

# Inhaltsverzeichnis

## Verzeichnisse

Inhaltsverzeichnis

Autorenverzeichnis

### **A        Entwicklung, Konzepte und Methoden**

#### **AI        Entwicklung und Einführung**

##### **AI-1        Historische Entwicklung**

AI-1.1        Geschichte der Arbeitsmedizin  
(A. H. Murken)

AI-1.2        Geschichte der Arbeitsmedizin im 20. Jahrhundert  
(D. Milles)

AI-1.3        Prophylaxe und Prävention – Die Geschichte der Arbeitsmedizin in DDR und Bundesrepublik  
(1945–1989)  
(P. Rauh)

##### **AI-2        Ethik der Arbeitsmedizin**

AI-2.1        Ethische Aspekte in der Arbeitsmedizin und Prävention  
(S. Letzel)

##### **AI-3        Aktuelle Aspekte**

AI-3.1        Forschungsperspektiven der Arbeitsmedizin  
(T. Brüning, H. Drexler, S. Letzel, D. Nowak, K. Scheuch)

AI-3.2        Berufliche Verursachung von Krebserkrankungen  
(S. Letzel, D. Nowak)

AI-3.3        Arbeit 4.0: Der gesunde Mensch in der digitalisierten Arbeitswelt  
(M. Braun)

AI-3.4        Arbeitsmedizinische Herausforderungen für international tätige Firmen (und mögliche  
Herangehensweisen durch Standardsetzung und Audits)  
(M. Nasterlack)

AI-3.5        Das Präventionsgesetz in der Praxis gestalten: Schutzimpfungen am Arbeitsplatz durch  
Betriebsärzte zu Lasten der gesetzlichen Krankenversicherung  
(T. Nessler, M. D. Rose)

AI-3.6        Schutzimpfungen durch Betriebsärzte am Arbeitsplatz: Wer trägt die Kosten bei beruflichen  
Indikationen?  
(D. v. Kageneck, D. M. Rose, T. Nessler)

AI-3.6.2        Schutzimpfungen von Betriebsärzten und arbeitsmedizinischen Diensten am Arbeitsplatz: Wer  
trägt für wen und was die Haftung?  
(D. v. Kageneck, D.M. Rose, T. Nessler)

AI-3.7        COVID-19-Pandemie

AI-3.7.1        COVID-19-Pandemie in Deutschland, der Europäischen Union und Rest-Europa  
(C. Weerth)

- A I-3.7.2 Impfstoffentwicklung in der COVID-19-Pandemie – medizinethische Aspekte  
(C. Weerth)
- A I-3.7.3 Multisystem Inflammatory Syndrome in Children (MIS-C)  
(C. Weerth)
- A I-3.7.4 COVID-19 und der Lockdown light als Wellenbrecher  
(C. Weerth)
- A I-3.7.5 COVID-19-Pandemie in den USA, Brasilien, Indien, Afrika und dem Rest der Welt  
(C. Weerth)
- A I-3.7.6 COVID-19 und neurologische Symptome  
(P. Berlit)
- A I-3.7.7 Arbeits- und sozialrechtliche Fragen in einer epidemischen Lage von nationaler Tragweite  
(E. Kreßel)
- A I-4      Ökonomische Aspekte**
- A I-4.1 Leistungsvergütung: Psychologische Grundlagen, Effekte und aktuelle Herausforderungen  
(J. Wegge, S.C. Liebermann, U. Kleinbeck, M. Przygodda)
- 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 II-4      Betriebliches Gesundheitsmanagement – Betriebliche Gesundheitsförderung –  
Well-being/Wohlbefinden am Arbeitsplatz**  
(A. Tautz)
- A II-5      Betriebliches Eingliederungsmanagement (BEM)**  
(S. Webendorfer, G. Frey, K. Hupfer, O. Zumstein)
- A II-6      Qualitätsmanagement**  
(T. Rethage, M. Savini, M. Kern)
- A II-7      Evidenzbasierte Medizin in der Arbeitswelt**  
(U.E. Wegewitz, R. Stegmann, A. Fishta)
- 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)
- A III-2.2 Gefährdungsbeurteilung, Ambient Monitoring, Biomonitoring
- A III-2.2.1 Gefährdungsbeurteilung  
(A. Meyer-Falcke, S. Siegmann)

