

## A

- ABCDE-Schema, *siehe* xABCDE-chema
- Abdomen, akutes 22, 34, 154, 172
  - Abwehrspannung 22
  - Differenzialdiagnose 130
- Abdominalschmerzen 22, 154, 172
- Abdominaltrauma 34, 170
- Abdominaltumor, pulsieren-der 173
- Abfall, Entsorgung/Transport 122
- Abortus imminens bzw. inci-piens 192
- Absaugpumpe 266
- Abszess, perimandibulärer/ peritonillärer 221
- Abwehrspannung 22, 170, 172
- Acetazolamid 221
- Achillessehnenreflex (ASR) 222
- ACS (Acute Coronary Syndro-me) 126, 130
- Addison-Krise 101
- Adenosin 80, 138
- Adipositas, morbide 157, 159
- Adrenalin 72, 74, 76, 92, 94, 99, 104–105
  - Bradykardie 76, 138
  - Kindesalter 80
  - Schock 88, 95, 103
- Adrenogenitales Syndrom mit Salzverlust 101
- Adrenozeptoren 92–93
- Advanced Trauma Life Sup-port (ATLS) 20
- Afterdrop 232, 234
- Agonie 244
- AICD (automatischer implan-tierter Kardioverter/Defi-brillator) 140
- Ajmalin 132
- Aktivkohle 40
- Akutes Abdomen 22, 34, 130, 154, 172
- Alarmanweisung 262
- Alkohol-Entzugssymptoma-tik 142, 214
- Allgemeinanästhesie 106
- ALS (Advanced Life Support) 70, 80
- ALTE (Apparent Life Threat-ening Event) 204
- Alteplase 74, 133, 147
- Amiodaron 72, 76, 91, 132, 267
  - Kindesalter 80
  - Tachykardie, ventrikuläre 138
- Amnesie 107
- Amputataufbewahrung 30–31
- Amputationsverletzung 30, 162
- Analgesie 91, 106, 109
  - Esketamin 111
  - Geburt 188
  - Palliativpatient 239
  - Reposition 160
  - Ruhigstellung 36
  - Überdosierung 106
  - Überwachung 107
- Analgetika 108–109, 114, 266
- Analgesiedierung 76, 110
  - Beatmung 62
  - Esketamin 111
  - Kindesalter 102
  - Myokardinfarkt 132
  - Verbrennungen 103
- Anämie 81, 168, 190
- Anamnese 14–15
- Anaphylaktische Reaktionen/ Anaphylaxie 93, 95
  - Therapie 94, 96
- Anaphylaktischer Schock 104, 192
- Anaphylaktoide Reaktionen 93–95
- Anästhesie 106
- Anästhetika 109–110, 266
- Aneurysma 173
  - dissecans 173–174
  - echtes (verum) 173–174
  - intrakranielles 181–182
- Angina pectoris 76, 91, 108, 126, 128, 142
- Angioödem 94
- Angst 146, 200
  - akute Zustände 214
  - Palliativpatient 241
- Angstlösung, *siehe* Anxiolyse
- Anisokorie 16, 178, 184
- Anschlag 262
- Antiallergika 267
- Antianginöse Therapie 132
- Antiarrhythmika 132, 136
- Antidepressiva, trizyklische, Intoxikation 73
- Antidiabetika, orale 154
- Antidot, Vergiftungen 227
- Antihypertensiva 145
- Antikoagulation 132
- Antipyretikum 202
- Anxiolyse 107, 111, 217
- Aorta abdominalis, Kompres-sion 30
- Aortenaneurysma 126, 173
  - disseziertes 133
  - infrarenales 175
- Aortendissektion 93, 126, 142
  - abdominale 173
  - Differenzialdiagnose 130
  - Stanford-Klassifikation 174
  - thorakale 142, 173
- Aortenisthmusstenose 142
- Apgar-Index 190–191
- Apnoe 206
- Apoplektischer Insult, *siehe* Schlaganfall
- Appendizitis 172
- Arachnoidea 183
- Arbeitsdiagnose 14
- ARDS 168
- Areflexie 244
- Arlt-Reposition 160
- Aromatherapie, Myokard-in-farkt 132
- Arrhythmie 90
- Arteria
  - carotis, Verletzung 30
  - cerebri anterior, media et posterior 209
- Arterial Gas Embolism (AGE) 234
- Arterien
  - Abdrückpunkte 28–29
  - Verschluss 34, 176–177
  - Zugang 44
- Arteriosklerose 126
- Asphyxie 192
- Aspiration 50, 68, 106
- Aspirationsschutz 72
- Asservierung 226, 244
- Asthma bronchiale 16, 147–149
  - Oberkörperhochlagerung 34
- Asthmaanfall 147
- Asystolie 70, 72
  - therapierefraktäre 244
- Atembewegungen, einge-schränkte 46
- Atemdepression
  - durch Morphin 110
  - durch Opioide 239
- Atemfrequenz (AF) 16, 60, 101
- Atemgeräusche 16
  - fehlende 168
  - leise 147
  - Seitengleichheit 16

