

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1. Einleitung	1
2. Zielsetzung und Vorgehen	3
2.1 Problemfeld	7
2.2 Aufgaben und Inhalte der Ergonomie	11
2.3 Gliederung der nachfolgenden Diskussion	19
3. Phänomenologische Aspekte und sicherheitswissenschaftliche Relevanz ergonomischer Grundlagen	30
3.1 Modelle	31
3.2 Analyse - modellorientierte Betrachtung relevanter Grundlagen	44
3.2.1 Handlungs- bzw. Leistungsvoraussetzungen	47
3.2.1.1 Bereitstellung des Handlungspotentials	53
3.2.1.2 Aktuelle Handlungsvoraussetzungen - Aktivierung des Potentials	65
3.2.2 Belastungen bzw. Anforderungen	79
3.2.3 Beanspruchung bzw. Leistung	91
3.3 Bewertung und Umsetzung	123
3.4 Synopse phänomenologischer Aspekte als Grundlage der Operationalisierung	128
4. Analyse - Erfahrung der "Möglichkeiten und Grenzen"	134
4.1 "Konstanten" des Menschen	142
4.1.1 Relevante Größen und Faktoren	142
4.1.2 Möglichkeiten und Grenzen der Inanspruchnahme	151
4.2 "Funktionen" des Menschen	156
4.2.1 Relevante Größen und Faktoren	157
4.2.2 Möglichkeiten und Grenzen der Inanspruchnahme	174

5.	Analyse - Erfahrung der realen Situation	186
5.1	Relevante Größen und Faktoren	189
5.2	Methoden und Verfahren der Analyse	196
5.3	Methoden und Verfahren der "Beurteilung"	199
5.3.1	Ergonomische Prüflisten, Leitregeln, Erkenntnissammlungen	200
5.3.2	Expertenbeurteilung zur Belastungssituation	203
5.3.3	Expertenbeurteilung zur Gefährdungssituation	214
5.3.4	Expertenbeurteilung zur individuellen Eignung	217
5.4	Methoden und Verfahren der "Bewertung"	220
5.4.1	Arbeits- und Arbeitsplatzanalysen am Beispiel	223
5.4.1.1	Definition des Untersuchungsfeldes	228
5.4.1.2	Analyse der individuellen Voraussetzungen	234
5.4.1.3	Analyse der Belastungs-Beanspruchungssituation	240
5.4.1.3.1	Erfassung des Arbeitsablaufes	243
5.4.1.3.2	Erfassung der Belastungssituation	247
5.4.1.3.3	Erfassung der Beanspruchung	268
5.4.2	Interpretation und Bewertung der Daten	281
6.	Umsetzung von Erkenntnissen	299
7.	Zusammenfassung und Ausblick	313
7.1	Einbeziehung sicherheitsrelevanter Kennzahlen in arbeitswissenschaftliche Analysen	315
7.2	Instrumente der Umsetzung	332
8.	Literaturverzeichnis	336