

1.3

Inhaltsverzeichnis

1	Verzeichnisse
1.1	Vorwort
1.2	Autorenverzeichnis
1.3	Inhaltsverzeichnis
1.6	Abkürzungsverzeichnis
2	Grundlagen des Sozialversicherungssystems
2.1	Einführung in die Grundlagen des Sozialversicherungssystems (MÖLLER)
2.1.1	Rechtliche Grundlagen des Sozialversicherungssystems in der Bundesrepublik Deutschland (MÖLLER)
2.2	Die Besonderheiten der gesetzlichen Unfallversicherung in Deutschland (MÖLLER)
2.2.1	Historische Entwicklung der gesetzlichen Unfallversicherung (MÖLLER)
2.2.2	Organisation der gesetzlichen Unfallversicherung (MÖLLER)
2.2.3	Versicherter Personenkreis der gesetzlichen Unfallversicherung (MÖLLER)
2.2.4	Finanzierung der gesetzlichen Unfallversicherung (MÖLLER)
2.2.5	Aufgaben und Leistungen der gesetzlichen Unfallversicherung (MÖLLER)
2.3	Arbeitsschutzregulierung in der Europäischen Union
2.3.1	Gemeinschaftsstrategie – Entschließung des Rates
2.3.2	Gemeinschaftsstrategie – Mitteilung der Kommission
2.3.3	Arbeitsschutz in den Europäischen Staaten (PIEPER)
2.3.3.D	Deutschland: Arbeitsschutzsystem und -recht (PIEPER)
2.3.3.Ö	Österreich: Das System des ArbeitnehmerInnenschutzes und seine rechtlichen Grundlagen (PÜRINGER)
2.3.3.S	Arbeitssicherheit in der Schweiz (RÜEGGER)
2.4	Arbeitsrecht in Deutschland (MORITZ)
2.4.1	Normenhierarchie (Rechtsquellen) im Arbeitsverhältnis (MORITZ)
2.4.2	Arbeitsvertrag (MORITZ)
2.4.3	Ansprüche des Arbeitgebers aus dem Arbeitsverhältnis (MORITZ)
2.4.4	Ansprüche des Arbeitnehmers aus dem Arbeitsverhältnis (MORITZ)
2.4.5	Beendigung des Arbeitsverhältnisses (MORITZ)
2.4.6	Betriebliche Mitbestimmung (MORITZ)
2.4.7	Konfliktlösungsformen im Arbeitsverhältnis (MORITZ)

- 3 Prinzipien der Arbeitsmedizin und der betriebsärztlichen Betreuung**
 - 3.1 Einführung (BRODING)
 - 3.2 Aufgaben und Ziele der Arbeitsmedizin (BRODING)
 - 3.3 Geschichte und Aufgaben der Arbeitsmedizin
 - 3.3.1 Einführung in die Geschichte der arbeitsmedizinischen Praxis (HOFMANN/SCHREINICKE)
 - 3.3.2 Die arbeitsmedizinische Praxis in Altertum, Antike und Mittelalter (HOFMANN/SCHREINICKE)
 - 3.3.3 Die arbeitsmedizinische Praxis vom Anbeginn der Frühen Neuzeit bis zu Bernardo Ramazzinis „De morbis artificum diatriba“ (1700) (HOFMANN)
 - 3.3.4 Die arbeitsmedizinische Praxis im 18. und 19. Jahrhundert (HOFMANN)
 - 3.3.5 Die arbeitsmedizinische Praxis von 1871 bis zum Ende des Zweiten Weltkriegs (HOFMANN)
 - 3.3.6 Die Entwicklung vom Ende des Zweiten Weltkriegs bis in die Gegenwart (HOFMANN/SCHREINICKE)
 - 3.4 Ethische Aspekte der betriebsärztlichen Tätigkeit (WEBER)
 - 3.4.1 Rechtliche Rahmenbedingungen der Tätigkeit des Betriebsarztes (BORCHERT)
 - 3.4.2 Dokumentationsübergabe bei Betriebsarztwechsel (BORCHERT)
 - 3.4.3 Risikoakzeptanz und Ethik – eine Fragestellung für die Arbeitsmedizin (FUCHS)
 - 3.5 Gesundheitswissenschaften – Einführung (RODIL DOS ANJOS)
 - 3.5.1 Gesundheitsförderung im Betrieb – Einführung (WEBER/PRESSEL)
 - 3.5.2 Grundlagen, Ziele und Methodik der Gesundheitsförderung in der Arbeitsmedizin (WEBER/PRESSEL)
 - 3.5.3 Messinstrumente zur Erfassung der Leistungs- und der Arbeitsfähigkeit von Erwerbstätigen
 - 3.5.3.1 Der Work Ability Index (WAI) als betriebsärztliches Erhebungsinstrument (HASSELHORN, überarbeitet von WREDE)
 - 3.5.4 Betriebliches Gesundheitsmanagement (MEYER-FALCKE)
 - 3.5.5 Gesundheitsmanagement in der Arbeit 4.0 (LECHLEITER/PURBS)
 - 3.5.6 Führung im Wandel – Welchen Einfluss hat die Digitalisierung? (CLAASSEN)
 - 3.6 Organisation der betriebsärztlichen Betreuung – Einführung (BRODING/WREDE)
 - 3.6.1 Grundlagen und Aufgaben der betriebsärztlichen Betreuung (BRODING)
 - 3.6.2 Qualifizierungswege für Betriebsärzte (SCHOELLER)
 - 3.6.3 Arbeitsbedingungen von Betriebsärzten (EISCH)
 - 3.6.4 Steuerfragen für Betriebsärzte – Einführung (BERTL/SCHWARZ)
 - 3.6.5 Arzneimittelabgabe im Betrieb (BAKHSCHAL)
 - 3.7 Formen betriebsärztlicher Betreuung – Einführung (BRODING)
 - 3.7.1 Hauptberuflich angestellte Betriebsärzte (BECHER)

