.
- 41. Derfelbe. Theorie und Pragis der engl. Gewertvereine. Stuttgart 1896.
- 42. Otto Biebfelbt, Statistische Studien zur Entwicklungsgeschichte ber Berliner Industrie von 1720-1890. Leipzig 1898.
- 43. R. Wilbrandt, Frauenarbeit, ein Problem des Rapitalismus. Leipzig 1906.
- 44. D. v. Zwiedined'=Subenhorft, Beitrage jur Lehre von den Lohnformen. Tubingen 1904.
- 45. Derfelbe. Lohnpolitit und Lohntheorie mit besonderer Berücksichtigung bes Minimallohns. Leipzig 1900.
- 46. Die Arbeiter ber Brünner Maschineninduftrie. Untersuchungen über ihre Arbeites und Lohnverhältniffe. Bearbeitet von Stefan Bauer. (Statistische Arbeiten ber Brünner Handelstammer. Brünn 1895.)