

Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Notfall- und Rettungsmedizin

1	Geschichtliche Aspekte der Notfallmedizin	19
	Einleitung	19
	Die Entstehung der modernen Notfallmedizin	20
	Atemspende und Beatmung	21
	Die Herzmassage	22
	Sauerstoff	23
	Intravenöse Therapie	24
	Elektrische Maßnahmen	25
2	Grundlagen des Notarztdienstes - eine Einführung	27
	Rechtliches und organisatorisches Umfeld	27
	Allgemeine Rechts- und Organisationsgrundlagen	
	Spezielle Begriffe und Rechtsfragen	
	Rettungsmittel und Organisationsformen	28
	Weiterbildung zum Notarzt	29
	Einsatzlehre - Primäreinsatz	32
	Allgemeines	
	Organisatorische Erstmaßnahmen am Notfallort	
	Versorgung und Transport	
	Sekundäreinsatz - Interhospitaltransfer	32
	Großschadensereignis und Katastrophe - Erweiterter Rettungsdienst	33
	Allgemeines	
	Leitender Notarzt (LNA) und Organisatorischer Leiter Rettungsdienst (OrgL)	
	Sichtung	
3	Allgemeines Vorgehen am Notfallort, Basisversorgung und Überwachung	35
	Allgemeines Vorgehen am Notfallort	35
	Basisversorgung	36
	Grundlagen	
	Prüfung der Vitalfunktionen und Akuttherapie	
	Erstellung der Arbeitsdiagnose	
	Zugänge zum Gefäßsystem	
	Zufuhr von Sauerstoff	
	Überwachung	42
	Grundlagen	
	Monitor-EKG	
	Oszillometrische Blutdruckmessung	
	Pulsoxymetrie	
	Kapnometrie/-graphie	
	Blutzucker-Bestimmung	
4	Blutstillung, Verbände, Rettung und Lagerung	48
	Blutstillung	48
	Verbände	50
	Rettung und Lagerung	51
	Rettung	
	Material für Immobilisation, Rettung und Transport	
	Sonstige Immobilisierung	
	Lagerung	
5	Notfallmedikamente	62
	Grundlagen	62
	Ausstattung der Rettungsmittel	
	Das ideale Notfallmedikament	
	Generika	
	Grundregeln zur Anwendung von Notfallmedikamenten	

Vorwiegend kardiovaskulär wirksame Medikamente	63
Vorwiegend respiratorisch wirksame Medikamente	68
Antiallergika	69
6 Atemwegssicherung und Beatmung	71
Einführung	71
Maskenbeatmung	71
Endotracheale Intubation	72
Grundlagen und Vorbereitungen	
Technik der Intubation	
Supraglottische Atemwegshilfen	74
Grundlagen	
Larynxtubus	
Larynxmaske	
Optische Intubationshilfe Airtraq®	
Chirurgischer Zugang zum Atemweg	79
Grundlagen	
Punktionskoniotomie	
Koniotomie	
Schwierige Intubation	81
Beatmung und Beatmungsgeräte	83
Grundlagen	
Notfallbeatmungsgeräte	
Beatmung und Beatmungsmuster	
7 Kardiopulmonale Reanimation - CPR	87
Einleitung und Grundlagen	87
Basismaßnahmen - Basic Life Support (BLS)	87
Allgemeines	
Prüfung der Vitalfunktionen	
Technik und Verknüpfung	
Erweiterte Maßnahmen - Advanced Life Support (ALS)	89
Grundlagen	
Rhythmen mit Indikation zur Defibrillation	
Rhythmen ohne Indikation zur Defibrillation	
Atemwegssicherung	
Gefäßzugänge	
Medikamentöse Therapie	
Ablauf und Verknüpfung	
Vitalbedrohliche Rhythmusstörungen	
Hyper- und Hypokaliämie	
Besonderheiten bei Kindern - Paediatric Life Support (PLS)	94
Grundlagen	
Basismaßnahmen	
Erweiterte Maßnahmen - Paediatric Advanced Life Support (PALS)	
Vitalbedrohliche Rhythmusstörungen	
Post-Reanimationsphase - Erwachsene und Kinder	96
8 Analgesie, Sedierung und Anästhesie	99
Grundlagen	99
Pharmakologie	100
Allgemeines	
Metamizol	
Morphin	
Fentanyl	
Esketamin	
Etomidat	
Midazolam	
Succinylcholin	
Vecuronium	
Butylscopolamin	
Haloperidol	