- Atemhilfsmuskulatur 34, 147, 150  
Ateminsuffizienz 152  
Atemspende 69  
Atemstillstand 46, 94  
– durch Midazolam 111  
Atemstörungen 46, 206  
Atemwege 197  
– Freihalten 20, 50  
– Freimachen 32, 48  
– Kindesalter 196  
Atemwegsobstruktion 147–148  
– Kindesalter 198, 200  
– Schock, anaphylaktischer 94  
Atemwegssicherung 20, 46, 50, 72  
– alternative 56  
– Blutung, perorale 221  
– Instrumentarium 266  
– Intubation, endotracheale 50  
– Kindesalter 80  
– Larynxstüb 58  
– situationsbedingte 20  
Atemwegswiderstand 196  
Atemzugvolumen (AZV) 60  
ATLS (Advanced Trauma Life Support) 20  
Atmung 16, 68–69  
Atropin 76, 91, 267  
– Bradykardie 80, 136  
Augeninnendruck, erhöhter 220  
Augenöffnen 16  
Augenverletzung, perforierende 113, 220  
Aura 210  
Auskultation 16, 18, 90  
Austreibungsperiode 190  
Autotransfusion 32  
AV-Block 156  
– II. Grades  
– Typ Mobitz 137  
– Typ Wenckebach 135  
– III. Grades 135  
Azetat 86  
Azetylsalicylsäure (ASS) 132  
Azidose 91, 103  
– Kußmaul-Atmung 154  
– metabolische 91, 104, 198, 232
- B**  
Bandscheibenvorfall 220  
Barotrauma 234  
Base excess (BE) 91  
Basilaristhrombose 100  
Basismaßnahme 68, 70, 76  
Basisuntersuchung 16, 20  
– Polytrauma 21  
Basisversorgung 26  
– Asthma bronchiale 148  
– Herzrhythmusstörungen 136  
– Lungenarterienembolie 146  
Bauchaorten-Aneurysma, infrarenales 175  
Beatmung 26, 68  
– Adipositas 158  
– Hygienemaßnahme 122  
– Instrumentarium 266  
– invasive 150  
– maschinelle 60  
– nichtinvasive 62–63, 150  
– supraglottische 56  
Beatmungsbeutel 48, 68, 122  
Beatmungsdruck 50  
Beatmungsfilter 122  
Beatmungsmaske 49  
Beckenring, Stabilitätsprüfung 22  
Beckenschlinge 22, 164, 171  
Beckentrauma 170–171  
Bedarfstachykardie 138  
Bedrohung, vitale 14  
BE-FAST 22  
Befund 16  
Behandlungsplatz (BHP) 255, 260  
Beinamputation, hohe 30  
Beinvenenthrombose, tiefe (TVT) 144, 146  
Benzodiazepine 132, 188, 210, 214, 216–217  
Betamimetika 104, 136, 147, 230  
– Asthmaanfall 148  
– COPD 150  
Beugeautomatismus 178, 182  
Bewusstlosigkeit 46, 68, 152, 154  
– Atmung 16  
– Differenzialdiagnose 178  
– Intoxikation 224  
Bewusstsein, Untersuchung 16  
Bewusstseinslage 68, 178  
Bewusstseinsstörungen 22, 182  
– Blutzuckerkontrolle 154, 204  
– Differenzialdiagnose 179  
Bewusstseinstrübung 147, 180, 200  
– hypoxische 200  
– Intoxikation 224  
Bewusstseinsveränderungen 214, 216  
Biperiden 113  
Bizepssehnenreflex (BSR) 223  
Blasenverweilkatheter 84, 90  
Blässe 84, 244  
Blickdeviation/-wendung 22, 178, 208  
Blitzleitung 106, 173  
– Esketamin 111  
– Intubation 52  
– Succinylcholin 112–113  
Blood-Sweep 20  
BLS (Basic Life Support) 68, 70, 76  
Blue bloater 149–150  
Blutdruck, systolischer (SAP) 90, 101  
Blutdruckabfall 99, 108  
Blutdruckmanschette 158  
Blutdruckmessung 24  
Blutdrucksenkung 144–145  
Blutdrucksteigerung 182, 208  
Blutkomponente 86  
Blutstillende Verbandstoffe 28  
Blutstillung 20, 28, 88, 164  
Blutungen 82  
– akute 102  
– epidurale 183–184  
– intrakranielle 180, 182  
– intrazerebrale 144, 183–184  
– komprimierbare 88  
– konjunkтивale, petechiale 20, 244  
– lebensbedrohliche, sichtbare 20  
– orale 210  
– Palliativpatient 241  
– perorale 221  
– subdurale 183–184  
– unstillbare 88  
– Extremitätentrauma 162  
– vaginale 188, 194  
Blutverlust 86  
– Abdominaltrauma 170  
– Beckentrauma 170  
– Frakturen, geschlossene 163  
– Polytrauma 163  
– Schock, hämorrhagischer 194  
Blutvolumen 86  
Blutzucker 26, 154  
Bodenrettung 248  
Body-Mass-Index 157

- Bolusaspiration 46, 68, 78  
 Brachialispuls 198  
 Bracht-Manualhilfe 192, 195  
 Bradykardie 46, 76, 134, 136, 156  
 – hypoxiebedingte 80, 206  
 – Neugeborene/Kindesalter 76, 196  
 – Schock 99, 101  
 – Therapie 91, 136  
 Bradypnoe 16  
 Brandgase 226  
 Brandrauchexposition 230  
 Brandverletzenzentrum 231  
 Brandverletzungen 226  
 Breitkomplex-Tachykardie 136–137, 140  
 Brief Resolved Unexplained Events (BRUE) 204–205  
 Bronchialobstruktion 94–95, 147, 149  
 Bronchodilatation 95, 148  
 Bronchopneumonie 150  
 Bronchospasmus 94, 96, 168, 230  
 Bruchpforte 172  
 Brückenvenen, Verletzung 183  
 Brummen 16  
 Brustschmerzen 126, 144  
 Brustwandableitungen nach Wilson, EKG 23–24, 128  
 Bulbärhirnsyndrom 178  
 BURP (Backward Upward Right Position) 54–55  
 Butylscopolamin 113–114, 172, 218  
 – Stillzeit 115
- C**
- Cabrera-Kreis, EKG 25  
 Cafedrin-Theodrenalin 208  
 Calcium 267  
 Calciumgluconat 73, 76, 156  
 Capillary refill (Rekapillarisierungszeit) 18  
 Cardiac Arrest Center 81  
 CBRN-Gefahrenlagen 260  
 Ceiling-Effekt 111  
 C-Griff 48–49  
 Chemische Unfälle 235  
 Chest Pain Unit (CPU) 132  
 Cheyne-Stokes-Atmung 178  
 Chirurgie 160  
 – Instrumentarium 266  
 Cholezystitis 172  
 CK-MB (Creatinkinase Muscle Brain) 91  
 Clamshell-Thorakotomie 170
- Clemastin 96, 104, 267  
 Clonazepam 210  
 Clonidin 144, 214  
 CO<sub>2</sub>-Partialdruck, endtidaler (petCO<sub>2</sub>) 26, 60, 82, 180  
 COHb 24  
 Coma diabeticum 152  
 Contusio cordis 168  
 COPD (Chronic Obstructive Pulmonary Disease) 26, 62, 86, 148  
 CO-Vergiftung, *siehe* Kohlenmonoxidintoxikation  
 Crush-Syndrom 84  
 Cuff 54, 56, 80  
 Cushing-Reflex 178
- D**
- Dammriss 190  
 Dammschnitt 190  
 Darmgeräusche 172  
 Decompression Illness/Incident/Injury (DCI) 234  
 Decompression Sickness (DCS) 234  
 Defibrillation (DF) 70–71, 74  
 – Elektrodenposition 70, 140  
 – Kindesalter 80  
 Dehydratation 101, 154  
 – Hitzeerschöpfung 232  
 – Kindesalter 199  
 – Schweregrade 101, 199  
 – Therapie 102  
 Dehydratationsschock 101  
 Dekompressionskrankheit 233–235  
 Delir 216  
 Demand-Mode 138  
 Desinfektion 116  
 Desorientiertheit 216  
 Dezelerationstraumen 170  
 Diabetes mellitus 152–153  
 Dialyse 156  
 Diastolikum 90  
 Diazepam 202, 204, 210  
 Digitalis-Intoxikation 73  
 Dimenhydrinat 173  
 Dimetinden 96, 104  
 Diurese, forcierte 150, 156, 224  
 DMS (Durchblutung, Motorik und Sensibilität)  
 – Extremitätenverletzungen 38  
 – Frakturen 162  
 – nach Immobilisation 36  
 Dobutamin 89, 92, 99–100, 103, 105  
 Dopamin 92
- Doppel-C-Griff, Maskenbeatmung 49–50  
 Drehmanöver, achsensgerechtes 22  
 Drogenabusus 142, 204  
 Drogenintoxikationen 216  
 Droperidol 241  
 Druck  
 – infratentorieller 100  
 – intrakranieller (ICP) 66, 89, 178  
 – kolloidosmotischer 86  
 – zentralvenöser (CVP, ZVD) 103  
 Druckbeatmung, kontrollierte, intermittierende, positive 60  
 Druckverband 28, 31, 156, 162, 164  
 Ductus arteriosus Botalli 196  
 Dura mater 178, 183  
 Durchblutung 36  
 Durchbruchschmerz 239  
 Durst, Palliativpatient 241  
 Dysämoglobinie 24  
 Dyskrie 147  
 Dyspnoe 46, 144, 146–147, 150  
 – Aortendissektion 173  
 – Asthma bronchiale 147  
 – Differenzialdiagnose 66  
 – Kindesalter 198  
 – Koronarsyndrom, akutes (ACS) 128  
 – pink puffer 150  
 – präfinale 241
- E**
- Echogenität 64  
 ECMO-Transporte 248  
 eFAST (Extended Focused Assessment with Sonography in Trauma) 64  
 Eigensicherung, Rettungsteam 14  
 Einmalhandschuhe 118, 124  
 Einmalmaterial, steriles 123  
 Einmaloverall 124  
 Einsatzhose/-jacke 118  
 Einsatzleitung, medizinische (MEL) 262  
 Einsatzprotokoll 252  
 Einthoven-Ableitung, EKG 22–23  
 EKG (Elektrokardiogramm) 14–15, 22  
 – AV-Block 135, 137  
 – Extrasystolen 135  
 – Herzrhythmusstörungen 134–135