- A III–2.2.2 Grenz-, Richt- und Orientierungswerte Luft  
(G. Rupp)
- 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–2.2.6 Arbeitsschutz  
(N. von Hahn)
- 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–3.2.2 Herzfrequenzvariabilität  
(I. Böckelmann, S. Sammito)
- A III–3.2.3 Funktionsdiagnostik in der Kardiologie  
(B. Lengenfelder, S. Frantz)
- A III–3.4 Bildgebende Verfahren
- A III–3.4.1 Bildgebende Diagnostik „degenerativer“ Veränderungen der Wirbelsäule  
(K. G. Hering, T. Kraus)
- A III–3.4.2 Bildgebende Verfahren in der Diagnostik arbeits- und umweltbedingter Erkrankungen  
der Atemwege, der Lunge und der Pleura  
(K. G. Hering, T. Kraus)
- A III–3.4.3 Lungenkrebscreening nach beruflicher Asbestexposition  
(K. Hofmann-Preiß, K. G. Hering, T. Kraus)
- A III–3.5 Allergologische Verfahren
- A III–3.5.1 Hauttestung: Typ-I- und Typ-IV-Allergie  
(C.S. Forchhammer, A. Yazdi, M. Röcken)
- A III–3.5.4 Die S2k-Leitlinie zum Arbeitsplatzbezogenen Inhalationstest (AIT) – specific inhalation challenge (SIC) – ein Überblick  
(A. M. Preisser, D. Koschel, R. Merget, D. Nowak, M. Raulf, J. Heidrich)
- A III–3.6 Weitere Verfahren
- A III–3.6.1 AWMF-Schimmelpilz-Leitlinie „Medizinisch klinische Diagnostik bei Schimmelpilzexposition  
in Innenräumen“ – Kurzfassung (AWMF-Register-Nr. 161/001)

<b>A III–4</b>	<b>Arbeitsphysiologische Untersuchungsverfahren</b>
A III–4.1	Audiometrie (B. Peter, E. A. Pfister)
A III–4.2	Die individuelle Phasenlage – Beurteilung der Schichtarbeitstoleranz (B. Griefahn)
<b>A III–5</b>	<b>Arbeitsphysiologische und soziologische Untersuchungsverfahren</b>
A III–5.1	Fragebogen zur Messung beruflicher Gratifikationskrisen (ERI) (J. Siegrist)
A III–5.2	Die Messung psychischer Belastungen bei der Arbeit mit COPSOQ III (H.-J. Lincke, A. Lindner, M. Nübling)
A III–5.3	Der Work Ability Index in der Betriebsmedizin (H. M. Hasselhorn, M. Ebener)
A III–5.4	Gefährdungsbeurteilung psychischer Belastungen mit dem WSIB (R. Wieland, M. Hammes)
<b>A IV</b>	<b>Begutachtung</b>
A IV–1	Grundsätze der arbeitsmedizinischen Zusammenhangsbegutachtung (A. Nienhaus, S. Brandenburg, K. Palsherm)
A IV–2	Änderungen im Berufskrankheitenrecht – Welche Folgen hat der Wegfall des Unterlassungszwangs in Berufskrankheiten-Tatbeständen? (S. Brandenburg, B. Lindemann)
A IV–3	Begutachtung der COVID-19-Erkrankung (BK-Nr. 3101) (J. Schürmann)
A IV–4	Der unfallbedingte Gesundheits(erst-)schaden auf psychiatrischem Gebiet (M. Fabra)
<b>A V</b>	<b>Arbeitsmedizin – International</b>
A V–1	Arbeitsmedizin in Österreich (S. Koth, K. Hochgatterer)
<b>B</b>	<b>Arbeitsphysiologie</b>
<b>B I</b>	<b>Allgemeine Aspekte der Arbeitsphysiologie</b>
B I–1	Einführung in die Arbeitsphysiologie (H. Krueger)
<b>B II</b>	<b>Biologische Grundlagen</b>
B II–1	<b>Körperliche Arbeit</b>
B II–1.1	Muskelbelastung bei körperlicher Arbeit (B. Hartmann)
B II–2	<b>Chronobiologie</b>
B II–2.1	Zirkadiane Rhythmen (E.-M. Elmenhorst, R. Gerzer, D. Manzey, A. Samel †, J. Wenzel)
B II–2.2	S2k-Leitlinie: Gesundheitliche Aspekte und Gestaltung von Nacht- und Schichtarbeit (DGAUM/DGEpi/DGPPN/DGSM/DGSMP/GfA: V. Harth, C. Terschüren)
<b>B III</b>	<b>Physikalische Grundlagen</b>
B III–1	Raumklima (K. Bux, B. Kampmann)