- 3.7.2 Outsourcing der betriebsärztlichen Versorgung (GENSCH)
- 3.7.3 Betriebsbegehungen durch den Betriebsarzt – Erfahrungen aus der Praxis (KÄRCHER)
- 3.8 Zusammenarbeit mit anderen Akteuren im Arbeitsschutz (BRODING)
- 3.8.1 Zusammenarbeit des Betriebsarztes und der Fachkraft für Arbeitssicherheit (WITTMANN)
- 3.8.2 Infektionsschutz als Aufgabe des Öffentlichen Gesundheitsdienstes – Deutschland (KOSSOW/WINKLER/WIESMÜLLER)
- 3.8.3 Der Betriebsarzt und seine Allianzen (RITTEL)
- 3.9 Medizinische und berufliche Rehabilitation von Beschäftigten
- 3.9.1 Berufliche Rehabilitation von Beschäftigten (HESS-GRÄFENBERG)
- 3.9.2 Kleines Reha-Wörterbuch für den Betriebsarzt (HESS-GRÄFENBERG)
- 3.9.3 Praxisbeispiele der medizinisch-beruflichen Rehabilitation von Beschäftigten (HESS-GRÄFENBERG)
- 3.9.4 Disability Management (KÄRCHER)
- 3.9.5 Reintegration von Krebspatienten ins Erwerbsleben (RICK/DAUELSBERG/KALUSCHE/KÖNIG/SEIFART)
- 3.9.6 Berufsbildungswerk (GEBEST)
- 3.9.7 Beitrag beruflicher Trainingszentren (BTZ) für die berufliche Rehabilitation psychisch beeinträchtigter Menschen (KILIAN/KERPEN/GLÜCK)
- 3.9.8 Medizinisch-beruflich orientierte Rehabilitation (MBOR) (NORDMANN/BAGHERI-FAM)
- 4 Gesetze und Vorschriften**
- 4.1 Einführung (HOFMANN/KRALJ)
- 4.3 Gefahrenbezogener Arbeitsschutz
- 4.3.2 Gesetze und Verordnungen zum Infektionsschutz in Deutschland
- 4.3.7 Beschlüsse und Verordnungen – SARS-CoV-2
- 5 Kommentare und Erläuterungen zu rechtlichen Regelungen**
- 5.1 Einführung (HOFMANN/KRALJ)
- 5.1.1 Auslegung von Gesetzen (BORCHERT)
- 5.2 Kommentare und Erläuterungen zum allgemeinen Arbeitsschutz
- 5.2.2 Arbeitsschutzgesetz – Kommentar (ZERLETT)
- 5.2.3 Kommentar und Erläuterungen zum Arbeitssicherheitsgesetz (ASiG) (MEYER-FALCKE, fortgeführt von MÖLLER)
- 5.2.5 Kommentar und Erläuterungen zum Arbeitszeitgesetz (ArbZG) (NAUJOKS)
- 5.3 Kommentare und Erläuterungen zu gefahrenbezogenen Arbeitsschutzregelungen
- 5.3.2 Kommentar zum Infektionsschutzgesetz (IfSG) (FENNER)