- Hyperkaliämie 76, 156–157
- Infarktlokalisierung 130–131
- Kammerflimmern 70–71, 137
- Lagetyp im Cabrera-Kreis 25
- Myokardinfarkt/-ischämie 128–129, 131
- Normalbefund 23
- Tachykardie 70, 137
- Eklampsie 194
- Elektrodenposition 70, 139
- Defibrillation 140
- Elektrolytstörungen 89, 91, 154–155
- Elektromechanische Entkopplung/Dissoziation, *siehe* Pulslose elektrische Aktivität (PEA)
- Embolien, kardiale 208
- Emergency Bandage 28
- Endokrinologischer Notfall 152
- Endotrachealtubus 52, 72, 107, 266
- Kindesalter 80
- Engegefühl, Aortendissektion 173
- Entwicklung nach Veit-Smelie 192
- Entzündungsreaktion 96
- Enzephalitis 150, 152
- Enzephalopathie 155
- hypertensive 142
- septische 98
- Epiduralblutung/-hämatom 183–184
- Epiglottitis 198–199, 201
- Epilepsie 202, 213
- Epinephrin 200
- Episiotomie 190
- Epistaxis 221
- Erbrechen
- Metoclopramid 173
- provoziertes 224
- Erregungsleitung, aberrierende 136
- Erregungszustand 114, 214
- Erstickungstod 244
- Erstmaßnahmen 252
- Erstversorgungsklinik (EVK) 260
- Ertrinken 234
- Erythrozytenkonzentrat (EK) 86, 102
- Escharotomie 230
- Esketamin 62, 110–111, 114–115, 138, 230, 266
- Esmarch-Handgriff 20, 48–50, 76, 190
- Esmolol 144
- Etomidat 76, 112, 114–115, 138, 182, 266
- Exsanguination 20, 28, 164
- Exsikkose 82, 154
- Extended Focused Assessment with Sonography in Trauma (eFAST) 64
- Extrasystolen 24, 42, 135
- Extrateringravidität 172, 192
- Extremitätenarterienverschluss 177
- Extremitätenblutungen, Tourniquets 28
- Extremitätenfrakturen 162–163
- Extremitätenlagerung 34–35
- Extremitätenschmerz, ischämischer 176
- Extremitätenverletzungen 38
- Blutung, unstillbare 162
- F**
- FAST-Untersuchung 64–65
- Faustschlag, präkordialer 70
- FEEL-Untersuchung 66–67
- Fehlgeburt 192
- Fehlintonation 54, 56
- Fenoterol 148, 190, 230, 267
- COPD 150
- Fentanyl 110, 114–115, 239, 266
- Feuerwehr, freiwillige 260
- Fibrinolytika 74
- Fieber 138, 152, 216
- Epiglottitis 200
- Laryngotracheobronchitis 202
- Fieberkrampf 202–203
- Fiebersenkung 102, 108
- Filtering Face Piece (FFP) 124
- FiO<sub>2</sub> 48, 60, 84, 230
- Fixierung
- Frakturen 38
- Tubus 52
- Zugänge 40, 44–45
- Flächendesinfektion 116
- Flankenschmerzen 218
- Floppy-Infant-Syndrom 114
- Flumazenil 112
- Flush 94
- Flüssigkeitsdefizit 154
- Flüssigkeitsräume 87
- Flüssigkeitssubstitution
- Neugeborene 101
- Reglosigkeit 216
- Schock 89
- Verbrennungen 103
- Focused
- Assessment with Sonography in Trauma (FAST) 65
- Echographic Evaluation in Life Support (FEEL) 66–67
- Foetor
- alcoholicus 16
- ex ore 172
- urämischer 155
- Foramen ovale 196
- Frakturen 38, 162–163
- DMS (Durchblutung, Motorik und Sensibilität) 162
- geschlossene, Blutverluste 163
- offene 163
- Ruhigstellung 36, 106
- Fremdkörper
- Augenverletzungen 220
- Extremitätentrauma 162
- Thoraxtrauma 168
- Fremdkörperaspiration 202
- Frischplasma, gefrorenes 88, 102
- Fruchtwasser 188
- Fruchtwasserembolie 94, 192
- Frühgeborene 100
- Fühlen 17, 68–69
- Fundusstand 189
- Fundusvarizen 172
- Furosemid 224, 267
- Fußlage 192
- G**
- Galopprrhythmus 128
- GAMS-Regel 238
- Gasaustausch, pulmonaler 20
- Gasembolie, arterielle (AGE) 234
- Gastrointestinaler Notfall 22, 34, 172–173
- Fehldiagnose 154
- Geburt 188
- Analgesie 188
- pathologische 192
- regelhafte 190
- Geburtschilfliche Notfälle 188
- Gefahrenabwehr, medizinische 258
- Gefahrenlagen 262
- Gefahrgut (kennzeichnung) 235–236, 238
- Gefahrstoffunfall 235
- GAMS-Regel 238
- Gefäßnotfälle 173
- Gefäßpunktion 40