Schwangerschaft und Stillzeit	
Spezielle Situationen und Krankheitsbilder	105
Polytrauma und eingeklemmte Person	
Isoliertes SHT	
Sonstige Traumen	
Akutes Koronarsyndrom	
Kardiogener Schock, Lungenembolie und Lungenödem	
Status asthmaticus, sonstige akute respiratorische Insuffizienz	
Kolikschmerz	
Plötzliche Geburt	
Kindliche Notfälle	
Neurologische Notfälle	
Psychiatrische Notfälle	
9 Rechtliche Grundlagen des Rettungsdienstes	110
Grundsätzliches	110
Allgemeine Rechtsgrundlagen des Rettungsdienstes	110
Das Niedersächsische Rettungsdienstgesetz	111
Der Notarzt im Rettungsdienst	111
Strafrechtliche Aspekte	111
Zivilrechtliche Aspekte	112
Zusammenarbeit von Notarzt und nichtärztlichem Rettungsdienstpersonal	113
Grundlagen	
Aufgabendelegation durch den Notarzt	
Notkompetenz des nichtärztlichen Rettungsdienstpersonals	113
Die Rettungsleitstelle	114
Sonder- und Wegerechte	114
Die Entscheidungsfreiheit des Patienten	115
Schweigepflicht und Schweigerecht	115
Medizinproduktrecht	116
10 Forensische Fragen im Rettungsdienst	118
Arzt-Patientenvertrag	118
Suizidpatient	118
Patientenverfügung	119
Der therapieunwillige Patient	119
Schweigepflicht und verwandte Fragestellungen	119
Haftung des Notarztes	120
Todesfeststellung und Todesbescheinigung	121
Grundlagen	
Berechtigung und Verpflichtung zur Leichenschau	
Allgemeine Durchführung der Leichenschau	
Todesbescheinigung	
Praktisches Vorgehen bei der Leichenschau	
11 Ethische Aspekte der Notfall- und Intensivmedizin	127
Grundlagen	127
Charakteristika der Notfallmedizin	127
Der Notarzt	127
Kardiopulmonale Reanimation (CPR) und andere lebensrettende Maßnahmen .	127
Die Angehörigen	129
Suizid und andere Ausnahmesituationen	130
Sichtung	131
Übergabe und Aufnahmeverweigerung	131
Betreuung der Helfer	131

Spezielle Notfallmedizin

12 Schock und Schockbekämpfung	134
Grundlagen	134
Definition und Schockformen	
Allgemeine apparative Diagnostik	
Flüssigkeitskompartimente des Organismus	
Flüssigkeits- und Volumenersatz	
Hypovolämischer Schock	138
Pathogenese und Pathophysiologie	
Befunde	
Therapie	
Spezielle therapeutische Aspekte	
Kardiogener Schock	142
Pathogenese und Pathophysiologie	
Befunde	
Therapie	
Anaphylaktischer Schock und Anaphylaxie.....	145
Pathogenese und Pathophysiologie	
Diagnostik	
Therapie	
Symtombezogene medikamentöse Therapie bei Anaphylaxie Grad I-II	
Septischer Schock	148
Pathogenese und Pathophysiologie	
Grundzüge der Diagnostik	
Grundzüge der Therapie	
Neurogener Schock	149
Pathogenese und Pathophysiologie	
Befunde	
Therapie	
13 EKG-Befundung	152
Grundlagen	152
Präklinische Relevanz	
Allgemeine Befundung	
Intraventrikuläre Leitungsstörungen	
Rhythmusstörungen	154
Allgemeines Vorgehen und Einteilung	
(Supraventrikuläre) Schmalkomplex-Tachykardien	
Breitkomplex-Tachykardien	
Torsade-de-pointes-Tachykardie	
Kammerflattern und Kammerflimmern	
Bradykarde Störungen	158
AV-Blockierungen	
Asystole	
EKG-Veränderungen bei ACS	158
14 Kardiale Notfälle - Akutes Koronarsyndrom und hypertensive Krise	162
Akutes Koronarsyndrom	162
Pathogenese, Pathophysiologie und rettungsdienstliche Bedeutung	
Anamnese und allgemeine Befunde	
EKG-Beurteilung	
Basisversorgung und Basistherapie	
Weitere Einsatztaktik bei STEMI	
Hypertensiver Notfall.....	169
Pathogenese und Pathophysiologie	
Befunde	
Therapie	
15 Kardiale Notfälle - Lungenarterienembolie und Lungenödem	173
Lungenarterienembolie	173
Rettungsdienstliche Bedeutung	