- 5.4 Kommentare und Erläuterungen zu personenbezogenen Arbeitsschutzregelungen
- 5.4.2 Kommentar und Erläuterungen zum Mutterschutzgesetz (MuSchG) (MEYER-FALCKE)
- 5.6.2 Kommentar zu TRGS – Allgemeiner Teil (MÖLLER)
- 5.6.3 Kommentar zu TRBA – Allgemeiner Teil (HOFMANN)
- 5.7 Kommentar zu weiteren Gesetzen und Regelungen
- 5.7.1 Kommentar zur Fahrerlaubnis-Verordnung (SCHMEIßER)
- 5.7.2 Medizinprodukte sicher betreiben und anwenden (TESCHKE)
- 6 Struktur der Arbeitswelt**
 - 6.1 Einführung (HOFMANN/KRALJ)
 - 6.2 Unternehmensformen
 - 6.2.1 Einführung (AHRENS)
 - 6.2.2 Unternehmensformen außerhalb des Gesellschaftsrechts (AHRENS)
 - 6.2.3 Körperschaften (AHRENS)
 - 6.2.4 Personengesellschaften (AHRENS)
 - 6.2.5 Sonstige Unternehmensformen (AHRENS)
 - 6.3 Arbeitsbereiche
 - 6.3.A Berufsbedingter Auslandsaufenthalt: Gesundheitsmanagement von Entsandten und Reisenden – Beispiel aus einem Großunternehmen (THIELE)
 - 6.3.A Berufsbedingter Auslandsaufenthalt – Infektionsprophylaxe (BURCHARD)
 - 6.3.D Diplomatischer Dienst – berufsbedingter Auslandsaufenthalt (WINKLER)
 - 6.3.G Gesundheitsdienst (HOFMANN)
 - 6.3.M Musiker (RICHTER/SPAHN)
 - 6.3.S Arbeitsbereich Soldat bei der Bundeswehr (MEYER-FALCKE)
 - 6.3.W Wohlfahrtspflege (HOFMANN)
 - 6.4 Besondere Arbeitnehmergruppen
 - 6.4.1 Einführung (HOFMANN/KRALJ)
 - 6.4.A Alkohol und Arbeitswelt im Überblick (GOSTOMZYK)
 - 6.4.A Arbeitsmedizinische Betreuung ausländischer Beschäftigter im deutschen Gesundheitsdienst (ÖZELSEL/WIGGER)
 - 6.4.A Arbeitssuchende, Arbeitslose (KRALJ)
 - 6.4.D Demenz (HÜLSER)
 - 6.4.D Diabetes mellitus – Menschen mit Diabetes am Arbeitsplatz (HOß)
 - 6.4.D Drogen-/Medikamentenabhängige (ELSNER)
 - 6.4.E Enzephalopathien und zerebrale Erkrankungen durch Mangel oder Toxine (HÜLSER)
 - 6.4.E Epilepsie (HÜLSER)
 - 6.4.F Freiwilligendienste im Gesundheitsdienst (HOFMANN)
 - 6.4.H Hirntumoren (HÜLSER)

