

Inhaltsverzeichnis¹⁾

Vorwort

(S. Letzel, D. Nowak)

Geleitwort

(J. Konietzko, H. Dupuis)

Verzeichnisse

Inhaltsverzeichnis

Autorenverzeichnis

Stichwortverzeichnis

A Entwicklung, Konzepte und Methoden**A I Entwicklung und Einführung****A I–1 Historische Entwicklung**

A I–1.1 Geschichte der Arbeitsmedizin
(A. H. Murken)

A I–3 Aktuelle Aspekte

A I–3.1 Forschungsperspektiven der Arbeitsmedizin
(T. Brüning, H. Drexler, S. Letzel, D. Nowak, K. Scheuch)

A II Konzepte**A II–1 Belastungs- und Beanspruchungskonzept**

(B. Rossbach, K. I. Löffler, O. Mayer-Popken, J. Konietzko, H. Dupuis)

A II–2 Dosis-Wirkungs-Konzept

(H. M. Bolt)

A II–3 Stellung der modernen Arbeitsmedizin im Betrieb

(A. Tautz, J. Stork)

A III Methoden**A III–1 Epidemiologie**

A III–1.1 Einführung in die Epidemiologie
(E. Böhler, A. M. Toschke)

A III–2 Toxikologie**A III–2.1 Genetische Untersuchungen**

A III–2.1.1 Genetische Untersuchungen in der arbeitsmedizinischen Toxikologie
(H. W. Rüdiger)

A III–2.1.2 Individualfaktoren und molekular-genetische Marker für das Berufskrebsgeschehen
(T. Brüning, W. Popp, K. Straif)

¹⁾ Das Inhaltsverzeichnis gibt sämtliche Gliederungspunkte sowie Kapitelüberschriften der Beiträge wieder. Die eigentlichen Beiträge sind jeweils mit den Autorennamen aufgeführt.

A III–2.2	Gefährdungsbeurteilung, Ambient Monitoring, Biomonitoring
A III–2.2.1	Gefährdungsbeurteilung (A. Meyer-Falcke, S. Siegmann)
A III–2.2.2	Gefahrstoffmessungen durch Ambient Monitoring (H. Blome, N. Lichtenstein)
A III–2.2.3	Ambient Monitoring (Umgebungskontrolle) durch Wischproben am Beispiel Zytostatika (R. Schierl, A. Maydl)
A III–2.2.4	Biomonitoring in der Arbeitsmedizin – Übersicht zur Durchführung und Bewertung arbeitsmedizinisch-toxikologischer Untersuchungen (K. H. Schaller, T. Göen, H. Drexler)
A III–2.2.4.1	Qualitätssicherung arbeitsmedizinisch-toxikologischer Analysen – Maßnahmen zum Erhalt zuverlässiger Ergebnisse des Biomonitorings (T. Göen, K. H. Schaller, H. Drexler)
A III–3	Klinische Untersuchungsverfahren
A III–3.1	Spezielle Anamnese und klinische Untersuchung
A III–3.1.1	Arbeitsanamnese (M. Müller)
A III–3.1.2	Klinische Untersuchung
A III–3.1.2.1	Die funktionelle Untersuchung der Wirbelsäule (M. Spallek, W. Kuhn)
A III–3.1.2.2	Funktionelle Untersuchung der Extremitäten und Gelenke (M. Spallek, W. Kuhn)
A III–3.2	Kardiopulmonale Funktionsdiagnostik
A III–3.2.1	Lungenfunktionsdiagnostik (S. Schwarz, B. Lehnigk)
A III–3.4	Bildgebende Verfahren
A III–3.4.1	Bildgebende Diagnostik „degenerativer“ Veränderungen der Wirbelsäule (K. G. Hering, T. Kraus)
A III–4	Arbeitsphysiologische Untersuchungsverfahren
A III–4.1	Audiometrie (B. Peter, E. A. Pfister)
A III–4.2	Die individuelle Phasenlage – Beurteilung der Schichtarbeitstoleranz (B. Griefahn)
A IV	Begutachtung
A IV–1	Grundsätze der arbeitsmedizinischen Zusammenhangsbegutachtung (A. Nienhaus, S. Brandenburg und K. Palsherm)
B	Arbeitsphysiologie
B I	Allgemeine Aspekte der Arbeitsphysiologie
B I–1	Einführung in die Arbeitsphysiologie (H. Krueger)