Pathogenese und Pathophysiologie	
Diagnose	
Therapie	
Lungenödem	175
Rettungsdienstliche Bedeutung	
Pathogenese und Pathophysiologie	
Befunde	
Therapie	
Vorgehen bei speziellen Ursachen	
16 Kardiale Notfälle - Herzrhythmusstörungen	178
Einleitung und Grundlagen	178
Vorbemerkung	
Therapeutische Grundregeln	
Basisversorgung	
EKG-Analyse	
Bedrohliche Rhythmusstörungen	
Bradykardien	180
Grundlagen und medikamentöse Therapie	
Schrittmachertherapie	
Tachykardien	182
Hämodynamisch instabile Tachykardien	
Hämodynamisch stabile Schmal-Komplex-Tachykardien (QRS < 0,12 s)	
Hämodynamisch stabile Breit-Komplex-Tachykardien (QRS > 0,12 s)	
Schrittmacherdysfunktion	
Extrasystolien	185
Notfälle bei Patienten mit Herzschrittmacher	185
Grundlagen und Magnetauflage	
Bradykardie und Asystolie	
Tachykardie	
Schrittmacherdysfunktion	
Notfälle bei Patienten mit AICD	187
17 Respiratorische Notfälle	189
Grundlagen	189
Rettungsdienstliche Bedeutung	
Allgemeine Pathophysiologie	
Basisversorgung	
Asthma bronchiale	189
Pathogenese und Pathophysiologie	
Befunde	
Therapie	
Chronisch-obstruktive Lungenerkrankung - COPD	192
Pathogenese und Pathophysiologie	
Befunde	
Therapie	
Toxisches Lungenödem	193
Pathogenese und Pathophysiologie	
Befunde	
Therapie	
Pneumothorax	193
Pathogenese und Pathophysiologie	
Befunde	
Therapie	
Hämoptoe	194
Hyperventilation	194
Mechanische Ursachen der Atemnot	195
18 Stoffwechselstörungen und Notfälle bei Dialysepatienten	197
Grundlagen	197
Diabetes mellitus	197
Pathogenese und allgemeine Pathophysiologie	

Hypoglykämie	
Hyperglykämie	
Nebennierenrinden-Insuffizienz (M. Addison)	201
Störungen der Schilddrüsenfunktion	201
Phäochromozytom	202
Notfälle bei Dialysepatienten	202
Pathogenese und Pathophysiologie	
Dialysetherapie und Shunt	
Hyperkalämie	
Hypervolämie	
Hypertensive Entgleisung	
Trauma und Narkose beim Dialysepatienten	
19 Neurologische Notfälle	207
Grundlagen	207
Allgemeine Physiologie und Pathophysiologie	
Allgemeine Untersuchung	
Schlaganfall	209
Pathogenese und Pathophysiologie	
Anamnese und Befunde	
Präklinische Versorgung	
Zerebrale Krampfanfälle	213
Pathogenese und Pathophysiologie	
Anamnese und Befunde	
Rettungsdienstliche Versorgung	
Spinale Notfallsituationen und weitere akute Ereignisse	215
20 Psychiatrische und psychosoziale Notfälle	218
Psychiatrische Notfälle	218
Grundlagen	
Erregungszustände	
Verwirrheitszustände	
Bewusstseinsveränderungen - Delir	
Reglosigkeit	
Suizidalität	
Rechtliche Aspekte	
Psychosoziale Notfälle	226
Grundlagen	
Akute Belastungsstörungen	
Posttraumatische Belastungsstörung	
Krisenintervention	
21 Pädiatrische Notfälle	229
Allgemeine Physiologie	229
Definitionen	
Körpergewicht	
Kreislauf- und Atemparameter	
Wärmehaushalt	
Arbeitstechniken	230
Atemwegssicherung und Beatmung	
Zugänge zum Gefäßsystem	
Kreislauftherapie - Schock im Kindesalter	234
Grundlagen	
Befunde	
Therapie	
Erstversorgung des Neugeborenen	239
Allgemeines Vorgehen	
Beurteilung der Vitalparameter	
Therapeutisches Vorgehen bei insuffizienter Adaptierung	
Reanimation im Kindesalter - Paediatric Life Support (PLS)	240
Grundlagen	
Basismaßnahmen	