<b>B III-2</b>	<b>Beleuchtung</b> (Ch. Schierz)
<b>B III-3</b>	<b>Büroraumakustik</b> (C. Nocke)
<b>B IV</b>	<b>Arbeitsorganisation</b>
<b>B IV-1</b>	<b>Arbeitszeit und Pausen</b> (P. Knauth)
<b>B IV-1.1</b>	Naps – Wirkung von Schlafpausen auf die kognitive Leistungsfähigkeit, Arbeits- und Lebensqualität (K. I. Zepf, L. C. Escobar-Pinzón, B. Husemann, S. Letzel)
<b>B IV-2</b>	<b>Schichtarbeit</b> (P. Knauth)
<b>B IV-3</b>	<b>Organisation von Fließarbeit und Gruppenarbeit</b> (J. Wegge, J. Wendsche, U. Kleinbeck, M. Przygodda)
<b>B IV-4</b>	<b>Großraumbüro</b> (J. Petersen)
<b>B V</b>	<b>Ergonomie und Arbeitsplatzgestaltung</b>
<b>B V-1</b>	<b>Einführung in die Ergonomie</b> (W. Laurig)
<b>B V-2</b>	<b>Aufgaben und Kompetenzen des Betriebsarztes bei der Umsetzung ergonomischer Anforderungen im Betrieb</b> (B. Hartmann)
<b>B V-3</b>	<b>Körpermaße</b> (H. W. Jürgens)
<b>B V-4</b>	<b>Arbeitsplatzgestaltung</b>
<b>B V-4.2</b>	Eingabeinstrumente für Bildschirmarbeit (J. Petersen)
<b>B V-5</b>	<b>Einsatz von Exoskeletten an gewerblichen Arbeitsplätzen</b> (R. Schick)
<b>B V-9</b>	<b>Handgeführte Werkzeuge und handbetätigte Stellteile</b> (H. Strasser, H.-J. Bullinger)
<b>B VI</b>	<b>Lebensalter und Beruf</b>
<b>B VI-1</b>	<b>Jugendliche und Beruf</b> (P.-J. Jansing, E. Lehmann)
<b>B VI-2</b>	<b>Ältere am Arbeitsplatz</b> (H. W. Rüdiger)
<b>B VI-3</b>	<b>Demografie-Management</b> (H. Mann, J. Stork)
<b>B VII</b>	<b>Frauen und Beruf</b>
<b>B VII-1</b>	<b>Gender medicine in der Arbeitswelt</b> (M. Bullinger, U. Latza)
<b>B VII-2</b>	<b>Mutterschutz</b> (U. Ochmann, P. Aligbe und S. Wicker)

## **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 I–3      Erfassung und Beurteilung psychischer Belastungen am Arbeitsplatz**

(T. Rethage, S. Engler, M. Kern)

#### **C I–4      Führung im Wandel – Welchen Einfluss hat die Digitalisierung?**

(K. Claaßen)

### **C II      Spezielle Belastungsformen**

#### **C II–1      Arbeitsunterbrechungen und Multitasking**

(T. Rigotti, A. Baethge)

#### **C II–2      Sexuelle Gewalt am Arbeitsplatz**

(C. Vaupel)

### **C III      Spezielle Beanspruchungsreaktionen**

#### **C III–1      Burnout**

(K. I. Löffler, O. Ewald)

#### **C III–2      Mobbing**

(K. I. Löffler)

### **C IV      Umgang mit psychischen Belastungen**

#### **C IV–1      Pharmakologisches Neuroenhancement: ein arbeitsepidemiologischer Überblick**

(P. Dietz, A. Dresen)

