

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	9
1. Geschichte der Desinfektion und Schädlingsbekämpfung	11
2. Rechtliche Vorgaben	16
3. Reinigung, Desinfektion und Sterilisation	24
3.1 Allgemeines	24
3.2 Spezielle Ausführungen zum Rettungsdienst	35
3.2.1 Die Händehygiene im Krankentransport- und Rettungsdienst	35
3.2.2 Die hygienische Händedesinfektion	37
3.2.3 Die hygienische Händewaschung	39
3.2.4 Durchführung der Flächendesinfektion	40
3.2.5 Anforderungen an Oberflächen	40
3.2.6 Anforderungen an Wischtücher zur Scheuer-Wisch-Desinfektion	41
3.2.7 Durchführung der Flächendesinfektion mit Flächendesinfektionsmitteln auf Alkoholbasis	41
3.2.8 Durchführung der Flächendesinfektion mit wässrigen Flächendesinfektionsmittellösungen als „Nass-Wisch-Desinfektion“	42
3.2.9 Ansetzen der Desinfektionsmittellösung	45
3.2.10 Schutzkleidung beim Arbeiten mit Desinfektionsmitteln	47
4. Bauliche Anforderungen	49
4.1 Bauliche Anforderungen an Fahrzeughallen für Krankentransport- und Rettungsfahrzeuge aus Sicht der Hygiene	49
4.2 Bauliche Anforderungen an Räume zur Aufbereitung von Medizinprodukten im Krankentransport- und Rettungsdienst aus Sicht der Hygiene (zentrale Medizinprodukte-Aufbereitung)	50
4.3 Bauliche Anforderungen an Desinfektionsabteilungen im Krankentransport- und Rettungsdienst aus Sicht der Hygiene	52
5. Schutzausrüstung im Krankentransport- und Rettungsdienst	55
5.1 Standardschutzkleidung	56
5.1.1 Schutzhandschuhe	60
5.1.1.1 Feuerwehrschutzhandschuhe	60
5.1.1.2 Medizinische Handschuhe zum einmaligen Gebrauch nach DIN EN 455-1-3	60
5.1.1.3 Universal-Schutzhandschuhe gemäß CE-Kategorie II	61
5.1.2 Kopfschutz	61
5.1.3 Augen- und Gesichtsschutz	62

5.1.4 Sicherheitsschuhwerk (DIN EN 345S 2-3)	63
5.1.5 Atemschutz	63
5.2 Spezielle Infektionsschutzkleidung	67
5.2.1 Infektionsschutzkleidung in Form eines Infektionsschutzpack (I-Pack)	68
5.2.2 An- und Ablegen des Einmalschutanzuges (am Beispiel des Erweiterten I-Pack)	71
6. Tägliche Einsatzhygiene	77
6.1 Persönliche Hygiene	77
6.2 Regelmäßige Reinigungsmaßnahmen in der Feuer- und Rettungswache	77
6.2.1 Küche	77
6.2.2 Duschräume	77
6.2.3 Toiletten	78
6.2.4 Spinde und Schränke	78
6.2.5 Computer und Telefone	78
6.2.6 Fußböden	78
6.3 Regelmäßige Reinigung und Desinfektion von Gerätschaften	78
6.3.1 Beatmungsbeutel	78
6.3.2 Rettungsräcke und Notfallkoffer	79
6.3.3 Rettungstücher	80
6.3.4 KED-System	80
6.3.5 Spezielle Entsorgungsboxen für Kanülen	81
6.3.6 Einmalmaterialien	82
6.3.7 Geräte zum Absaugen	82
6.3.8 Blutdruckmessgeräte	82
6.3.9 Pulsoxymeter	82
6.3.10 Spritzenpumpenapparate	83
6.3.11 Krankentragen	83
6.3.12 Spinbord und Schaufeltrage	83
6.3.13 Arbeits- und Rettungsgeräte	83
6.4 Verhalten bei täglichen Einsatzsituationen	84
6.4.1 Die Technische Rettung	84
6.4.2 Einsätze in verwahrlosten Wohnungen	86
7. Der Infektionstransport	89
7.1 Allgemeines	89
7.2 Ablauf eines Standard-Infektionseinsatzes	91
7.2.1 Einsatzvorbereitung	91
7.2.1.1 Aufstellen eines Alarmplanes	91
7.2.1.2 Materielle Voraussetzungen	91