Erweiterte Maßnahmen - Paediatric Advanced Life Support (PALS)	
Post-Reanimationsphase	
Respiratorische Notfälle	246
Grundlagen	
Epiglottitis	
Laryngotracheobronchitis - Pseudokrupp	
Asthma bronchiale	
Fremdkörperaspiration	
Plötzlicher Kindstod	
Fieberkrampf und sonstige Krampfanfälle	253
Epidemiologie, Pathogenese und Pathophysiologie	
Anamnese	
Befunde	
Therapie	
Trauma	255
Grundlagen	
Schädel-Hirn-Trauma	
Thorax- und Abdominaltrauma	
Intoxikationen	258
Organisatorische und logistische Aspekte	258
22 Schädel-Hirn-Trauma	261
Pathogenese und Pathophysiologie	261
Allgemeine Pathogenese und Pathophysiologie	
Grundlagen der Hirnperfusion	
Anamnese	262
Befunde	262
Therapie	264
Basisversorgung	
Weiteres Vorgehen	
Spezielle Aspekte bei epi- und subfurealem Hämatom	265
Pathogenese und Pathophysiologie	
Anamnese	
Befunde	
Therapie	
23 Thorax- und Abdominaltrauma	268
Thoraxtrauma	268
Pathogenese und Pathophysiologie	
Befunde	
Therapie	
Abdominaltrauma	273
Pathogenese und Pathophysiologie	
Befunde	
Therapie	
24 Extremitäten- und Beckentrauma	278
Extremitätentrauma	278
Einleitung	
Befunde	
Therapie	
Beckentrauma	283
Pathogenese und Pathophysiologie	
Befunde	
Therapie	
25 Wirbelsäulentrauma	286
Pathogenese und Pathophysiologie	286
Anamnese und Befunde	287
Grundlagen	
Unfallanamnese	
Klinische Untersuchung	

Therapie	288
Basisversorgung	
Lagerung und Immobilisation	
Atemwegssicherung bei HWS-Trauma	
Sonstige Aspekte	
26 Polytrauma	292
Grundlagen	292
Pathophysiologie	292
Prioritätenkonzept	293
Allgemeiner Ablauf des Einsatzes	293
Befunderhebung und Therapie	294
Allgemeines	
Sicherung der Vitalfunktionen	
Basisuntersuchung	
Atemwegssicherung und Gasaustausch	
Kreislauf	
Skelettverletzungen	
Transport und Auswahl der Zielklinik	299
Besondere Situationen	299
Polytrauma im Kindesalter	
Polytrauma bei Schwangeren	
Reanimation bei Polytrauma	
27 Brandverletzung, sonstige Hitzeschäden und Elektrounfall	303
Brandverletzung	303
Pathogenese und Pathophysiologie	
Ausmaß und Tiefe der Verbrennung	
Anamnese und Befunde	
Erste-Hilfe-Maßnahmen	
Weitere Therapie	
Organisatorische und logistische Aspekte	
Sonstige Hitzeschäden	309
Sonnenstich - Insolation	
Hitzekollaps	
Hitzekrämpfe	
Hitzeerschöpfung	
Hitzeschlag	
Elektrounfall	311
Pathogenese und Pathophysiologie	
Niederspannungsunfall (< 1.000 V)	
Hochspannungsunfall (> 1.000.V)	
Blitzunfall	
28 Interdisziplinäre Polytraumaversorgung und Schockraumkonzept	315
Polytraumaversorgung	315
Definition und Versorgungsphasen	
Pathophysiologie	
Präklinische Versorgung	
Schockraumkonzept	320
Definition	
Räumliche und materielle Grundlagen	
Organisation	
Dokumentation und Übernahme	
Weitere Maßnahmen	
Spezielle Diagnostik	
Innerklinischer Transport	
Versorgungsprioritäten	
Weitere Narkoseführung	
Versorgungsumfang	
Intensivmedizinische Aspekte	