#### **C IV–2      Suchtmedizinische Aspekte von Stimulanzien: Missbrauchs- und Abhängigkeitspotenzial von pharmakologischen Neuroenhancern**

(A.G. Franke, M. Soyka)

## **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–1.2.3      Lärmschwerhörigkeit**

(T. Brusis)

##### **D I–1.2.4      Gesundheitsrisiken durch Fluglärm**

(T. Penzel, U. Krämer, R. Höger, S. Zimmermann, H.E. Wichmann)

**DI-1.3 Geruchssinn, Geschmackssinn**

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

DI-1.3.2 Erkrankungen des Geruchssinns: Arbeitsmedizinische Beratung  
(A. Muttray)

**DI-2 Erkrankungen des Nervensystems und der Psyche**

DI-2.1 Einführung in die Erkrankungen des zentralen, peripheren und autonomen Nervensystems  
(M. Weller)

DI-2.1.1 Polyneuropathie und Enzephalopathie durch organische Lösungsmittel und deren Gemische  
(G. Triebig)

DI-2.1.3 Karpaltunnelsyndrom  
(M. Spallek, D. Groneberg)

DI-2.1.4 Epilepsie  
(P.-J. Hülser)

DI-2.1.5 Demenz  
(P.-J. Hülser)

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

DI-2.2.1 Posttraumatische Belastungsstörungen  
(G. Fischer, T. Weber, C. Eichenberg)

DI-2.2.2 Suchtmittelproblematik  
(K. Hupfer)

DI-2.2.3 Psychopharmaka, Psychopharmakotherapie und Berufstätigkeit  
(A. Brunbauer, G. Laux)

DI-2.2.4 Psychische Komorbiditäten bei Krebserkrankungen  
(A. Dinkel)

**DI-3 Atemwege, Lunge und Pleura****DI-3.1 Obere Atemwege**

DI-3.1.1 Einführung in die Erkrankungen der oberen Atemwege und des Kehlkopfes

DI-3.1.1.1 Anatomie, Physiologie und Diagnostik der oberen Atemwege  
(O. Michel)

DI-3.1.1.2 Pathologie und Epidemiologie der oberen Atemwege  
(O. Michel)

DI-3.1.2 Spezifische HNO-Erkrankungen und Beruf  
(O. Michel)

**DI-3.2 Untere Atemwege**

DI-3.2.1 Einführung in die Erkrankungen der Lunge und der unteren Atemwege  
(A. Schlesinger, A. Kempa, K. Häußinger)

DI-3.2.1.1 Lungenerkrankungen durch anorganische Stäube

DI-3.2.1.1.1 Erkrankungen durch kristalline Kieselsäuren: Silikose, Siliko-Tuberkulose, COPD, Lungenkarzinom, weitere Krankheitsbilder  
(R. Merget)

DI-3.2.1.1.2 Lungen- und Pleuraerkrankungen durch Asbest

DI-3.2.1.1.2.1 Lungenkarzinom in Verbindung mit Asbestexposition  
(T. Kraus, R.M. Huber)

