

Inhaltsverzeichnis

	Vorwort	
	Teil 1	Seite
	Wolfgang Laurig und Walter Rohmert	
	Ansätze zur Beurteilung von Belastung und Beanspruchung vorwiegend energetisch-effektorischer Arbeit	
1.	Abgrenzungen und allgemeine Definitionen	11
2.	Gliederung vorwiegend energetisch-effektorischer Arbeit .	15
3.	Arbeitswissenschaftliche Untersuchungsmethoden zur Be- urteilung vorwiegend energetisch-effektorischer Arbeit . .	17
3.1.	Methoden zur Belastungsanalyse	17
3.2.	Methoden zur Beanspruchungsanalyse	19
3.3.	Methodenkritische Schlußfolgerungen	24
4.	Ausführbarkeit und Erträglichkeit von Muskelarbeit	26
5.	Beanspruchung und Ermüdung bei Muskelarbeit	36
6.	Schlußbemerkungen	39
	Literaturverzeichnis	40
	Teil 2	
	Holger Luczak und Walter Rohmert	
	Erkenntnisse zum Problem der Skalierung sowie Ausführ- barkeit und Erträglichkeit informatorischer Arbeit	
A.	Einleitung	47
1.	Definitorische Grundlagen	47
2.	Taxonomie menschlicher Tätigkeiten unter informatori- schem Aspekt	48
B.	Arbeitsformbezogene Erkenntnisse	50
1.	Sensorische Arbeit	50
2.	Diskriminatorische Arbeit	51
3.	Kombinatorische Arbeit	52
4.	Signalisatorisch-motorische Arbeit	53
5.	Zusammenfassende Beurteilung der arbeitsformbezogenen Erkenntnisse	53

C.	Methodenbezogene Erkenntnisse	54
1.	Belastungsmodelle	54
1.1.	Informationstheoretische Belastungsmodelle	54
1.2.	Regelungstheoretische Belastungsmodelle	55
1.3.	Algorithmentheoretische Belastungsmodelle	56
1.4.	Graphentheoretische Belastungsmodelle	56
1.5.	Psychometrische Belastungsmodelle	57
1.6.	Physiometrische Belastungsmodelle	57
1.7.	Zusammenfassende Beurteilung	58
2.	Beanspruchungsmessungen	59
2.1.	Elektrokardiogramm	59
2.2.	Elektroenzephalogramm	60
2.3.	Elektromyogramm von Stamm-Muskeln	61
2.4.	Methoden der Messung von Folgeerscheinungen	61
2.5.	Zusammenfassende Beurteilung	62
3.	Ermüdung und Erholung	62
	Literaturverzeichnis	63

Teil 3

Walter Rohmert und Holger Luczak

Entwicklung und Dokumentation der Arbeitswissenschaft in Deutschland (BRD)

• Personen, Institutionen, Forschungs- und Lehraktivitäten an Universitäten

1.	Einleitung	69
2.	Aufgaben und Inhalt der Arbeitswissenschaft	70
3.	Entwicklung der Arbeitswissenschaft	72
3.1.	Entwicklung der technisch-wirtschaftlichen Arbeitswissenschaft	72
3.2.	Entwicklung der technisch-psychologischen Arbeitswissenschaft	74
3.3.	Entwicklung der technisch-physiologischen Arbeitswissenschaft	77
4.	Die momentane Situation der Arbeitswissenschaft an den Hochschulen	80
4.1.	Methodik der Befragung	80
4.2.	Ergebnisse der Analyse und Befragung	81
4.2.1.	Institutionen und Personen	81
4.2.2.	Lehre	82
4.2.3.	Forschung	85
	Literaturverzeichnis	87