

26 9285 F732-266

BUNDESANSTALT FÜR ARBEITSSCHUTZ UND UNFALLFORSCHUNG  
Präsident Professor Dr. Dr. M. Hagenkötter

Gesellschaft für Arbeitsschutz-  
und Humanisierungsforschung mbH  
Volkholz und Partner

ARBEITSBEDINGUNGEN IM DRUCKGEWERBE

B. Robak  
M. Schlecht

Bibliothek Angewandte Geowissenschaften  
(TU Darmstadt)



Darmstadt 1981

Forschungsbericht Nr. 266

Institut für  
Arbeitswissenschaft  
der TH Darmstadt

BS 2901  
Inv. Nr. ~~SIC 877~~

<b>1.</b>	<b>Ökonomische Rahmenbedingungen</b> .....	1
1.1	Umsatz .....	1
1.2	Investitionstätigkeit .....	3
1.3	Produktivität .....	6
1.4	Beschäftigung .....	8
1.5	Entlohnung .....	13
1.5.1	Tarifvertragliche Regelungen .....	13
1.5.2	Empirische Ergebnisse .....	16
1.6	Arbeitszeit .....	16
1.6.1	Tarifvertragliche Regelungen .....	16
1.6.2	Tatsächlich geleistete Arbeitszeit .....	22
1.7	Unternehmens- und Betriebsklassenstruktur .....	24
<b>2.</b>	<b>Produktionsstruktur</b> .....	26
2.1	Herstellungsverfahren .....	26
2.2	Produktbereiche .....	30
2.3	Verhältnis Herstellungsverfahren/Produktbereiche .....	33
<b>3.</b>	<b>Technologien und ihre Entwicklungsprozesse</b> .....	36
3.1	Satz .....	37
3.1.1	Bleisatz .....	38
3.1.1.1	Handsatz .....	38
3.1.1.2	Maschinensatz .....	38
3.1.1.3	Tele-Typing-System (TTS-Maschinen) .....	39
3.1.1.4	Satzrechner .....	39
3.1.2	Foto-Lichtsatz .....	41
3.1.2.1	Allgemeine Technologie des Foto-Lichtsatzes .....	41
3.1.2.2	Texterfassung .....	45
3.1.2.3	Korrektur/Umbruch .....	46
3.1.2.4	Integrierte Setzsysteme .....	48
	Exkurs: Tarifvertrag über Einführung und Anwendung rechnergesteuerter Textsysteme (RTS-TV) .....	50
3.2	Reproduktion/Druckformherstellung .....	52
3.2.1	Traditionelle Verfahren .....	52
3.2.2	Technologische Neuerungen .....	54

3.3	Druck .....	57
3.4	Weiterverarbeitung/Versand .....	61
3.5	Verbreitung der verschiedenen Technologien .....	63
3.5.2	Reproduktion/Druckformherstellung .....	68
3.5.3	Druckmaschinentechnologie .....	71
3.6	Zukünftige technologische Entwicklungen .....	75
<b>4.</b>	<b>Arbeitsbedingungen und Auswirkungen der technischen Prozesse auf die Beschäftigten</b> .....	<b>79</b>
4.1	Arbeitsorganisation und Tätigkeiten .....	79
4.1.1	Satz .....	79
4.1.2	Reproduktion/Druckformherstellung .....	83
4.1.3	Druck .....	83
4.1.4	Weiterverarbeitung/Versand .....	84
4.1.5	Empirische Ergebnisse zur Veränderung von Arbeitsorganisation und Tätigkeiten (IAB) .....	85
4.2	Arbeitszeit .....	87
4.3	Belastungen .....	89
4.3.1	Satz .....	89
4.3.2	Reproduktion/Druckformherstellung .....	96
4.3.3	Druck .....	96
4.3.4	Weiterverarbeitung/Versand .....	99
4.3.5	Druckgewerbe insgesamt .....	100
4.3.5.1	Ergebnisse der Befragung "Wo drückt uns der Schuh?" .....	100
4.3.5.2	Ergebnisse der IAB-Untersuchung über "Auswirkungen technischer Änderungen auf Arbeitskräfte" .....	101
4.4	Indikatoren für gesundheitliche Beanspruchung .....	102
4.4.1	Unfälle .....	102
4.4.2	Arbeitsbedingte Krankheiten .....	106
4.4.2.1	Angaben der Berufsgenossenschaft .....	106
4.4.2.2	Berufskrankheitendokumentation der Staatlichen Gewerbeärzte .....	110
4.4.3	Frühinvalidität .....	111
4.5	Qualifikation und Ausbildung .....	113
4.5.1	Beschäftigtenstruktur .....	113
4.5.2	Veränderungen der Berufsstruktur .....	114
4.5.2.1	Einstellungen und Entlassungen .....	114
4.5.2.2	Innerbetriebliche Umsetzungen .....	115
4.5.3	Übersicht über die Ausbildungsberufe .....	118
4.5.4	Daten zur Ausbildungssituation .....	120
4.5.5	Qualifikationsanforderungen nach Fertigungsbereichen .....	122

<b>5.</b>	<b>Bewertung der Arbeitsituation im Druckgewerbe</b> .....
	<b>Humanisierungs-Gesichtspunkten</b> .....
5.1	Humanisierungsdefizite im Druckgewerbe .....
5.1.1	Satz .....
5.1.2	Reproduktion/Druckformherstellung .....
5.1.3	Druck .....
5.1.4	Weiterverarbeitung/Versand .....
5.1.5	Problemschwerpunkte .....
5.2	Ansatzpunkte für die Verbesserung der Arbeitsbedingungen .....
5.3	Begrenztheit von betrieblichen Humanisierungsmaßnahmen .....
5.4	Einschätzung der künftigen Entwicklung .....

Tabellenverzeichnis .....
---------------------------

Abbildungsverzeichnis .....
-----------------------------

Literaturverzeichnis .....
----------------------------

Seite

Seite

57  
 61  
 63  
 68  
 71  
 75  
  
 79  
 79  
 79  
 83  
 83  
 84  
  
 85  
 87  
 89  
 89  
 96  
 96  
 99  
 100  
 100  
  
 101  
 102  
 102  
 106  
 106  
 110  
 111  
 113  
 113  
 114  
 114  
 115  
 118  
 120  
 122

<b>5. Bewertung der Arbeitsituation im Druckgewerbe unter Humanisierungs-Gesichtspunkten</b> .....	125
5.1 Humanisierungsdefizite im Druckgewerbe .....	126
5.1.1 Satz .....	126
5.1.2 Reproduktion/Druckformherstellung .....	128
5.1.3 Druck .....	129
5.1.4 Weiterverarbeitung/Versand .....	130
5.1.5 Problemschwerpunkte .....	131
5.2 Ansatzpunkte für die Verbesserung der Arbeitsbedingungen .....	133
5.3 Begrenztheit von betrieblichen Humanisierungsmaßnahmen .....	137
5.4 Einschätzung der künftigen Entwicklung .....	138
Tabellenverzeichnis .....	141
Abbildungsverzeichnis .....	142
Literaturverzeichnis .....	144

ärzte