- DI-3.2.1.2 Organische Pneumokoniosen
- DI-3.2.1.2.1 Exogen-allergische Alveolitis  
(H. J. Sennekamp)
- DI-3.2.1.2.2 Byssinose  
(V. Liebers, T. Sigsgaard, M. Raulf-Heimsoth)
- DI-3.2.1.3 Arbeitsplatzassoziierte obstruktive Atemwegserkrankungen  
(U. Ochmann, D. Nowak)
- DI-3.2.1.3.1 Atemwegs- und Lungenerkrankungen in der Landwirtschaft  
(D. Nowak)
- DI-3.2.1.4 Naturlatexallergie  
(M. Raulf)
- DI-3.2.2 Lungenkrebs  
(B. Pesch, B. Schmidt, H.E. Wiechmann)
- DI-3.3 Akute Inhalationsschäden**
- DI-3.3.1 Toxische Alveolitiden (Pneumonitiden) durch anorganische Substanzen  
(H. J. Sennekamp, R. Merget)
- DI-3.3.2 ODTs – Toxische Alveolitis organischer Stäube  
(H. J. Sennekamp)
- DI-3.4 Infektionskrankheiten der unteren Atemwege und Lunge**
- DI-3.4.1 Tuberkulose bei Beschäftigten im Gesundheitsdienst  
(A. Nienhaus, A. Schablon, R. Diel)
- DI-4 Herzkreislaufsystem**
- DI-4.1 Einführung in die Erkrankungen des Herzkreislaufsystems  
(T. Meinertz, B. Goldmann)
- DI-5 Gastrointestinaltrakt**
- DI-5.1 Einführung in die Erkrankungen des Magen-Darm-Systems  
(D. Schacherer, C. Ott, J. Schölmerich)
- DI-6 Leber**
- DI-6.1 Einführung in die Erkrankungen der Leber  
(H. Selmaier)
- DI-7 Endokrinium**
- DI-7.1 Einführung in die Erkrankungen des Endokriniums  
(J. Seißler)
- DI-7.2 Diabetes und Arbeit  
(K. Rinnert)
- DI-8 Niere**
- DI-8.1 Einführung in die Erkrankungen der Niere  
(R. Hilge, M. Fischereder)
- DI-8.2 Einführung in die ableitenden Harnwege  
(K. Golka, W. Schöps, A. Hartmann, M. Zellner, R. Böthig)
- DI-8.3 Diagnostik und Therapie von Erkrankungen der Niere und der ableitenden Harnwege  
(B. Schneevoigt, A. Karl)



**DI-9      Hämatopoetisches System**

**DI-9.1      Einführung in die Erkrankungen des hämatopoetischen Systems**  
(K. Götze, C. Peschel)

**DI-10      Bewegungsapparat**

**DI-10.1      Einführung in die Erkrankungen des Bewegungsapparats**  
(V. Jansson, M. Pietschmann)

**DI-10.1.1      Wirbelsäule und Rücken**

- DI-10.1.1.1 Anatomie, Physiologie und Pathophysiologie  
(H.-C. Scholle, C. Anders, T. Scholle)
- DI-10.1.1.2 Vom akuten zum chronischen Schmerz  
(A.-R. Fahland, T. Kohlmann, C.O. Schmidt)
- DI-10.1.1.3 Arbeitsbezogene Muskel-Skelett-Erkrankungen  
(B. Hartmann, M. Spallek)
- DI-10.2 Mechanische Schwingungen**  
(Ch. Hecker, S. Fischer, U. Kaulbars, E. Hartung †, H. Dupuis)
- DI-10.4 Berufsbedingte Schäden des Kniegelenks**  
(G. Spahn, G. Pressel, R. Schiele)
- DI-10.5 Chronische Schleimbeutelkrankungen durch ständigen Druck**  
(G. Pressel, G. Spahn)
- DI-11 Haut**
- DI-11.1 Einführung in die Erkrankungen der Haut  
(B. Kütting, H. Drexler)
- DI-11.2 Allgemeines zu beruflichen Hauterkrankungen  
(A. Schmidt)
- DI-11.3 Berufsektzeme  
(A. Schmidt)
- DI-11.4 Hautarztverfahren  
(C. Skudlik, S. M. John)
- DI-11.5 Berufsbedingter epithelialer Hautkrebs  
(A. Bauer)
- DI-13 Syndrome und sonstige Erkrankungen**
- DI-13.1 Syndrome mit Bezug zur Arbeits- und Umweltmedizin  
(G. A. Wiesmüller)
- DI-13.1.1 Sick Building Syndrome (SBS)  
(W. Bischof, G. A. Wiesmüller)
- DI-13.1.2 Multiple Chemical Sensitivity (MCS)/Idiopathic Environmental Intolerances (IEI)  
(C. Hausteiner-Wiehle, S. Bornschein, C. Hornberg, G. A. Wiesmüller)
- DI-13.1.3 Chronisches Erschöpfungssyndrom (CFS)  
(C. Lahmann, A. Dinkel)
- DI-13.1.4 Fibromyalgie  
(W. A. Nix)
- DI-13.2 Sonstige Erkrankungen
- DI-13.2.1 Übergewicht und Adipositas  
(H. Hauner)
- DI-14 Immunsystem**
- DI-14.1 Einführung in das Immunsystem  
(M. Raulf, V. Liebers)
- DI-14.2 Allergische Erkrankungen  
(M. Raulf)