- 6.4.H HIV-infizierte/AIDS-krankte Arbeitnehmer (HOFMANN)
- 6.4.K Kopfschmerzen (HÜLSER)
- 6.4.L Der chronisch Leberkranke (HOFMANN)
- 6.4.M Meningitis und andere entzündliche Erkrankungen des ZNS (HÜLSER)
- 6.4.N Neuromuskuläre Erkrankungen (HÜLSER)
- 6.4.N Chronisch Nierenkranke am Arbeitsplatz (GROTZ)
- 6.4.P Parkinsonsche Krankheit und andere extrapyramidalmotorische Erkrankungen (HÜLSER)
- 6.4.Q Spinales Querschnittsyndrom (HÜLSER)
- 6.4.S Schädel-Hirn-Trauma (HÜLSER)
- 6.4.S Schlaganfall (Hirnfarkt) und andere kreislaufabhängige zerebrale Erkrankungen (HÜLSER)
- 6.4.S Schwangerenberatung in der Betriebsärztlichen Praxis am Beispiel des Gesundheitsdienstes (HEIN-RUSINEK)
- 6.4.Ü Übergewicht – ein Problem für die Arbeitsmedizin (HOFMANN/KRALJ)
- 6.4.V Chronische Virushepatitis (HOFMANN)

- 7 Arbeitsbedingte Belastungen**
- 7.1 Einführung (HOFMANN/KRALJ)
- 7.2 Chemische Belastungen
 - 7.2.1 Chemische Belastungen – Einführung (SCHOCHOW)
 - 7.2.2 Chemische Gefahrstoffe A-Z (BINDING/EICKMANN)
- 7.2.4 Grenzwerte und Beurteilungskriterien bei chemischen Expositionen (EICKMANN)
- 7.3 Physikalische Belastungen
 - 7.3.1 Physikalische Belastungen – Einführung (HOFMANN/KRALJ)
 - 7.3.2 Belastungen durch Klima
 - 7.3.3 Wirkung des Lichtes und angrenzender elektromagnetischer Wellenlängen auf das Auge (TOPPEL)
 - 7.3.4 Belastungen durch Lärm (MEYER-FALCKE/SIEGMANN/RICHTER)
 - 7.3.5 Mechanische Belastungen des Bewegungsapparats (HOFMANN/KRALJ)
 - 7.3.6 Elektromagnetische Belastungen im Kontext „Arbeitsbedingter Belastungen“ (REIßENWEBER)
 - 7.3.7 Belastung durch Arbeit in Druckluft und Taucherarbeit (TIRPITZ)
 - 7.3.8 Ultraschall am Arbeitsplatz – Ein kritischer Blick (KUSSEROW)
- 7.4 Biologische Belastungen
 - 7.4.1 Biologische Belastungen – Einführung (HOFMANN)
 - 7.4.2 Infektionserreger A-Z (HOFMANN/TILLER)
 - 7.4.3 Liste meldepflichtiger Krankheiten und Krankheitserreger
- 7.5 Belastung des respiratorischen Traktes durch Staubentwicklung
 - 7.5.1 Belastung des respiratorischen Traktes durch Staubentwicklung – Grundlagen (HARTH)

- 7.5.2 Belastung durch organische Stäube (ORTIZ PALLARDO/VAN KAMPEN)
- 7.5.3 Atemwegsbelastungen durch sensibilisierende und chemisch-irritative Noxen (VAN KAMPEN)
- 7.6 Belastungen der Haut
 - 7.6.1 Hautbelastung – Einführung (KRALJ/HOFMANN)
 - 7.6.2 Hautbelastung – Chemisch (LANGE)
- 7.7 Psychosoziale Belastung
 - 7.7.1 Stress-Diagnose und -Therapie – Gefährdungsanalyse psychosozialer Belastungsgrößen (HEEG/SPERGA/SCHNEIDER-HEEG)
 - 7.7.2 Posttraumatische Belastungsstörung – Vorsorge, Früherkennung, Therapie und Nachsorge (LÜDKE)
 - 7.7.3 Die Messung psychischer Belastungen bei der Arbeit mit dem COP-SOQ III (LINCKE/LINDNER/NÜBLING)
 - 7.7.4 Gewalt und Diskriminierung am Arbeitsplatz – Ansätze zur Prävention und Rehabilitation (NIENHAUS/VAUPEL/ADLER)
 - 7.7.5 Pharmakologisches Neuroenhancement: ein arbeitsepidemiologischer Überblick (DIETZ/DRESEN)
 - 7.7.6 Psychologische Besonderheiten der SARS-CoV-2-Pandemie und Interventionsmöglichkeiten (JOCHIM)
 - 7.7.7 Psychische Beanspruchung von Beschäftigten mit Einwanderungsgeschichte (CLAASSEN)
 - 7.7.8 Geschlechts-Spezifika der psychischen Beanspruchung von Beschäftigten (CLAASSEN)
 - 7.7.9 Sexuelle Gewalt am Arbeitsplatz (VAUPEL)
 - 7.7.10 Potenziale der Positiven Psychologie im Kontext der betriebsärztlichen Praxis (PILGER/CLAASSEN)
- 7.8 Belastungen durch Krebs erzeugende Agenzien
 - 7.8.1 Krebs und Arbeitswelt: die Liste der WHO (BOLM-AUDORFF/HOFMANN)
- 7.9 Umgang mit kontaminierten Sammlungsgut (SPIEGEL/DEERING/QUAISSER/BÖHM/NOWAK/SCHIERL/RAKETE/BÖSE-O'REILLY)
- 8 Arbeitsbedingte Beanspruchungen**
 - 8.1 Einführung (HOFMANN/KRALJ)
 - 8.1.1 Europäische BK-Liste vom 19.9.2003
 - 8.2 Berufskrankheitensystematik in Deutschland
 - 8.2.1 Einführung (HOFMANN/KRALJ)
 - 8.2.2 Was ist eine begründete Berufskrankheiten-Verdachtsanzeige? (BARROT)
 - 8.2.3 Anerkennung und Entschädigung von nicht gelisteten Berufskrankheiten (BLOME)
 - 8.3 Durch physikalische Einwirkungen verursachte Erkrankungen (HOFMANN/KRALJ)

