

Einleitung

Walter Biederbick · Petra Dickmann

Bernhard Preuss · Julia Sasse 11

1	Management, Öffentliche Ordnung und Risikokommunikation	19
1.1	Einleitung <i>Petra Dickmann</i>	21
1.2	Das BBK – Partner von Ländern und Kommunen im Bevölkerungsschutz <i>Christoph Unger</i>	23
1.3	Möglichkeiten und Grenzen der Unterstützung durch die Bundeswehr bei biologischen Gefahrenlagen <i>Hans-Peter Weinheimer</i>	35
1.4	Einbindung des ÖGD in den Katastrophenschutz <i>Wolfgang Müller</i>	51
1.5	Die Ständige Arbeitsgemeinschaft der Kompetenz- und Behandlungszentren <i>René Gottschalk</i>	61
1.6	Infektionskrankheiten im Rahmen der Globalisierung <i>Walter Gaber</i>	79
1.7	Vorbereitung auf eine biologische Großschadenlage: Der Pockenrahmenplan <i>Klaus Riedmann · Julia Sasse</i>	93
1.8	Szenarien biologischer Gefahrenlagen – Eskalationsstufen der Risikokommunikation <i>Petra Dickman · Wolf Dombrowsky · Manfred Wildner</i>	115

2	Probennahme	125
2.1	Einleitung: Anforderungen biologischer Gefahrenlagen an die koordinierte Zusammenarbeit von First Respondern zur Sicherung einer effizienten Gefahrenabwehr <i>Nahid Derakshani</i>	127
2.2	Das Vorgehen der Berliner Polizei bei möglichen bioterroristischen Anschlägen <i>Christian Steiof</i>	129
2.3	Maßnahmen der Feuerwehr und anderer Einsatzkräfte bei Einsätzen mit Gefahren durch B-Gefahrstoffe <i>Albrecht Broemme</i>	137
3	Persönliche Schutzausrüstung	147
3.1	Einleitung <i>Willy Marzi · Bernhard Preuss</i>	149
3.2	Körperschutzsysteme gegen biologische Gefahren <i>Rainer Steffens</i>	153
3.3	Wärmebelastung in Schutzbekleidung begrenzt die Tragezeit <i>Karl Jochen Glitz · Uwe Seibel · Dieter Leyk</i>	169
3.4	Persönliche Schutzausrüstung zur Behandlung von Patienten mit hochkontagiösen Erkrankungen <i>Wolfgang Guggemos</i>	181
3.5	Schützt medizinischer Mund-Nasen-Schutz auch den Behandler? <i>Hans-Ulrich Tobys</i>	197
3.6	Schulungen im Bereich Persönlicher Schutzausstattung am Beispiel des ABC- Curriculums <i>Jürgen Schreiber</i>	215

4	Dekontamination	225
4.1	Einleitung: Die Dekontamination als Teil der Gefahrenabwehr; die Dekontamination von Personen, Raum- und Flächendekontamination sowie organisatorische und logistische Aspekte <i>Walter Biederbick</i>	227
4.2	Technische und organisatorische Aspekte der Dekontamination <i>Andreas Bräutigam</i>	231
4.3	Desinfektion von persönlicher Schutzausrüstung (PSA) der Hilfsorganisationen bei besonderen B-Lagen: Probleme und deren Lösungsmöglichkeiten <i>Reinhard Steffler</i>	245
4.4	Verfahren zur Desinfektion von Räumen mit Formaldehyd und anderen Wirkstoffen <i>Bärbel Niederwöhrmeier</i>	255
4.5	Wirksame Desinfektionsmittel gegen bakterielle Erreger der Risikogruppe 3 <i>Bernd Appel · Silke Becker · Roland Grunow Daniela Jacob · Silke Klee · Herbert Nattermann</i>	261
4.6	Abwehr von ABC-Gefahren - Dekontamination von Verletzten nach einem Massenanfall von Verletzten bei einem C-Schadensereignis <i>Bernd Domres · Andreas Manger · Stefan Brockmann Rainer Wenke · Yasar Demirdag · Thomas Hädinger † Eckhard Helms · Mike Kay · Michael Koch · Klaus Oesten Mesut Özeker · Timo Rieg · Ulrich Schwill Wolfram Auch · Rolf Schwarz · Markus Appenzeller Eberhard Beck · Hans Fischer</i>	277
4.7	Versorgung, Ausschleusung, Transport und Bestattung von hoch kontagiösen Verstorbenen <i>Alfred Riepertinger</i>	301
4.8	Tenazität: Die „natürliche Dekontamination“ von Bakterien und Toxinen <i>Petra Dickmann</i>	321
4.9	Tenazität von Viren – Stabilität und Erhalt der Infektiosität von Viren <i>Christine Uhlenhaut</i>	333

5	Detektion.....	343
5.1	Einleitung <i>Monika Hermann · Julia Sasse</i>	345
5.2	Detektion von bioterroristisch relevanten Erregern im stationären Labor: Vorgehen bei klinischen und Umweltproben <i>Georg Pauli</i>	349
5.3	Detektion von bioterroristisch relevanten Toxinen am Beispiel Rizin <i>Brigitte G. Dörner</i>	363
5.4	Elektronenmikroskopische Erregerdiagnostik bei vermuteten bioterroristischen Anschlägen <i>Norbert Bannert · Hans R. Gelderblom Michael Laue · Muhsin Özel.</i>	369
5.5	Stellenwert der Real-Time-PCR in der BT-Erregerdiagnostik <i>Andreas Nitsche</i>	379
5.6	Erfahrungen bei der Evaluierung von ABICAP® – Hand-Held-Testkits zum Nachweis von <i>Francisella tularensis</i> und Ebolavirus <i>Roland Grunow · Andreas Lucht Mustafa Porsch-Özcürümez</i>	397
5.7	Immunologischer Schnellaufweis von B-Agenzien mit Mikropartikeln – BioVeris-System <i>Bärbel Niederwöhrmeier</i>	409
5.8	Lateral Flow Assays zum Nachweis von Botulinum- Neurotoxinen <i>Frank Gessler · Sibylle Pagel-Wieder · Helge Böhnelt</i>	415
5.9	Möglichkeiten und Grenzen des Vor-Ort-Nachweises von biologischen Kampfstoffen <i>Heiko Russmann</i>	431

6	Aviäre Influenza	439
6.1	Einleitung	
	<i>Petra Dickmann</i>	441
6.2	Vogelgrippe – Vorbote einer Influenzapandemie?	
	<i>Christine Uhlenhaut</i>	443
6.3	Infektionen durch H5N1 beim Menschen – Ausnahmen oder Vorboten einer Pandemie?	
	<i>Anne Becker</i>	459
	Anhang	475
	Abbildungen, Tabellen und Übersichten	477
	Abkürzungen	485
	Autoren	491
	Bisherige Publikationen	497