## **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.A–1b Antimon  
(A. Semisch, C. Grafweg, T. Gebel)

D II–1.1.A–2 Arsen und seine Verbindungen (außer Arsenwasserstoff)  
(K. G. Mross, B. Roßbach)

D II–1.1.A–3 Arsin  
(K. G. Mross)

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.C–2 Chrom und seine Verbindungen  
(B. Pesch, T. Weiß, D. Pallapies, T. Brüning)

D II–1.1.M–1 Mangan  
(G. Triebig)

D II–1.1.N–1 Nickel und seine Verbindungen  
(B. Pesch, P. Balindt, I. Groß, T. Weiß, T. Brüning)

D II–1.1.P–2 Platinsalzallergie  
(R. Merget)

D II–1.1.Q–1 Quecksilber  
(M. F. Koller, C. Pletscher)

D II–1.1.S–1 Selen  
(A.W. Rettenmeier)

#### **D II–1.2 Alkane, Alkene und Cycloalkane**

D II–1.2.B–1 1,3-Butadien  
(F. Sladeczek)

#### **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 *N,N*-Dimethylformamid  
(R. Wrbitzky, M. Bader)
  - D II–1.25.M–1 *N*-Methyl-2-pyrrolidon  
(M. Bader)
  - D II–1.25.P–1 Phthalate  
(U. Bernauer, A. Luch)
- D II–1.26 Sonstige Belastungen und Beanspruchungen durch chemische und partikuläre Einwirkungen**
  - D II–1.26.1 Gesundheitsgefährdungen durch Emissionen aus Laserdruckern und Kopiergeräten?  
(U. Ewers, D. Nowak)
  - D II–1.26.2 Passivrauch-Belastung am Arbeitsplatz  
(T. Raupach, K. Radon, D. Nowak)
  - D II–1.26.3 Beurteilung der Exposition und gesundheitlichen Wirkungen von Nanomaterialien am Arbeitsplatz  
(O. Schmid, T. Stoeger)
  - D II–1.26.4 Gesundheitliche Aspekte von Tätowierungen und Permanent Make-up  
(W. Bäumler)
  - D II–1.26.5 Stoffbewertung in Innenräumen  
(H. Fromme)
- 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  
(K. Schommer, H. Mairbörl)
  - 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–2.3	<b>Extraaurale Lärmwirkungen</b> (D. Twardella)
D II–2.5	<b>Elektrische, magnetische und elektromagnetische Felder</b>
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–2.6	<b>Ionisierende Strahlung</b>
D II–2.6.1	Flugreisen, Strahlung und Gesundheit (H. Zeeb, S. Dreger, D. Wollschläger, M. Blettner)
D II–2.6.2	Radon (H.-E. Wichmann)
D II–2.7	Windenergieanlagen und die menschliche Gesundheit (M. Liebig-Gonglach, C. Hornberg)
D II–3	<b>Belastungen und Beanspruchungen durch biologische Einwirkungen, spezielle Impfungen</b>
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.A	Amöbiasis (A.K. Linder, G. Equihua Martinez, J. Richter)
D II–3.3.B	Bilharziose (Schistosomiasis) und Harnblasenkarzinom (T. Kadhum, M. Wishahi, S. Hammad, K. Golka)
D II–3.3.C.1	COVID-19: Coronavirus SARS-CoV-2 (C.G. Meyer)
D II–3.3.C.2	COVID-19: Psychologische Besonderheiten der SARS-CoV-2-Pandemie und Interventionsmöglichkeiten (C. Jochim)
D II–3.3.D	Dengue-Fieber und andere Arbovirosen (Zika, Chikungunya, Japanische Enzephalitis) (T. Jaenisch, M. Stojkovic)
D II–3.3.G	Gelbfieber (F. Hofmann)
D II–3.3.I	Influenza (F. Hofmann)
D II–3.3.M	Malaria (B. Mordmüller)
D II–3.3.M	Masern (F. Hofmann)
D II–3.3.P	Fakultativ pathogene Protozoen: <i>Dientamoeba fragilis</i> und <i>Blastocystis hominis</i> (C.G. Meyer)
D II–3.3.Q	Q-Fieber (F. Hofmann)
D II–3.3.T	Trypanosomiasen Afrikanische Trypanosomiasis: Schlafkrankheit (A.K. Lindner)

