

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Grundlagen	1	2.4.2	Aufgaben des Betriebsarztes (§ 3 ASiG)	27
1.1	Gesundheitsökonomische Aspekte der Arbeits- und Erwerbsfähigkeit	1	2.4.3	Qualitätsmanagement in der ärztlichen/arbeitsmedizinischen Dienstleistung	28
1.2	Ethische und rechtliche Aspekte von Gesundheit und Beruf	2	2.4.4	Betriebliches Gesundheitsmanagement	29
1.3	Arbeitsanamnese	6	2.4.5	Medizinische Untersuchungen von Arbeitnehmern	29
1.4	Arbeitsepidemiologie	7	2.5	Grenzwerte in der Arbeitsmedizin	34
2	Arbeits- und Gesundheitsschutz	13	2.6	Gesundheitsschutz in der Umweltmedizin	37
2.1	Gesetzliche Grundlagen des Arbeits- und Gesundheitsschutzes in Deutschland	13	2.6.1	Außenbereich	38
2.1.1	Institutionen für Arbeitsschutz	13	2.6.2	Innenraum	39
2.1.2	Arbeitsschutzgesetz	14	2.6.3	Nahrungsmittel und Trinkwasser	41
2.2	Gefährdungsbeurteilung	15	2.7	Arbeitsbedingte Erkrankungen	42
2.2.1	Gefahrstoffverordnung	16	2.8	Berufskrankheiten	43
2.2.2	Infektionsschutzgesetz	17	2.8.1	Berufskrankheitenverfahren	44
2.2.3	Biostoffverordnung	17	2.8.2	Liste der Berufskrankheiten	48
2.2.4	Gentechnikgesetz, Gentechnik-Sicherheitsverordnung	17	2.8.3	Arbeits- und Wegeunfälle	48
2.2.5	Strahlenschutz-/ Röntgenverordnung	17	3	Belastung, Beanspruchung, Alter	53
2.2.6	Lärm- und Vibrations-Arbeitsschutzverordnung	18	3.1	Das Belastungs-Beanspruchungs-Konzept	53
2.2.7	Bildschirmarbeitsplatzverordnung	18	3.2	Arbeit und Alter	55
2.2.8	Arbeitsstättenverordnung	18	4	Gesundheitliche Aspekte von Arbeitsplätzen im Gesundheitsdienst	57
2.3	Sozialer Arbeitsschutz	18	4.1	Erkrankungen durch allergisierende Stoffe	57
2.3.1	Arbeitsfähigkeit der Frau	18	4.2	Infektionskrankheiten	58
2.3.2	Gesundheitsschutz für Schwangere am Arbeitsplatz – Mutterschutzgesetz	20	4.3	Psychomentale und andere Belastungen	59
2.3.3	Arbeitsfähigkeit von Jugendlichen – Jugendarbeitsschutzgesetz	23	4.4	Vorsorgeuntersuchungen im Gesundheitsdienst	59
2.3.4	Leistungsgewandelte Arbeitnehmer	24	4.5	Anforderungen an die Arbeitsschutzorganisation in der Arztpraxis	60
2.3.5	Nacht- und Schichtarbeit	24			
2.3.6	Arbeitszeitgesetz	26			
2.4	Betriebsärztliche Tätigkeit	26			
2.4.1	Arbeitssicherheitsgesetz	26			