- Gefäßtonus 105  
 Gefäßverschluss, arterieller 176  
 Gefäßzugang 40, 72  
 Gelatine 86  
 Gerinnungsdiagnostik 88  
 Gerinnungsstatus 84  
 Gerinnungsstörungen 88  
 Gesamtkörperwasser 86–87, 100  
 Gesichtsmaske 48, 62  
 Gespräch, beruhigendes 214  
 G-FAST 22, 180  
 Giemen 16, 168  
 Giftelimination 224  
 Giftinformationszentrale 226  
 Giftstoffe, Asservierung 226  
 Glasgow Coma Scale (GCS) 16–17, 178  
 – pädiatrische (PGCS) 16  
 Glaubersalz 224  
 Glaukomanfall 220  
 Gleichgewichtsstörung 22  
 Glomerulonephritis 155  
 Glottisödem 202  
 Glukagon 154  
 Glukokortikoide 96, 230  
 Glyceroltrinitrat 92, 103, 132, 144, 175, 182, 221, 267  
 Grand-Mal-Anfall 210, 213  
 Großschadensereignis 255  
 – Einsatzablauf 258  
 – Einsatzkräfte 255  
 – Führungsorganisation 255, 257  
 – Sichtung 12  
 Grüner Star 220  
 Guedel-Tubus 50–51, 266  
 – Beißschutz 50, 54  
 Gynäkologische Notfälle 194
- H**
- Halbmaske, partikelfiltrierende 124  
 Halbseitenlage, linke 34  
 Halbseitensymptomatik 209  
 Halluzinationen 216  
 Haloperidol 113–114, 216  
 – Stillzeit 115  
 Halsvenenstauung 90, 128, 146, 164  
 Hämatokrit (Hkt) 82, 101  
 Hämatom  
 – epi-/subdurales 183–184  
 – intrazerebrales 208  
 – retroplazentares 192  
 Hämatothorax 16, 22, 168  
 Hämoglobin (Hb), oxygeniertes/desoxygeniertes 24  
 Hämoglobin-Konzentration 84  
 – Blutverlust 86  
 – Lebensalter 101  
 – Transfusion 88  
 Hämoptyse 146  
 Händedesinfektion 118–119, 122  
 Handschuhe, sterile 122  
 Handschutz 118  
 Hansen-Schliack-Einteilung, Hautinnervation, segmentale 185  
 Harnleitererkrankungen 219  
 Harnverhalt, akuter 218  
 Hautblutung, petechiale 152  
 Hautdesinfektion 118–121  
 Hautinnervation, segmentale 185  
 Hautperfusion 90  
 HBO-Therapie 230  
 Headblocks 36  
 Heimlich-Manöver 68  
 HELLP-Syndrom 194  
 Helmabnahme 36–37  
 Hemiparesen 208  
 Heparin 132, 146  
 Hepatitisimpfung 118  
 Herzauskultation 18  
 Herzbeutelamponade 70, 170  
 Herzfrequenz (HR) 90, 101  
 Herzgeräusche 18  
 Herzinsuffizienz, akute 126, 128  
 Herzkatheteruntersuchung 91  
 Herzrasen 134  
 Herzrhythmus 90  
 Herzrhythmusstörungen 91, 134  
 – bradykarde 126, 136  
 – chronische 136  
 – defibrillierbare 70  
 – Einteilung 134  
 – lebensbedrohliche 140  
 – medikamentenbedingte 112, 114  
 – nicht-defibrillierbare 70, 74  
 – pulslose 136  
 – Schrittmacherträger 140  
 – tachykarde 126, 136  
 – Therapie 136  
 – vital-bedrohliche 76, 80  
 Herzschrittmacher 140–141  
 – Defekte 138, 140  
 – Stimulation, externe 140  
 Herzstolpern 134  
 Herzzeitvolumen (HZV) 26, 82, 101  
 Hexenschuss 220  
 Hib-Impfung 198  
 Hilfe im Sterben 239  
 Hilfsfrist 247  
 Hinterhauptslage, vordere 190–191  
 Hinterwandinfarkt 130  
 Hippokrates-Reposition 160  
 Hirnblutung, nichttraumatische 208  
 Hirngefäßaneurysma 181–182  
 Hirninfarkt 208–209  
 Hirnnerven, Beurteilung, Schlaganfall 22  
 Hirnödem 102, 178, 231  
 Hirnperfusion 89, 178, 182, 208  
 Hirnschädigung 178–179  
 – postnatale 210  
 Hirnstammreflexe 178  
 Hirnenvenenthrombose 208  
 Histamin-Antagonisten 96  
 Hitzeerschöpfung 232  
 Hitzeekollaps 231  
 Hitzeekrämpfe 231  
 Hitzeschäden 226, 231  
 Hitzschlag 232  
 HIV, Postexpositionsprophylaxe 120  
 HIV-Infektion, Übertragung 120  
 HNO-Heilkunde 221  
 Hochlagern, Blutstillung 28  
 Hohlorganperforation 172  
 Hören 17, 68–69  
 Horrortrips 214  
 Hüftluxation 160  
 Humanalbumin 86  
 Hunt-Hess-Stadieneinteilung, Subarachnoidalblutung 181–182  
 Husten 68, 78, 146, 148  
 – bellender 200  
 HWS-Stabilisierung 37  
 Hybridlösung 258  
 Hydrocortison 96, 99, 104  
 Hydrothorax 156  
 Hydroxocobalamin 231  
 Hydroxyethylstärke-(HES-) Infusionslösungen 86  
 Hygiene 116  
 – am Patienten 120  
 – Beatmung/Intubation 122  
 – Mitarbeiter 118  
 Hyperfibrinolyse 88

Hyperglykämie 102, 152–154  
 – Flüssigkeitsdefizit 154  
 – hyperosmolare 152, 154  
 – ketoazidotische 152  
 Hyperkaliämie 70, 73, 76, 155  
 – EKG-Zeichen 156–157  
 – Therapie 156–157  
 Hyperkapnie 62, 147, 150  
 Hypersalivation 110, 216  
 Hypertensive Krise 34, 194  
 Hypertensiver Notfall 142–143  
 Hyperthermie, maligne 112  
 Hypertonie 142, 175  
 – arterielle 142  
 – Blutdrucksenkung 145  
 – Blutungen, intrazerebrale 183–184  
 – Nasenbluten 221  
 – pulmonalarterielle 146  
 – Schwangerschaft 194  
 Hyperventilation 84  
 Hypnotika 111  
 Hypoglykämie 26, 152–154, 162  
 – Krampfanfall 202  
 – Therapie 154  
 Hypokaliämie 70, 76  
 Hypokalzämie 73  
 Hypomagnesiämie 76  
 Hypoperfusion 90, 98  
 Hypothermie 20, 74, 232  
 – Kindesalter 198  
 Hypotonie 82, 84  
 – adrenalinrefraktäre 95  
 – dialysebedingte 156  
 – dobutaminrefraktäre 92  
 – Kindesalter 101, 199  
 – Noradrenalin 92  
 – orthostatische 231  
 – permissive 88  
 – Therapie 208  
 – therapierfraktäre 92  
 Hypoventilation 147  
 Hypovolämie 70, 84, 101  
 – Schock, anaphylaktischer 95  
 Hypoxämie 62, 91, 148, 150, 196  
 Hypoxie 46, 70, 88, 106, 147, 196  
 – Toleranz bei Säuglingen/ Kleinkindern 196  
 – zerebrale 72, 84