D II–3.4	Belastungen und Beanspruchungen durch sonstige biologische Einwirkungen
D II–3.4.1	Mykosen (C.G. Meyer)
D II–3.4.2	Helminthosen (C.G. Meyer)

- D II–3.4.3 Gifttiere  
(C.G. Meyer)
- D II–3.5 Bioterrorismus  
(S. Hörmansdorfer, M. Wildner)
- D II–4 **Vorkommen und gesundheitliche Auswirkungen globaler Schadstoffbelastungen**  
(J. Becker, S. Böse-O'Reilly)
- D III **Arbeits- und Wegeunfälle**
- D III–1 **Wegeunfälle**  
(I. Löffler, S. Völter-Mahlknecht, L. Escobar Pinzón, S. Letzel)
- D III–2 **Prävention von chemietypischen Verletzungen bzw. (Berufs)erkrankungen und Organisation der Ersten Hilfe in gefährstoffverarbeitenden Betrieben**  
(B. Herber, M. Kern)
- D III–3 **Arbeitsunfall/Schulunfall durch SARS-CoV-2-Infektion? – Update**  
(J. Schürmann)
- 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–1.2.2 Arbeitsmedizinische Vorsorge bei Exposition gegenüber UV-Strahlung  
(H. Drexler, S. Letzel)
- 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  
(T. Kopp)
- E I–1.3.2.3 Wohn- und Arbeitsraumbedingungen für Gesundheitsförderung und Wohlbefinden  
(M. Schweiker, H. Pallubinsky, R. Christoforou, J. Bardey)
- E I–1.4 Primärprävention vor chemischen Noxen
- E I–1.4.1 Substitution von Gefahrstoffen  
(B. Stöffler)
- E I–2 **Sekundärprävention: Vorsorge und Früherkennung**
- E I–2.4 Unfallprävention und arbeitsmedizinische Vorsorge  
(M. Nasterlack)

## **F Spezielle Arbeitsplätze**

### **FI Einführung in die arbeitsmedizinische Berufskunde (G. Pressel)**

- FI-B-1 Beamter – ein Beruf mit arbeitsmedizinischer Relevanz?**  
(A. Meyer-Falcke, T. Wirth)
- FI-B-2 Bergleute**  
(H. Lenaerts, P. Morfeld)
- FI-B-3 Bildschirm- und Büroarbeit**  
(J. Petersen)
- FI-C-1 Chirurg**  
(C. Chmelar)
- FI-F-1 Feuerwehr**  
(N. Wagner, P. Koch, H. Mertens, J.I. Oestereich, C. Terschüren)
- FI-F-2 Fliegendes Personal**  
(J. Siedenburg)
- FI-L-2 Lehrer**  
(K. Scheuch, R. Seibt, U. Rehm, R. Riedel, W. Melzer)
- FI-M-1 Maler und Lackierer**  
(M. Dietz, G. Triebig)
- FI-M-6 Musiker**  
(M. Fendel)
- FI-O-1 Offshore-Arbeitsplätze**  
(A. M. Preisser)
- FI-S-1 Schifffahrtsmedizin**  
(M. Oldenburg)
- FI-S-3 Soldat**  
(S. Sammito, A. Meyer-Falcke)
- FI-T-1 Tänzer (Bühnentänzer)**  
(E. M. Wanke)
- FI-T-2 Tanzpädagoge – Tanz(-bewegungen) vermittelnde Berufsgruppe**  
(E. M. Wanke, D. A. Groneberg)

## **G Regelwerke und Organisation**

### **GI Einführung in Regelwerke und Organisation (A. Meyer-Falcke)**

- GI-1 Arbeitsmedizinisch relevante Regelwerke**  
(A. Meyer-Falcke)
- GI-2 Arbeitsmedizinisch relevante Organisationen**  
(A. Meyer-Falcke)
- GI-3 Datenschutzrecht in der Arbeitsmedizin**  
(P. Aligbe)