5	Physische Belastung und Beanspruchung in der Arbeit . . .	61	9	Arbeitsbedingte Erkrankungen und Berufskrankheiten des Bewegungsapparates	95
5.1	Ergonomie	61	9.1	Bandscheibenbedingte Erkrankungen der Wirbelsäule	95
5.2	Work-Life-Balance, Pausenregime und Erholung	62	9.2	Weitere wichtige Berufskrankheiten des Bewegungsapparates	96
5.3	Bildschirmarbeitsplätze	63			
6	Psychische Belastung und Beanspruchung	67	10	Arbeitsbedingte Erkrankungen und Berufskrankheiten der Atemwege, Lunge und Pleura . .	99
7	Belastung und Beanspruchung durch physikalische Einwirkungen	75	10.1	Stäube	99
7.1	Vibrationen, Erschütterungen	75	10.1.1	Berufskrankheiten durch anorganische Stäube	102
7.1.1	Schwingungen, die auf Teile des Körpers einwirken	75	10.1.2	Berufskrankheiten durch organische Stäube	105
7.1.2	Schwingungen des ganzen Körpers	77	10.2	Vorwiegend obstruktive Atemwegserkrankungen als Berufskrankheiten	109
7.2	Lärm	77	10.3	Akute Inhalationsintoxikationen . .	119
7.2.1	Physiologische Grundlagen	77	11	Arbeitsbedingte Erkrankungen und Berufskrankheiten der Haut	123
7.2.2	Physikalische Grundlagen	78	11.1	Nichtkrebskrankungen der Haut	123
7.2.3	Lärmschwerhörigkeit	79	11.2	Krebskrankungen der Haut als BK	129
7.2.4	Arbeitsmedizinische Aspekte	81	11.3	Arbeitsmedizinische Maßnahmen	131
7.2.5	Umweltmedizinische Aspekte	82	12	Arbeitsbedingte Infektions- und Tropenkrankheiten	135
7.3	Klima/Thermische Bedingungen am Arbeitsplatz	83	12.1	Vom Menschen auf den Menschen arbeitsbedingt übertragbare Erkrankungen	135
7.3.1	Thermische Beanspruchung	83	12.1.1	Durch Blutkontakt übertragbare Erkrankungen	135
7.3.2	Arbeit bei Hitze	84	12.1.2	Tuberkulose	138
7.3.3	Arbeit bei Kälte	86	12.1.3	Weitere, von Mensch zu Mensch übertragbare Infektionskrankheiten	140
7.4	Arbeiten in sauerstoffreduzierter Atmosphäre	86	12.2	Vom Tier auf den Menschen übertragbare Erkrankungen (Zoonosen)	143
8	Belastung und Beanspruchung durch chemische Einwirkungen	89	12.3	Tropenkrankheiten	143
8.1	Nachweis in Luft und Körper	89			
8.2	Gefährdungen beim Umgang mit Schwermetallen	89			
8.3	Gefährdungen durch organische Lösemittel, Halogenkohlenwasserstoffe, Benzol und Homologe	91			
8.3.1	Wirkungen auf den menschlichen Körper	92			
8.3.2	Arbeitsmedizinische Bedeutung von Kohlenwasserstoffen	93			

XII Inhaltsverzeichnis

13	Arbeitsbedingte Erkrankungen des Herzens und der Gefäße . . .	147	20	Chronische Krankheiten und deren Einfluss auf die Leistungsfähigkeit	171
13.1	Erkrankungen des Herzens durch berufliche Einflüsse	147			
13.2	Erkrankungen der Gefäße durch berufliche Einflüsse	148	21	Suchtproblematik und „Doping“ am Arbeitsplatz	175
14	Arbeitsbedingte Erkrankungen des Verdauungstrakts	151	21.1	Nikotin	175
14.1	Lebererkrankungen durch berufliche Einflüsse	151	21.2	Alkohol	176
14.2	Beruflich bedingte Erkrankungen anderer Verdauungsorgane	152	21.3	Drogen	178
15	Arbeitsbedingte Erkrankungen der Niere und der ableitenden Harnwege	153	21.4	„Doping“ am Arbeitsplatz	180
15.1	Nierenerkrankungen durch Metalle, Metalloide (> Kap. 8.1) sowie Silikate	153	22	Rehabilitation	183
15.2	Glomerulonephritiden	155	23	Forschungskonzept Arbeitsmedizin	185
16	Arbeitsbedingte Knochen-erkrankungen	157	23.1	Künftige Entwicklungen der Arbeit	185
17	Arbeitsbedingte Erkrankungen der blutbildenden Organe	159	23.2	Arbeitsmedizinische Fragestellungen	186
18	Arbeitsbedingte Erkrankungen des Nervensystems	161	23.3	Strukturen zur wissenschaftlichen Bearbeitung dieser Fragestellungen	187
19	Krebserkrankungen als Berufskrankheiten	163	24	Klinische Umweltmedizin	189
19.1	Klassifikation beruflicher Karzinogene	164	24.1	Einführung	189
19.2	Vorgehen bei begründetem Verdacht auf eine Berufskrankheit „Krebs“ . .	166	24.2	Umweltanamnese	190
19.3	Gutachterliche Bewertung bei Verdacht auf eine Berufskrebserkrankung	169	24.3	„Organisch“ oder „psychisch“? . .	190
			24.4	Spezielle Umwelttoxene	190
			24.5	Spezielle umweltbezogene Syndrome	192
				Abkürzungsverzeichnis	197
				Quellenverzeichnis der Abbildungen	198
				Stichwortverzeichnis	199