- 8.3.1 Bandscheibenbedingte Erkrankungen der Lendenwirbelsäule (HOF-MANN)
- 8.3.4 Beanspruchungen des Organismus durch Lärm (MEYER-FALCKE/ SIEG-MANN/RICHTER)

- 8.3.7 Beanspruchung durch Überdruck/Therapeutische Konsequenzen (TIR-PITZ)
- 8.5.1 Beanspruchungen der Atemwege durch anorganische Stäube (HAUFS)
- 8.5.2 Beanspruchungen der Atemwege durch organische Stäube (ORTIZ PAL-LARDO/VAN KAMPEN)
- 8.5.3 Obstruktive Atemwegserkrankungen durch sensibilisierende und chemisch-irritative Noxen (VAN KAMPEN)
- 8.6 Arbeitsbedingte Beanspruchungen der Haut
- 8.6.1 Aufbau und Funktion der Haut (FABER)
- 8.6.2 Pathophysiologie der berufsbedingten Handekzeme (FABER)
- 8.6.3 Differenzialdiagnosen des chronischen Handekzems (FABER)
- 8.6.4 Berufsbedingte Hautkrankheiten – Einführung (BAUMGARTNER)
- 8.7 Neue Berufskrankheiten
- 8.7.1 Begutachtung der Covid-19-Erkrankung (BK Nr. 3101) (SCHÜRMANN)
- 8.7.2 Gonarthrose (BK Nr. 2112) – Bewertung aus orthopädisch-unfallchirurgischer Sicht (GROSSER)

9 Arbeitsplatz-, Arbeits- und Tätigkeitsprofile

- 9.1 Einführung (HOFMANN/KRALJ)
- 9.2 Arbeitsplatzbedingungen
- 9.2.A Abfallbeseitigung in Gesundheitsdienst und Veterinärmedizin (KOLB)
- 9.2.B Beleuchtung (TOPPEL)
- 9.2.B Bildschirmarbeitsplätze (PETERSEN)
- 9.2.F Feuchtarbeit (KRALJ)
- 9.2.K Klima (KAMPMANN)
- 9.2.K Kühlschmierstoffe (LANGE)
- 9.2.L Licht (TOPPEL)
- 9.2.N Nachtschicht im Gesundheitsdienst (HORST-SCHAPER/AUDRITZ)
- 9.2.N Nanotechnologie (BROCK)
- 9.2.S Arbeiten unter sauerstoffarmen Bedingungen (ANGERER)
- 9.2.Sch Schichtarbeit (KNAUTH)
- 9.2.Z Zeitarbeit – Leiharbeit – Arbeitnehmerüberlassung (WUNENBURGER)
- 9.3 Tätigkeitsprofile
- 9.3.1 Tätigkeitsprofile – Einführung (HOFMANN/KRALJ)
- 9.3.2 Tätigkeitsprofile A-Z
- 9.3.2.A Altenpflege (KRALJ)
- 9.3.2.A Amtsanwalt/Amtsanwältin (FH) (KRALJ)
- 9.3.2.A Augenoptiker(in) (KRALJ)
- 9.3.2.B Bäcker(in) (KRALJ)
- 9.3.2.B Badebetriebe-Fachangestellte(r) (KRALJ)
- 9.3.2.B Brauer(in) und Mälzer(in) (KRALJ)
- 9.3.2.B Brief- und Frachtverkehr, Fachkraft für (KRALJ)