## I

Ibuprofen 204  
 Ich-Störung 214  
 Ileus 172–173  
 Illusionäre Verkennungen 216  
 Immersionstrauma 232  
 Immobilisation 36  
 Impfschutz 118  
 Infektionen 150  
 Infektionsprophylaxe 116, 118  
 Infektionsschutzkleidung 118  
 Infektionstransport 123, 125  
 Infusion 120  
 – Instrumentarium 266  
 – Medikamente 266  
 Inhalationstrauma (IHT) 226, 230  
 Inhalationsvergiftung 226  
 Injektion 72  
 – Instrumentarium 266  
 Inkubatoreinsätze 248  
 Insolation 231  
 Inspektion 16, 20  
 Insulinmangel 152  
 Insulinresistenz 152  
 Insulintherapie 156  
 Intensivtransport 254  
 Intensivtransportwagen (ITW) 248, 254  
 International Trauma Life Support (ITLS) 20  
 Intoxikationen 73, 224–225  
 – Drogen 216  
 – orale 40  
 Intubation 16  
 – blinde 56  
 – Blitzeinleitung 52  
 – endotracheale 20, 50, 52, 106  
 – Zuhörer 51  
 – Hygienemaßnahme 122  
 – Kindesalter 196  
 – Lagerung 53  
 – orotracheale 72  
 – ösophageale 54  
 – Relaxierung 112  
 – schwierige 50  
 – Schwierigkeitsgrade 106  
 – Sequenz 55  
 IPPV (Intermittent Positive Pressure Ventilation) 60  
 Ipratropiumbromid 148, 267  
 – COPD 150  
 Ischämie, zerebrale 208  
 Ischiassyndrom 220  
 Israeli-Bandage 28

## J

Jackson-Position 52–53

## K

Kälteschäden 226, 232–233  
 Kältezittern 232  
 Kaltschweißigkeit 84  
 Kalziumantagonisten 73  
 Kammerersatzrhythmus 156  
 Kammerflimmern (KF) 70, 72, 74, 136–137  
 Kammerkomplex, breiter 91  
 Kapillarfüllungszeit 101, 198  
 Kapnografie 26–27, 149  
 – CPR-Erfolg 72  
 – Fehlintubation 54  
 Kardiale Diagnostik 66  
 Kardiale Notfallsonografie 67  
 Kardiopulmonale Shunts 196  
 Kardioversion 76, 80  
 – R-Zacken-getriggerte 91  
 – Tachykardie 138  
 Kardioverter/Defibrillator, implantierter, automatischer (AICD) 140  
 Karotispuls 18, 198  
 Karotissinus-Massage, Schmallkomplex-Tachykardie 138  
 Karotissinussyndrom 99  
 Katastrophenfall 255, 258, 260  
 – Einsatzkräfte 255  
 – Erstversorgungsklinik (EVK) 260  
 – Sichtung 12  
 Katastrophenmedizin 11  
 Katecholamine 88, 93  
 – anaphylaktischer Schock 95  
 – Einsparung 92  
 – Kontraindikation 89  
 – septischer Schock 99  
 Katheter 42  
 – transurethraler 218–219  
 Kaudaläsion 220  
 Kehrsches Zeichen 22  
 Keime, multiresistente 123  
 Kemler-Zahl 238  
 Kennmuskel 185  
 Ketoazidose 152  
 Kieferklemme 221  
 Kindesalter  
 – Analgosedierung 102  
 – anaphylaktischer Schock 104  
 – Atemwegssicherung 80