29	Notfälle der HNO-Heilkunde, MKG-Chirurgie und Augenheilkunde	326
	Einleitung	326
	Notfälle der HNO-Heilkunde	326
	Leitsymptom „Akute Atemnot - Stridor“	
	Entzündliche und allergische Krankheitsbilder mit akuter Atemnot	
	Traumen und akute Blutungen	
	Tumoren	
	Notfälle der MKG-Chirurgie	330
	Traumen	
	Kiefergelenkluxation	
	Notfälle der Augenheilkunde	331
	Grundlagen	
	Augenverletzungen	
	Akute Erkrankungen des Auges	
30	Gastrointestinale und urologische Notfälle	335
	Gastrointestinale	335
	Pathogenese und Pathophysiologie	
	Anamnese	
	Befunde	
	Therapie	
	Spezielle Krankheitsbilder	
	Urologische Notfälle	339
	Pathogenese und Pathophysiologie	
	Anamnese	
	Befunde	
	Therapie	
31	Gynäkologische und geburtshilfliche Notfälle	344
	Gynäkologische Notfälle	344
	Pathogenese und Pathophysiologie	
	Anamnese	
	Befunde	
	Therapie	
	Geburtshilfliche Notfälle	345
	Rettungsdienstliche Bedeutung	
	Physiologie und allgemeine Pathologie	
	Anamnese	
	Befunde	
	Vorgehen bei beginnender Geburt	
	Regelhafte Geburt	
	Erstversorgung des Neugeborenen	
	Pathologische Geburt	
	Sonstige geburtshilfliche Komplikationen	
	Hypertensive Schwangerschaftserkrankung	
31	Wasserunfälle - Hypothermie, Beinaheertrinken, Tauchunfall	353
	Grundlagen	353
	Definitionen	
	Hauptrisikogruppen	
	Allgemeine Pathophysiologie	
	Akzidentelle Hypothermie	354
	Spezielle Pathophysiologie	
	Allgemeine Therapie bei Akzidenteller Hypothermie	
	Beinaheertrinken	357
	Spezielle Pathophysiologie	
	Allgemeine Therapie bei Beinaheertrinken	
	Kardiopulmonale Reanimation bei Beinaheertrinken und Akzidenteller Hypothermie	
	Transport	
	Klinische Wiedererwärmung und Todesfeststellung	
	Tauchunfälle	361
	Spezielle Pathophysiologie	

	Allgemeine Therapie bei Tauchunfall	
	Definitive Versorgung	
33	Intoxikationen	365
	Einleitung	365
	Spezifische diagnostische Aufgaben im Rettungsdienst	365
	Grundlagen	
	Anamnese	
	Klinische Untersuchung	
	Dokumentation und Asservierung	
	Spezifische notärztliche Therapie	368
	Grundlagen	
	Präklinische Dekontamination	
	Antidote im Rettungsdienst	
34	Drogennotfälle	373
	Grundlagen	373
	Spezielle Drogennotfälle	373
	Basisversorgung	
	Alkohol-Vergiftung und Alkohol-Entzug	
	Opioide und Opioid-Entzug	
	Hyoscyamin- oder scopolaminhaltige Pflanzen und Drogen (Anticholinergika)	
	Kokain	
	Amfetamine und klassisches Ecstasy	
	Liquid Ecstasy	
	Cannabis	
	Benzodiazepine und verwandte Sedativa	
	Aktuelle Entwicklungen	
35	Hygiene und Infektionstransporte	381
	Allgemeine Hygiene	381
	Grundlagen	
	Sterilisation und Desinfektion	
	Ausstattung der Rettungsmittel	382
	Mitarbeiterhygiene	382
	Leitsatz	
	Bekleidung und allgemeiner Mitarbeiterschutz	
	Hände- bzw. Hautdesinfektion	
	Impfschutz und Postexpositionsprophylaxe (PEP)	
	Hygienemaßnahmen am Patienten	384
	Hautdesinfektion	
	Venöser Zugang	
	Intubation und Beatmung	
	Invasive Maßnahmen	
	Abfallentsorgung	
	Spezielle Hygienemaßnahmen bei Infektionstransporten	386
	Gruppenzuordnung von Infektionspatienten	
	Transport von Patienten der Gruppen 1 und 2	
	Transport von Patienten der Gruppe 3	
 Spezielle organisatorische Aspekte		
36	Luftrettung	389
	Allgemeine Organisation	389
	Grundlagen	
	Träger, Betreiber und Personal	
	Einsatzarten	
	Einsatzmittel	391
	Rechtsgrundlagen und weitere Vorgaben	
	Leistungsklassen für Hubschrauber	
	Primäreinsatz	393