9.3.2.B	Busfahrer(in) (KRALJ)
9.3.2.C	CAD-Fachkraft (KRALJ)
9.3.2.D	Drucker(in), Druckhelfer(in) (KRALJ)
9.3.2.E	Estrichleger(in) (KRALJ)
9.3.2.F	Fahrzeuglackierer(in) (KRALJ)
9.3.2.F	Flugbegleitung (KRALJ)
9.3.2.F	Fluglotse(in) (KRALJ)
9.3.2.G	Galvaniseur(in) (KRALJ)
9.3.2.G	Geigenbauer(in) (KRALJ)
9.3.2.G	Gerichtsvollzieher(in) (KRALJ)
9.3.2.H	Heilpraktiker(in) (KRALJ)
9.3.2.I	Innenarchitekt(in) (KRALJ)
9.3.2.I	IT-Systemelektroniker(in) (KRALJ)
9.3.2.J	Justizwachtmeister(in) (KRALJ)
9.3.2.K	Klempner(in) (KRALJ)
9.3.2.K	Kommunikationselektroniker(in) (KRALJ)
9.3.2.L	Lagerlogistik; Fachkraft für (KRALJ)
9.3.2.L	Leuchtröhrenglasbläser(in) (KRALJ)
9.3.2.L	Logopäd(e/in) (KRALJ)
9.3.2.M	Mechatroniker(in) (KRALJ)
9.3.2.M	Mediengestalter(in) für Digital- und Printmedien (KRALJ)
9.3.2.M	Molkereifachmann (-frau) (KRALJ)
9.3.2.M	Müller(in) (KRALJ)
9.3.2.N	Nautische(r) Schiffsoffizier(in), Kapitän(in) (KRALJ)
9.3.2.O	Ofen- und Luftheizungsbauer(in) (KRALJ)
9.3.2.O	Orthopädiemechaniker(in) und Bandagist(in) (KRALJ)
9.3.2.O	Orthoptist(in) (KRALJ)
9.3.2.P	Pflasterer (KRALJ)
9.3.2.P	Podologe(in) (KRALJ)
9.3.2.P	Politesse (KRALJ)
9.3.2.R	Rechtsanwaltsfachangestellte(r) (KRALJ)
9.3.2.R	Rechtspfleger(in) (KRALJ)
9.3.2.R	Rettungsassistent(in) (KRALJ)
9.3.2.R	Revierjäger(in) (KRALJ)
9.3.2.Sch	Schau- und Lichtreklamegestalter(in) (KRALJ)
9.3.2.Sch	Schmelzschweißer(in) (KRALJ)
9.3.2.S	Sozialarbeiter(in) (KRALJ)
9.3.2.S	Spengler(in) bzw. Klempner(in) (KRALJ)
9.3.2.T	Tankwart(in) (KRALJ)
9.3.2.T	Textilmechaniker(in) – Spinnerei (KRALJ)
9.3.2.T	Textilmechaniker(in) – Weberei (KRALJ)
9.3.2.T	Tierpfleger(in) (KRALJ)

9.3.2.T	Tischler (KRALJ)
9.3.2.T	Touristikfachwirt(in) (KRALJ)
9.3.2.U	Uhrmacher (KRALJ)
9.3.2.V	Vermessungsingenieur(in), Markscheider(in) (KRALJ)
9.3.2.V	Veterinärmedizinisch-technische(r) Assistent(in) (KRALJ)
9.3.2.V	Mechaniker(in) für Vulkanisations- und Reifentechnik (KRALJ)
9.3.2.W	Weinbautechniker(in) (KRALJ)
9.3.2.W	Werkzeugmacher(in) (KRALJ)
9.3.2.Z	Zahntechniker(in) (KRALJ)