B II	Biologische Grundlagen
B II–1	Körperliche Arbeit
B II–1.1	Muskelbelastung bei körperlicher Arbeit (B. Hartmann)
B II–2	Chronobiologie
B II–2.1	Zirkadiane Rhythmen (E.-M. Elmenhorst, R. Gerzer, D. Manzey, A. Samel †, J. Wenzel)
B IV	Arbeitsorganisation
B IV–1	Arbeitszeit und Pausen (P. Knauth)
B IV–1.1	Naps – Wirkung von Schlafpausen auf die kognitive Leistungsfähigkeit, Arbeits- und Lebensqualität (K. I. Zepf, L. C. Escobar-Pinzón, B. Husemann, S. Letzel)
B IV–2	Schichtarbeit (P. Knauth)
B V	Ergonomie und Arbeitsgestaltung
B V–1	Einführung in die Ergonomie (W. Laurig)
B V–2	Aufgaben und Kompetenzen des Betriebsarztes bei der Umsetzung ergonomischer Anforderungen im Betrieb (B. Hartmann)
B V–3	Körpermaße (H. W. Jürgens)
B V–9	Handgeführte Werkzeuge und handbetätigte Stellteile (H. Strasser, H.-J. Bullinger)
B VI	Lebensalter und Beruf
B VI–1	Jugendliche und Beruf (P.-J. Jansing, E. Lehmann)
B VI–2	Ältere am Arbeitsplatz (H. W. Rüdiger)
B VII	Frauen und Beruf
B VII–1	Gender medicine in der Arbeitswelt (M. Bullinger, U. Latza)
B VII–2	Schutz für werdende und stillende Mütter am Arbeitsplatz – Rechtliche und arbeitsmedizinische Aspekte zum Mutterschutz (B. Heese)
C	Arbeitspsychologie
C I	Arbeits- und Organisationspsychologie
C I–1	Grundlagen der Arbeitspsychologie (J. Glaser, S. Hornung)
C I–2	Einführung in die Organisationspsychologie (J. Wegge, K.-H. Schmidt, J. E. Hoch)

C III Spezielle Beanspruchungsreaktionen

C III–1 Burnout
(K. I. Löffler, O. Ewald)

C III–2 Mobbing
(K. I. Löffler)

D Klinische Arbeitsmedizin**D I Einführung in die Klinische Arbeitsmedizin**

(D. Nowak, S. Letzel)

D I–1 Sinnesorgane**D I–1.1 Auge**

D I–1.1.1 Einführung in die Erkrankungen des Auges
(S. J. Fröhlich, C.-A. Lackerbauer, A. Kampik)

D I–1.2 Ohr

D I–1.2.1 Einführung in die Erkrankungen des Ohrs
(H. Gouveris, K. Helling)

D I–1.2.2 Belastung durch Lärm
(E. Christ)

D I–1.3 Geruchssinn, Geschmackssinn

D I–1.3.1 Einführung in die Erkrankungen des Geruchs- und Geschmackssinns
(M. Scheibe, T. Hummel)

D I–2 Erkrankungen des Nervensystems und der Psyche

D I–2.1 Einführung in die Erkrankungen des zentralen, peripheren und autonomen Nervensystems
(M. Weller)

D I–2.1.1 Polyneuropathie und Enzephalopathie durch organische Lösungsmittel und deren Gemische
(G. Triebig)

D I–2.1.3 Karpaltunnelsyndrom
(M. Spallek, D. Groneberg)

D I–2.2 Einführung in die Erkrankungen der Psyche
(N. Müller, M. Riedel, H.-J. Möller)

D I–2.2.1 Posttraumatische Belastungsstörungen
(G. Fischer, T. Weber, C. Eichenberg)

D I–2.2.2 Suchtmittelproblematik
(K. Hupfer)

D I–3 Atemwege, Lunge und Pleura**D I–3.2 Untere Atemwege**

D I–3.2.1 Einführung in die Erkrankungen der Lunge und der unteren Atemwege
(A. Schlesinger, A. Kempa, K. Häußinger)