7.2.1.3 Personelle Voraussetzungen und Anforderungen	92
7.2.1.4 Fahrzeuge	93
7.2.2 Einsatz	96
7.2.2.1 Auftragsannahme	96
7.2.2.2 Erstmaßnahmen	97
7.2.2.3 Fahrt zum Patienten und Verhalten am Einsatzort	97
7.2.2.4 Transport des Patienten	98
7.2.2.5 Zielort und Übergabe des Patienten	98
7.2.2.6 Rückfahrt	99
7.2.2.7 Desinfektionsmaßnahmen in der Desinfektionseinheit	99
7.2.2.8 Hygienemaßnahmen des Einsatzpersonals	100
7.2.2.9 Einsatzdokumentation	100
7.2.2.10 Abschlussmaßnahmen am Einsatzfahrzeug	100
8. Desinfektion von Einsatzfahrzeugen	101
8.1 Mindestausrüstung aus Sicht der Hygiene	101
8.1.1 Rettungswagen, Notarztwagen, Krankenwagen, Infektionskrankenwagen und Infektionsrettungswagen	101
8.1.2 Feuerwehrfahrzeuge	102
8.1.3 Mindestausstattung zur Fahrzeugpflege und Desinfektion	102
8.2 Infektionsprophylaxe durch spezifische Reinigungs- und Desinfektionsmaßnahmen	103
8.2.1 Die gezielten Desinfektionsmaßnahmen während des Einsatzes	104
8.2.2 Die Transportabschlussdesinfektion	105
8.2.3 Die tägliche Desinfektion	105
8.2.4 Die regelmäßige Grundreinigung	106
8.2.5 Die Schlussdesinfektion nach einem Infektionstransport	107
8.3 Durchführung der Scheuer-Wisch-Desinfektion mit Desinfektionsmitteln und Konzentrationen, die in der RKI-Liste aufgeführt sind	107
8.4 Raumdesinfektion des Fahrzeuges durch Verdampfen von Formaldehydlösung	108
8.5 Desinfektion von Feuerwehrfahrzeugen	109
9. Hygienepläne	110
10. Maßnahmeblätter	116
10.1 Infektionskrankheiten von A bis Z	116
10.2 Alphabetisches Verzeichnis der Krankheiten und Krankheitserreger	117
11. Anforderungen an die Aufbereitung von Medizinprodukten	219
11.1 Allgemeines	219
11.2 Aufbereitung von Medizinprodukten im Krankentransport- und Rettungsdienst	226
11.2.1 Unkritische Medizinprodukte	226
11.2.2 Semi-kritische Medizinprodukte	227

11.2.3 Beispiel Laryngoskopspatel	229
11.2.4 Kritische Medizinprodukte	230
12. Entsorgung von Abfällen im Rettungsdienst	232
12.1 As 18 01 01. Spitze oder scharfe Gegenstände	235
12.2 As 18 01 03. Abfälle, an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht besondere Anforderungen gestellt werden	235
12.3 Lagerung von Abfällen	236
13. Wäscheaufbereitung	237
13.1 Einteilung der Krankenhauswäsche	237
13.2 Verfahren zur Wäscheaufbereitung	238
13.3 Wäschelogistik	242
13.4 Wäschekreislauf	243
14. Arbeitsmedizin	244
14.1 Definition	244
14.2 Institutionen des Arbeitsschutzes	244
14.3 Gesetzliche Grundlagen des Arbeitsschutzes	245
14.4 Arbeitsschutz im Rettungsdienst	247
14.5 Arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchungen	252
14.6 Impfungen	255
14.7 Postexpositionsprophylaxen (PEP)	257
14.8 Arbeitsunfälle und Berufskrankheiten	259
15. Schädlingsbekämpfung	260
16. Wasserdesinfektion	272
17. Tierseuchen	275
18. Bioterrorismus	291
18.1 Allgemeines	291
18.2 Bioterrorismus in der Geschichte und heute	294
18.3 Verhalten bei einem Bioterroreinsatz	295
18.4 Einbindung der Einsatzstellenhygiene in die Einsatzstellenstruktur	298
18.5 BIO-TASK-FORCE Feuerwehr Essen	304
18.5.1 Infektions-Rettungswagen	305
18.5.2 Übung: Terroranschlag mit biologischen Kampfstoffen	306
19. Stichwortverzeichnis	312