10 Untersuchungsmethoden

10.1	Einführung (HOFMANN/KRALJ)
10.1.1	Zur Problematik der arbeitsmedizinischen Leistungsdiagnostik (ULMER)
10.2	Methoden der Arbeitsphysiologie
10.2.1	Einführung (SCHREINICKE)
10.2.2	Herz-Kreislauf-System (SCHREINICKE)
10.2.3	Atmungssystem (SCHREINICKE)
10.2.4	Sinnesphysiologische Messmethoden (HOFMANN/KRALJ)
10.2.5	Biomonitoring in der arbeitsmedizinischen Praxis (GÖEN)
10.2.6	Psychometrie in der betriebsärztlichen Praxis am Beispiel des Testsystems Corporal (BERG)
10.3	Messung chemischer Belastungen und Beanspruchungen
10.3.1	Einführung (BINDING)
10.3.2	Arbeitsplatz-Grenzwerte (BINDING)
10.3.3	Luftmessungen (BINDING)
10.4	Messung physikalischer Belastungen und Beanspruchungen
10.4.1	Einführung (HOFMANN/KRALJ)
10.4.2	Messung von Beleuchtungsparametern (TOPPEL)
10.4.3	Messung der Parameter zur Beschreibung der Arbeitssituation im Klima (KAMPMANN)
10.4.3.2	Messung personenbezogener Belastungsgrößen (KAMPMANN)
10.4.4	Schallmessungen (MEYER-FALCKE/SIEGMANN/RICHTER)
10.4.5	Berufsbezogene Belastungen des Stütz- und Bewegungsapparats – Objektivierung, Messung (ELLEGAST)
10.4.6	Charakterisierung von gasgetragenen Nanopartikeln (ZHANG)
10.5	Messung biologischer Belastungen und Beanspruchungen
10.5.1	Einführung (TILLER)
10.5.2	Erregerdiagnostik (TILLER)
10.5.3	Serodiagnostik (TILLER)
10.6	Klinische Laborparameter
10.6.1	Einführung (TILLER/STEIN)

- 10.6.2 Klinische Laborparameter A-Z (TILLER/STEIN)
- 10.6.3 Funktionstests (TILLER/STEIN)
- 11 Angewandte Arbeitsmedizin**
 - 11.1 Einführung (HOFMANN/KRALJ)
 - 11.1.1 Tipps und Tricks für neue Arbeitsmediziner und solche, die sie einarbeiten (HORST-SCHAPER/NOLDE)
 - 11.2 Epidemiologie in der betriebsärztlichen Praxis (NÜBLING/STÖBEL)
 - 11.2.1 Epidemiologie in der betriebsärztlichen Praxis: wissenschaftlich-theoretische Grundlagen und Maßzahlen (NÜBLING/STÖBEL)
 - 11.2.2 Nutzung epidemiologischer Methoden zur Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz (HILLA)
 - 11.2.3 Epidemiologische Evidenz in der Arbeitsmedizin (BEHRENS/MESTER/AHRENS)
 - 11.2.4 Sozialepidemiologische Aspekte der beruflichen Tätigkeit (BECHER)
 - 11.3 Ermittlung und Beurteilung arbeitsbedingter Gesundheitsgefährdung (HOFMANN/KRALJ)
 - 11.3.1 Arbeitsunfall/Schulunfall durch SARS-CoV-2-Infektion? – Update (SCHÜR-MANN)
 - 11.4 Ärztliche Untersuchungen von Arbeitnehmern – Rechtslage und Systematik
 - 11.4.1 Ärztliche Untersuchungen von Arbeitnehmern (KRALJ/HOFMANN)
 - 11.4.2 Ärztliche Untersuchungen im Rahmen des Arbeitsverhältnisses (KRALJ/HOFMANN)
 - 11.4.10 Arbeits- und Gesundheitsschutz im Gesundheitswesen für Auszubildende, Studenten, BFDler, Personen mit Migrationshintergrund und Praktikanten (HORST-SCHAPER)
 - 11.4.11 Verbindlichkeit von arbeitsmedizinischen Untersuchungen – Konsequenzen (BORCHERT)
 - 11.5 Prävention
 - 11.5.1 Prävention bei psychosozialen Belastungen
 - 11.5.2 Persönliche Schutzausrüstungen (HOFMANN/KRALJ)
 - 11.5.2.5 Persönlicher Gehörschutz (MEYER-FALCKE/SIEGMANN/RICHTER)
 - 11.5.2.7 Hautschutz als Persönliche Schutzausrüstung (PSA) (LANGE)
 - 11.5.3 Prävention von biologischen Belastungen (HOFMANN/KRALJ)
 - 11.5.4 Prävention von physikalischen Belastungen (HOFMANN/KRALJ)
 - 11.5.5 Prävention von Hautbelastungen – Einführung (HOFMANN/KRALJ)
 - 11.6 Qualitätssicherung in der betriebsärztlichen Praxis (GENSCH)
 - 11.6.1 Qualitätsmanagement (RETHAGE/SAVINI/KERN)
 - 11.6.2 Arbeitsschutz und Personalmanagement im Dialog – Schnittstellen und Dialogmöglichkeiten (von SCHWARZKOPF)