D I–3.2.1.2 Organische Pneumokoniosen

D I–3.2.1.2.1 Exogen-allergische Alveolitis
(H. J. Sennekamp)

D I–3.2.1.2.2 Byssinose
(V. Liebers, T. Sigsgaard, M. Raulf-Heimsoth)

D I-3.3	Akute Inhalationsschäden
D I-3.3.1	Toxische Alveolitiden (Pneumonitiden) durch anorganische Substanzen (J. Sennekamp, R. Merget)
D I-3.3.2	ODTS – Toxische Alveolitis organischer Stäube (H. J. Sennekamp)
D I-4	HerzKreislaufsystem
D I-4.1	Einführung in die Erkrankungen des HerzKreislaufsystems (T. Meinertz, B. Goldmann)
D I-5	Gastrointestinaltrakt
D I-5.1	Einführung in die Erkrankungen des Magen-Darm-Systems (D. Schacherer, C. Ott, J. Schölmerich)
D I-6	Leber
D I-6.1	Einführung in die Erkrankungen der Leber (H. Selmair)
D I-7	Endokrinium
D I-7.1	Einführung in die Erkrankungen des Endokriniums (J. Seißler)
D I-7.2	Diabetes und Arbeit (K. Rinnert)
D I-9	Hämatopoetisches System
D I-9.1	Einführung in die Erkrankungen des hämatopoetischen Systems (K. Götze, C. Peschel)
D I-10	Bewegungsapparat
D I-10.1	Einführung in die Erkrankungen des Bewegungsapparats (V. Jansson, M. Pietschmann)
D I-10.2	Mechanische Schwingungen (Ch. Hecker, S. Fischer, U. Kaulbars, E. Hartung †, H. Dupuis)
D I-10.4	Berufsbedingte Schäden des Kniegelenks (G. Pressel, G. Spahn, R. Schiele)
D I-10.5	Chronische Schleimbeutelkrankungen durch ständigen Druck (G. Pressel, G. Spahn)
D I-11	Haut
D I-11.1	Einführung in die Erkrankungen der Haut (B. Kütting, H. Drexler)
D I-11.2	Allgemeines zu beruflichen Hauterkrankungen (A. Schmidt)
D I-11.3	Berufsekzeme (A. Schmidt)
D I-13	Syndrome und sonstige Erkrankungen
D I-13.1	Syndrome mit Bezug zur Arbeits- und Umweltmedizin (G. A. Wiesmüller)
D I-13.1.1	Sick Building Syndrome (SBS) (W. Bischof, G. A. Wiesmüller)
D I-13.1.4	Fibromyalgie (W. A. Nix)

D II	Einführung in die Belastungen und Beanspruchungen durch exogene Einflussfaktoren (K.-H. Schaller)
D II-1	Belastungen und Beanspruchungen durch chemische Einwirkungen
D II-1.1	Metalle und Halbmetalle und ihre Verbindungen
D II-1.1.A-1	Aluminium und seine Verbindungen (S. Letzel, S. Sedlacek, T. Kraus)
D II-1.1.B-1	Barium und seine anorganischen Verbindungen (B. Schaller, K. H. Schaller)
D II-1.1.B-2	Beryllium (B. Schaller, K. H. Schaller, H. Drexler)
D II-1.1.B-3	Blei, anorganisch und organisch (H. M. Bolt)
D II-1.1.C-1	Cadmium und seine Verbindungen (P. Welge, T. Brüning)
D II-1.1.N-1	Nickel und seine Verbindungen (B. Pesch, P. Balindt, I. Groß, T. Weiß, T. Brüning)
D II-1.3	Aromatische Kohlenwasserstoffe
D II-1.3.B-1	Benzol (E. Hallier)
D II-1.3.S-1	Styrol (G. Triebig)
D II-1.10	Halogenkohlenwasserstoffe
D II-1.10.D-2	Dichlormethan (H. M. Bolt)
D II-1.10.T-1	Trichlorethen und Tetrachlorethen (H. M. Bolt)
D II-1.13	Aromatische Amino- und Nitroverbindungen (G. Leng)
D II-1.21	Reizgase, Erstickungsgase
D II-1.21.1	Reizgase (W. Steffens)
D II-1.23	Isocyanatbedingte Gesundheitsgefahren (X. Baur, L.T. Budnik)
D II-1.24	Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmittel (G. Leng, W. Steffens)
D II-1.25	Belastungen und Beanspruchungen durch sonstige chemische Einzelsubstanzen
D II-1.25.D-1	<i>N,N</i> -Dimethylformamid (R. Wrbitzky, M. Bader)
D II-1.25.M-1	<i>N</i> -Methyl-2-pyrrolidon (M. Bader)
D II-1.26	Sonstige Belastungen und Beanspruchungen durch chemische Einwirkungen
D II-1.26.1	Gesundheitsgefährdungen durch Emissionen aus Laserdruckern und Kopiergeräten? (U. Ewers, D. Nowak)