- Beatmungsmaske 48
  - Besonderheit, physiologische 196
  - Bradykardie 196
  - Dehydratation 101–102, 199
  - Erythrozytenkonzentrat 102
  - Fieberkrampf 202
  - Flüssigkeitszufuhr 103
  - Gesamtkörperwasser 100
  - Hypotonie 101, 199
  - Intubation 196
  - kardiogener Schock 103
  - Körpergewicht 100, 198
  - Kreislaufstillstand 76
  - Kreislaufsystem 196
  - Laryngotracheobronchitis 200
  - Medikamentenapplikation 44
  - Medikamentendosierung 73
  - neurogener Schock 105
  - Reanimation, kardiopulmonale (CPR) 75, 77–79, 206
  - Schock 100
  - septischer Schock 104
  - Verbrennung/Verbrühung 102
  - Volumenmangel 198
  - Wärmehaushalt 198
  - Wasserverlust 100
  - Zugang, periphervenöser 44
  - Kindslage 188–189
  - Kindstod, plötzlicher 204
  - Kleinkinder 100–102
  - Klinik-Unterstützungsgruppe (KUG) 260
  - Klinische Untersuchung 16
  - Klopfeschall
    - hypersonorer 18, 168
    - verkürzter 168
  - Knierolle 34
  - Koagulopathie 98
  - Kohle, medizinische 224
  - Kohlenmonoxidintoxikation 81, 230
  - Kolikschmerz 108, 172, 218
  - Kollaps 70
  - Kolloide, künstliche 86
  - Koma 182
    - diabetisches 153
    - hyperosmolares 154
  - Komatiefe 17
  - Kombinationstrauma, thermomechanisches 226
  - Kommunikationsunfähigkeit 216
  - Kompressionstrauma, thorakales 20
  - Koniotomie 60–61
  - Konjunktiva, Einblutungen 20, 244
  - Kontamination 30, 118, 262
  - Kontraktilität, myokardiale 105
  - Konvergenzreaktion 16
  - Kopfschmerzen 182
    - Glaukomanfall 220
    - Metamizol 182
    - Sonnenstich 231
  - Koronare Herzkrankheit (KHK) 127, 134
  - Koronarperfusion 92
  - Koronarasmus 126, 130
  - Koronarsyndrom, akutes (ACS) 126–127, 130
  - Körpergewicht 158
    - Kindesalter 100, 198
  - Körperkerntemperatur (KKT) 84, 232, 234
  - Körperoberfläche, verbrannte (VKOF) 103, 226
  - Krampfanfall 22, 178, 210
    - Hitzschlag 232
    - Kindesalter 202–203
    - persistierender 203–205
  - Subarachnoidalblutung 182
    - Therapie 182, 202, 204, 210, 241
    - tonisch-klonischer 202
  - Krankenhaus
    - Führungsstruktur 262
    - Notfallbetrieb 260, 262
    - Notfallplan 262
    - Regelbetrieb, erweiterter 260, 262
  - Krankenhausalarm/-einsatzplan (KAEP) 262
  - Krankenhaus-Einsatzleitung (KEL) 262
    - operative (OpKEL) 262
  - Krankentransportwagen (KTW) 248
  - Kreislauf 18
    - Umstellung, postnatale 196–197
    - Untersuchung 19
  - Kreislaufinsuffizienz 136
  - Kreislaufstabilisierung 20
  - Kreislaufstillstand 68, 70, 94, 146
    - Hypoxie 46
    - Karotispuls, fehlender 18
    - traumainduzierter 170
  - Kreislauftherapie 84
  - Kreislaufzentralisation 18, 82, 90
  - Kreuzgriff 54
  - Kreuzschmerzen 220
  - Kriseninterventionsteam 206
  - Kristeller-Handgriff 192
  - Kurzarkose 76
  - Kußmaul-Atmung 154
- ## L
- Labetalol 144
  - Lageanomalie 192
  - Lagerung 32
    - halbsitzende 34
    - in vorgefundener Position 32
    - Intubation 53
    - mit Knierolle 34
    - Schwangere 70, 190
  - Lagetyp, EKG 25
  - Laktat 84, 86, 91
  - Laktazidose 99, 105
  - Large Vessel Occlusion (LVO) 22, 180, 208
  - Laryngospasmus 234
  - Laryngotracheobronchitis 200–201
  - Larynxmaske 58–59
  - Larynxödem 94–95, 202
  - Larynxtube 56–57
  - Lasègue-Zeichen 22–23
  - Lebensqualität 12
  - Lebensrettende Sofortmaßnahmen 1, 265
  - Lebensumstände 12
  - Leberverletzung 22
  - Leichenschau 244
  - Leiter, organisatorischer (OrgL) 255
  - Leopold-Handgriffe 188
  - Lidocain 132
  - Ligamentum cricothyroideum (conicum) 60
  - Linksherzinsuffizienz 128
  - Linksschenkelblock 128
  - Lipase 84
  - Liquorfluss 178
  - Livores 244
  - Lobärpneumonie 150
  - Lorazepam 210, 217, 241
  - Lösungen
    - elektrolytfreie 102
    - hyperosmolare 86
    - hyperosmolar-hyperonkische 86
    - kolloidale 86, 89, 99, 102, 175

- kristalloide 84, 86, 99–100, 102, 164, 186, 221
  - Luftnot 241
  - Luftrettung 248
  - Lumbago 220
  - Lungenarterienembolie 46, 74, 93, 144–145
    - Differenzialdiagnose 130
    - fulminante 146
    - Kapnografie 26
    - Therapie 146
  - Lungenbarotrauma 235
  - Lungenemphysem 148
  - Lungenerkrankung, chronisch obstruktive 148
  - Lungenkontusion 168
  - Lungenödem 46, 62, 90, 105, 126, 128, 241
    - B-Linien 66
    - Diurese, forcierte 130
    - Oberkörperhochlagerung 34
    - toxisches 168
  - Lungenstauung 144
  - Lungenversagen 168
    - Ertrinkungsunfall 234
  - Luxatio axillaris 160
  - Luxation 160
  - Luxationsfrakturen 160
  - LVO (Large Vessel Occlusion) 22, 180, 208
  - Lysetherapie 74, 147
    - Kontraindikation 133
    - präklinische 133
    - Schlaganfall 208, 210
- M**
- Magenspülung 224
  - Magill-Tubus 52
  - Magill-Zange 48
  - Magnesiumsulfat 73, 76
    - Asthmaanfall 148
  - Magnetauflage, Herzschrittmacher 140, 142
  - Malat 86
  - Manuallhilfe nach Bracht 192, 195
  - MAP (arterieller Mitteldruck) 92
  - Maskenbeatmung 48
    - extraglottische 56
  - Massenanfall von Verletzten (MANV) 162, 164, 255, 262
  - Mediastinalemphysem 234
  - Mediatorenfreisetzung, Schock 82, 94
  - Medikamente
    - kardiovaskulär wirksame 267
    - Notfallkoffer/Rucksack 266
    - respiratorisch wirksame 267
  - Medikamentenapplikation 40, 72
    - endotracheale 42
    - intranasale 46
    - Kindesalter 44
    - Nabelvene 46
    - rektale 44
  - Medizinische Task Force (MTF) 255
  - Meningeale Reizung 22, 182, 231
  - Meningen 183
  - Meningismus 23, 100
  - Meningitis 150, 152
  - Meningokokken-Exposition 120
  - Meningokokken-Infektion 150
  - Meningokokken-Sepsis 104
  - Metamizol 102, 108, 218, 220, 266
    - Kolikschmerzen 172
    - Kontraindikation 108, 115
    - Kopfschmerzen 182
    - Schwangerschaft 114
  - Methämoglobin (MetHb) 24, 230
  - Methicillin-resistenter Staphylococcus aureus (MRSA) 123
  - Metoclopramid 173
  - Metoprolol 132, 140, 144, 267
  - Midazolam 46, 91, 111–112, 132, 147, 210, 241, 266
    - Blitzeinleitung 111
    - Kontraindikation 111, 115
    - Krampfanfall 204
    - Myokardinfarkt 132
    - Schwangerschaft 114
  - Miktionsstörungen 220
  - Milrinon 92
  - Milzverletzung 22
  - Minithorakotomie 168
  - Miosis 108
  - Mitarbeiterhygiene 118
  - Mittelhirneinklemmung 178
  - Mobitz-Block 137
  - Modified Early Warning Score (MEWS) 96
  - Monokelhämatom 178
  - Morphin 62, 91, 108, 110, 147, 266
    - Myokardinfarkt 132
    - Nierenkolik 218
    - Umrechnungsfaktor 239
  - Motilitätsstörungen 222–223
  - Motorik 36
  - Motorische Antwort 16
  - Motorische Reaktion 22
  - Motorradhelm, Abnahme 36
  - Multiorgan-Dysfunktions-syndrom (MODS) 98
  - Mund-zu-Mund-Beatmung 68–69
  - Muskelfaszikulation 231
  - Muskelkrämpfe 231
  - Muskelrelaxanzien 112–113
  - Muskeltonus 178
  - Muskelzittern 232
  - Mutismus (Sprachlosigkeit) 216
  - Myasthenia gravis 111
  - Mydriasis 72
  - Myelitis 150
  - Myokarddepression 90
  - Myokardiale Kontraktilität 92, 100
  - Myokardinfarkt 90
    - Differenzialdiagnose 128, 130, 172
    - EKG-Befund 128, 131
    - Komplikationen 126
    - Lokalisation 130
    - mit/ohne ST-Hebung 126
    - Morphin 108, 132
    - Schmerzausstrahlung/-manifestation 128–129
    - Vernichtungsschmerz 128
    - Zielklinik 132
  - Myokardischämie 24
    - reversible 126
    - stumme 90
  - Myokarditis 103
  - Myokardnekrose 126
  - Myokardschaden 91
- N**
- Nabelschnur 190
  - Nabelschnurvorfall 188, 192, 195
  - Nabelvenen
    - Medikamentenapplikation 46
    - Zugang 47
  - Nachblutungen, atonische 190
  - Nachgeburtsperiode 190
  - Nachlast 91–93
    - Senkung 92, 103
  - Nackenschmerzen 220
  - Nackensteifigkeit 152, 180, 182, 231
  - Naloxon 110, 267
  - Narkoseeinleitung 107