- 11.6.3 Die Wirksamkeitsprüfung – ein vernachlässigtes Element des betrieblichen Arbeitsschutzes (GENSCH)
- 11.6.4 Arbeitssicherheit ist Gesundheitsschutz – SARS-CoV-2 aus Sicht der Prävention (HUSSING)
- 11.7 Notfallmedizinische Grundlagen in der betriebsärztlichen Praxis
- 11.7.1 Notfallmedizinische Grundlagen in der betriebsärztlichen Praxis – Einleitung (WINTER)
- 11.7.2 Elementare Maßnahmen bei Notfallpatienten (WINTER)
- 11.7.3 Der traumatologische Notfall (WINTER)
- 11.7.4 Der nicht-traumatologische Notfall (WINTER)
- 11.7.5 Intoxikationen als arbeitsmedizinisches Problem – Präklinische Versorgungsstrategien (FISCHER)
- 11.7.6 Notfallausrüstung und Material (WINTER)
- 11.7.7 Augenverletzungen bei Arbeitsunfällen (TOPPEL)
- 11.7.8 Notfallbehandlung von chemischen Augenverätzungen am Arbeitsplatz (BRODING/CLAASSEN)
- 11.8 Brandschutz für Betriebsärzte (WOLF)
- 11.9 10 Tipps zur betrieblichen Pandemieplanung
- 11.9.1 Arbeits- und sozialrechtliche Fragen in einer epidemischen Lage von nationaler Tragweite (KREßEL)
- 11.10 Arbeitsmedizinische Leitlinien und Handlungsempfehlungen
- 11.10.1 S2k-Leitlinie (AIT) – ein Überblick (PREISSER/KOSCHEL/MERGET/NOWAK/RAULF/HEIDRICH)
- 11.10.1.1 S2k-Leitlinie: Arbeitsplatzbezogener Inhalationstest (AIT) – specific inhalation challenge (SIC) (DGAUM/DGP/DGAKI: PREISSER/KOSCHEL/MERGET/NOWAK/RAULF/HEIDRICH)
- 11.10.2 S2k-Leitlinie: Gesundheitliche Aspekte und Gestaltung von Nacht- und Schichtarbeit (DGAUM/DGEpi/DGPPN/DGSM/DGSMP/GfA: HARTH/TER-SCHÜREN)
- 12 Arbeitshilfen**
- 12.1 Einführung (HOFMANN/KRALJ)
- 12.2 Adressen
- 12.2.1 Verzeichnis der Unfallversicherungsträger
- 12.2.2 Berufsgenossenschaftliche Kliniken in Deutschland
- 12.2.3 Nationale Referenzzentren und Konsiliarlaboratorien des Robert Koch-Instituts
- 12.2.4 Internetadressen für Arbeitsschützer
- 12.3 Schichtplanbeispiele (KNAUTH)
- 12.4 Listen von Hilfsmitteln und Pharmaka in der betriebsärztlichen Praxis
- 12.4.1 Impfstoffe, Antitoxine und Immunglobuline von A–Z (HOFMANN)