D II–2	Belastungen und Beanspruchungen durch physikalische Einwirkungen, die auf mehrere Zielorgane einwirken
D II–2.1	Erkrankungen durch erhöhten oder erniedrigten Luftdruck
D II–2.1.1	Erkrankungen durch Arbeit unter erhöhtem Luftdruck (B. Neubauer, G. Pressel)
D II–2.1.2	Arbeiten in großer Höhe (T. Küpper)
D II–2.2	Erkrankungen durch Änderung der Gaszusammensetzung bei normobaren Bedingungen
D II–2.2.1	Arbeiten in sauerstoffreduzierter Atmosphäre (P. Angerer, D. Nowak)
D II–2.5	Elektrische, magnetische und elektromagnetische Felder
D II–2.5.1	Statische und niederfrequente elektrische Felder (J. H. Bernhardt)
D II–2.5.2	Statische und niederfrequente Magnetfelder (J. H. Bernhardt)
D II–3	Belastungen und Beanspruchungen durch biologische Einwirkungen, spezielle Impfungen
D II–3.1	Einführung und historische Aspekte der Prävention von Infektionskrankheiten (F. Hofmann)
D II–3.2	Infektionen und Infektionskrankheiten – Allgemeines und Prävention (F. Hofmann)
D II–3.3	Die wichtigsten arbeitsmedizinisch relevanten Infektionen und Infektionskrankheiten (A–Z)
D II–3.3.G	Gelbfieber (F. Hofmann)
D II–3.3.I	Influenza (F. Hofmann)
D III	Arbeits- und Wegeunfälle
D III–1	Wegeunfälle (I. Löffler)
E	Prävention und Gesundheitsförderung
E I	Einführung in die Prävention und Gesundheitsförderung (S. Letzel, D. Nowak)
E I–1	Primärprävention und Gesundheitsförderung
E I–1.1	Grundlagen der Primärprävention und Gesundheitsförderung (S. Letzel)
E I–1.2	Persönliche Schutzausrüstungen (PSA) – Sicherheitsanforderungen, Auswahl- und Anwendungsempfehlungen (E. Christ)
E I–1.3	Primärprävention vor physikalischen Noxen
E I–1.3.1	Technische Schutzmaßnahmen gegen Lärm – Art und Auswahl von Gehörschutz (E. Christ, M. Liedtke, P. Sickert)
E I–1.3.2	Persönliche Schutzausrüstungen (PSA) gegen mechanische Risiken (E. Christ)
E I–1.3.2.2	Absturzsicherungen (W. Schäper)

E I-2 Sekundärprävention: Vorsorge und Früherkennung

E I-2.4 Unfallprävention und arbeitsmedizinische Vorsorge
(M. Nasterlack)

F Spezielle Arbeitsplätze

F I Einführung in die arbeitsmedizinische Berufskunde
(G. Pressel)

F I-L-2 Lehrer
(K. Scheuch, R. Seibt, U. Rehm, R. Riedel, W. Melzer)

F I-M-1 Maler und Lackierer
(M. Dietz, G. Triebig)

F I-M-6 Musiker
(M. Fendel)

F I-S-1 Schifffahrtsmedizin
(M. Oldenburg)

F I-S-3 Soldat
(A. Meyer-Falcke)

G Regelwerke und Organisation

G I Einführung in Regelwerke und Organisation

G I-1 Arbeitsmedizinisch relevante Regelwerke
(A. Meyer-Falcke)

G I-2 Arbeitsmedizinisch relevante Organisationen
(A. Meyer-Falcke)