- Esketamin 111
  - Etomidat 112
  - Midazolam 112
  - Subarachnoidalblutung 182
  - Zugang, venöser 106
  - Nasenbluten 221
  - Nasenflügeln 196
  - National Early Warning Score (NEWS) 96
  - Natriumhydrogencarbonat 73, 76, 104, 267
    - Hyperkaliämie 156
    - Initialdosis 91
    - Kindesalter 80
  - Nekrolyse, epidermale, toxische (TEN) 226
  - Nephropathie, diabetische 155
  - Neugeborene 100–101
    - Apgar-Index 190–191
    - Atemdepression 114
    - Bradykardie 196
    - Flüssigkeitssubstitution 101
    - Normothermie 102
    - Pulskontrolle 198
    - Reanimation, kardiopulmonale (CPR) 78–79
    - respiratorisches System 196
    - Versorgung 193
  - Neuner-Regel, Verbrennungen 103, 226, 229
  - Neurochirurgie 178
  - Neuroleptika 113, 214, 216–217
  - Neuroleptisches Syndrom, malignes 113, 216
  - Neurologie 208
  - Neurologische Untersuchung 22, 100
  - Neurologischer Ausfall 209, 220
  - Neurologischer Status 178
  - Neurologisches Defizit 17, 22, 208
  - Neuromuskuläre Blockade, Antagonisierung 113
  - Newborn Life Support 76
  - NEXUS-Kriterien 36
  - Nierenarterienstenose 142
  - Nierenerkrankungen, Schmerzausstrahlung 219
  - Niereninsuffizienz, chronische 155
  - Nierenkolik 108, 172, 218
  - Nierensteine 218
  - Nierenversagen 142, 144
  - Nifedipin 267
  - Nitrate 129, 132
  - Nitrendipin 267
  - Nitroprussidnatrium 92
  - Noradrenalin 89, 92, 95, 99–100, 105, 182
    - Hypotonie 92
    - Schock 88, 104
  - Normothermie 226
  - Normoventilation 26, 60, 180, 184
  - Notarzt (NA) 249
    - einsatzführender 258
    - leitender (LNA) 250, 255
    - Primäreinsatz 252
    - Qualifikation 247, 249
  - Notarzteinsetz 14–15
  - Notarzteinsetzfahrzeug (NEF) 248
  - Notarztwagen (NAW) 248
  - Notfall 11
  - Notfallaufnahme, zentrale (ZNA) 252
  - Notfallbeatmungsgeräte 60
  - Notfalldiagnose, Fragen 14
  - Notfallintubation 52
  - Notfallkarte, pädiatrische 207
  - Notfallkoffer/Rucksack 266
    - Medikamente 266
  - Notfallkrankswagen (NKTW) 248
  - Notfallmedizin 11
    - Ausnahmesituationen 12
    - ethische Aspekte 11–12
    - spezielle 126
    - Zusatzbezeichnung 12
  - Notfallnarkose, prähospital 107
  - Notfallort, Erstmaßnahmen 252
  - Notfallpatient
    - dialysepflichtiger 155
    - Primärversorgung 252
    - Übergabe 252
  - Notfallplan im Krankenhaus 262
  - Notfallrettung 255
  - Notfallsanitäter (NFS) 249
  - Notfallsseelsorger 206, 246
  - Notstand, rechtfertigender 217
  - NSTEMI (Non-ST-Elevation Myocardial Infarction) 126, 130
- O**
- Oberkörperhochlagerung 34, 128, 144, 180–181
    - bis 30° 32–33
    - halbsitzende 35
  - Oberkörpertieflagerung 32–33
  - Ödeme 150, 194
    - Schock, septischer 96
    - Verbrennungen 230
  - Oligurie 84, 98, 101
  - Ondansetron 241
  - Open-Book-Beckenverletzung 171
  - Opioide, Umrechnungstabelle 239, 242–243
  - Organisatorischer Leiter (OrgL) 250, 255
  - Oropharyngealtubus 266
  - Orthopnoe 147, 150
  - Orthostatische Hypotension 231
  - Osmotherapeutika 100
  - Ösophagusvarizen 172
  - Oxygenierung 72, 252
    - hyperbare 230, 235
  - Oxytocin 190
- P**
- Pädiatrische Notfälle 196, 207
  - Pädiatrische Notfallkarte 207
  - Palliativ-Notfallplan 240
  - Palliativpatient 239
  - Palpation 16, 20
  - Palpitationen 134
  - PALS (Paediatric Advanced Life Support) 80
  - Paracetamol 102, 108, 202, 267
    - Myokardinfarkt 132
    - Schwangerschaft 114
  - Parkland-Formel nach Baxter 89, 103
  - Patellafraktur 163
  - Patellaluxation 160–161
  - Patellarsehnenreflex (PSR) 222
  - Patient
    - Hygienemaßnahmen 120
    - sterbender 239
  - Patientenablagen 260
  - Patientenverfügung 12, 239
  - PBLS (Paediatric Basic Life Support) 76
  - PCI (Percutaneous Coronary Intervention) 91, 132
  - PEEP-Beatmung 60
  - Penumbra, Schlaganfall 208
  - Perforation 173
  - Perfusion, pulmonale 104
  - Perfusionsdruck, zerebraler (CPP) 105, 178–179
  - Perikarderguss 66