Voraussetzungen	
Vor- und Nachteile der Luftrettung	
Zusammenarbeit mit der Bodenrettung	
Flugphysiologie	394
Flugsicherheit	395
37 Sekundäreinsatz	397
Grundlagen	397
Definitionen und Begriffe	
Personalqualifikation im Intensivtransport	
Rettungsmittel für den Sekundäreinsatz	
Praktische Durchführung des Sekundäreinsatzes	400
Vorbemerkung	
Einsatzdisposition	
Übernahme	
Transport	
Übergabe	
38 Fahrzeuge im Rettungsdienst	404
Normen im Rettungsdienst	404
Grundlagen	
Fahrzeuge der DIN EN 1789 - Krankenkraftwagen	
Typ A1 und A2 – Krankentransportwagen	406
Typ B - Notfallkrankswagen	406
Typ C - Rettungswagen	406
Fahrzeug	
Ausrüstung	
Notarzt-Einsatzfahrzeug	409
Fahrzeug	
Ausrüstung	
Geräteeinweisung nach Medizinproduktegesetz	411
39 Koordination von medizinischer und technischer Rettung	413
Grundlagen	413
Allgemeine und Rechtsgrundlagen	
Feuerwehrtypen	
Ausrüstung der Feuerwehren	
Zusammenarbeit an der Einsatzstelle	416
Grundlagen	
Verkehrsunfälle	
Gefahrgutunfälle	
Notfälle auf Gleisanlagen	
40 MANV - Aufgaben des ersteintreffenden Notarztes	422
Einführung	422
Anfahrt zur Einsatzstelle	422
Maßnahmen an der Einsatzstelle bis zum Eintreffen des LNA	423
Allgemeines	
Erste Rückmeldung an die Rettungsleitstelle	
Lageerkundung und Vorsichtung	
Ordnung des Einsatzraumes	
Absprache mit Einsatzkräften	
Transportkoordination	
Registrierung der Patienten	
Übergabe der Einsatzstelle an den LNA	426
41 Massenansturm von Verletzten - MANV	427
Grundlagen	427
Rahmenbedingungen	
Leitender Notarzt und Organisatorischer Leiter Rettungsdienst	
Einsatzkräfte	

Führungsorganisation	
Sichtungskategorien und Sichtungsmaterial	
Einsatzablauf beim Großschadensereignis (Alarmstufen MANV 1- 3)	432
Allgemeiner Ablauf	
Hauptaufgaben des einsatzführenden Notarztes und der San-EU/ÖEL	
Vorgehen bei der Sichtung	
Behandlungsplatz	
Einsatzablauf im Katastrophenfall (Alarmstufe MANV 4)	436
Ausgangslage	
Szenario und allgemeine einsatztaktische Konsequenzen	
Führungsorganisation	
Schädigungsmuster	
Allgemeiner Ablauf	
Ablauf im Schadensraum	
Ablauf auf dem Behandlungsplatz	
Ablauf in der Erstversorgungsklinik	
Transportorganisation	
Zeitbedarf und organisatorische Konsequenzen	
ABC-Lagen	
Einbindung niedergelassener Ärzte	
42 Aufgaben der Rettungsleitstelle, Qualitätsmanagement und Dokumentation	447
Die Rettungsleitstelle	447
Rechtliche und organisatorische Grundlagen	
Personal	
Technische Grundausstattung	
Meldewege und Gesprächsführung	
Einsatzdisposition	
Fernmeldebetrieb im Rettungsdienst	
Großschadenslagen	
Qualitätsmanagement	453
Grundlagen	
Ziele des Qualitätsmanagements	
Dokumentation	455
Allgemeine Datenerhebung	
EDV-gestützte Dokumentationssysteme	
Anhang	
43 Inhaltsverzeichnis Notfallkoffer	461
Grundlagen	461
Ausrüstung	461
Allgemeines und Diagnostik	
Absaugung, Intubation und Beatmung	
Infusion und Injektion	
Chirurgischer Bedarf	
Medikamente	
Zusatzausstattung im Fahrzeug	
44 Abkürzungsverzeichnis	464