- Perikardtamponade 66, 93  
 Peritonealdialyse 156  
 Peritoneale Reizung, Lagerung mit Knierolle 34  
 Peritonismus 170, 172, 192  
 Peritonitis 172  
 Peritonsillarabszess 221  
 Perkussion 16, 18  
 Pfählungsverletzung 30  
 Phäochromozytom 142  
 Phosphodiesterasehemmer 92  
 Pia mater 183  
 Pink puffer 149–150  
 Piritramid 239  
 Placenta praevia 188, 192, 195  
 Plasmaprotein-Lösungen 86  
 Plazenta 190  
 Plazentalösung, vorzeitige 192  
 Plethysmogramm 24  
 Pleura parietalis eröffnen 169  
 Pleuraerguss 90, 148, 152  
 Pleuritis 152  
 PLS (Paediatric Life Support) 76  
 Pneumonie 46, 150  
 Pneumothorax 16, 18, 22, 93, 168, 234–235  
 – FAST-Untersuchung 64  
 POCT (point of care testing) 88  
 Point-of-Care-Ultraschall (POCUS) 64  
 Polizeilagen 14  
 Polytrauma 14, 20, 163  
 – Augenverletzungen 220  
 – Basisuntersuchung 21  
 – klinische Versorgung 167  
 – Massenankompl von Verletzten (MANV) 164  
 – präklinische Versorgung 165  
 – Therapie 164  
 Polyurie 152, 154  
 Portale Hypertension 172  
 Positiv inotrope Medikamente 92  
 Postexpositionsprophylaxe 118  
 Postreanimationsphase 81  
 Präeklampsie 194  
 Präoxygenierung 52, 107  
 Prednisolon 96, 104, 200, 230, 267  
 – Asthmaanfall 148  
 – COPD 150  
 Prednison 200  
 Prehospital Trauma Life Support (PHTLS) 20  
 Prinzmetal-Angina 126  
 Prokalzitonin 98  
 Promethazin 214, 217  
 Propofol 182, 212  
 Prothrombinzeit 84, 91  
 Pseudokrapp 200  
 Pseudoperitonitis diabetica 154  
 Psychiatrische Notfälle 214–215  
 Psychosoziale Notfallversorgung (PSNV) 206  
 Psychotische Störungen 214  
 Psychotisches Syndrom 114  
 Pulmonale Stauung 142  
 Puls  
 – flacher 103  
 – langsamer, springender 99  
 Pulsdefizit 18  
 Pulskontrolle 18, 68, 74  
 Pulskonturanalyse, arterielle 84, 91  
 Pulslose elektrische Aktivität (PEA) 70  
 Pulslosigkeit 244  
 Pulsoxymetrie 14–15, 24–25  
 Punktionen, arterielle 42  
 Punktionsort 40–43  
 Pupille  
 – anisokore 16, 178, 184  
 – lichtstarre 46, 178, 210, 220, 244  
 – Untersuchung 22  
 – weite 244  
 Pupillenbefund 16, 178, 182  
 Pupillenweite 72, 184  
 Pupillomotorik 100  
 Pyramidenbahnzeichen 100
- Q**  
 QRS-Verbreiterung 136, 156  
 Querlage 192  
 Querschnittsyndrom 184  
 Quick-SOFA-Score (qSOFA) 96
- R**  
 Radikuläre Syndrome 222  
 Rapid Sequence Induction (RSI) 52  
 Rasselgeräusche 16, 128, 152, 241  
 Rauchgase 226  
 Raumdesinfektion 116  
 Rautek-Griff 32–33  
 RDE (Richtdosis für einen Erwachsenen) 108–109  
 Reanimation, kardiopulmonale (CPR) 12, 68  
 – Algorithmus 75  
 – Basismaßnahme 76–77  
 – erweiterte 70, 80  
 – Geräte, mechanische 74  
 – Kindesalter 76–80, 206  
 – Medikamentendosierung 73  
 – Neugeborene 79  
 – protrahierte, frustrane 74  
 – Säugling 79  
 – Verletzungen 81  
 Reanimationsverletzung 81  
 Rechtfertiger Notstand 217  
 Rechtsherzbelastung 144, 146  
 Rechtsherzinsuffizienz 128, 150  
 Rechtsherzversagen 144, 146  
 Rechtsschenkelblock 128, 146  
 Refibrillation 72  
 Reflexe 185  
 – Differenzen 222–223  
 – spinale 99  
 – vagale 99  
 Reglosigkeit 214, 216  
 Regurgitation 50  
 Reizgasinhalation 202  
 Rekapillarierungszeit (capillary refill) 18  
 Rekompensation, nasse 235  
 Rekompensationstherapie 235  
 Rendezvousystem 248  
 Reposition 38, 160  
 – nach Arlt bzw. Hippokrates 160  
 Reproterol 148, 150, 230, 267  
 Rescue-Lyse 147  
 Rescue-Medikation 239  
 Respiratorische Insuffizienz 147–148  
 – chronische 150  
 – Kindesalter 198  
 – Lungenkontusion 168  
 Reteplase 133, 147  
 Rettungsassistent (RA) 249  
 Rettungsdienst 11  
 – erweiterter 255  
 – Hygiene 116  
 – Personal 249  
 – Rechtsgrundlagen 247  
 – Träger 247  
 Rettungshelfer (RH) 249  
 Rettungshubschrauber (RTH) 248, 252

- Rettungsleitstelle (RLS) 247, 251–252  
 Rettungsmittel 248  
 – Hygiene 116–117  
 – Zusatzausstattung 267  
 Rettungsanitäter (RS) 249  
 Rettungsstation 255  
 Rettungsteam 13–14, 188  
 Rettungswache (RW) 247  
 Rettungswagen (RTW) 248  
 – Hygieneausstattung/-bereich 117  
 – Narkoseeinleitung 107  
 – Transportausstattung 157  
 Rhythmusanalyse 74  
 Rigor 216  
 – mortis 244  
 Ringer-Laktat-Lösung 86  
 Rippen(serien)frakturen 168–169  
 Rocuronium 111, 113, 115  
 Röntgen-Übersichtsaufnahme 90  
 RSI (Rapid Sequence Induction) 107  
 Rückenmarkläsion, tiefe 220  
 Rückenmarkverletzung 184  
 Rückhaltesystem 32  
 Rückwärtsversagen 90, 128  
 Ruhigstellung 36, 39
- S**
- Salbutamol 76, 148, 150, 267  
 SAMPLER-Schema 180  
 Sanitäts-Einsatzleitung (San-EL) 255  
 Sauerstoffangebot 85  
 Sauerstoffbindungskurve 24–25  
 Sauerstoffmangel 46, 68, 99  
 Sauerstoffsättigung  
 – arterielle 24  
 – zentralvenöse 84, 98  
 Sauerstoffzufuhr 24, 48–49, 91, 100, 106, 136, 170, 235  
 – Koronarsyndrom, akutes 130  
 Säugling 100–101  
 – Apnoe 206  
 – Reanimation, kardiopulmonale (CPR) 78–79  
 Schädelfraktur 183  
 Schädel-Hirn-Trauma (SHT) 20, 178–179  
 – Lagerung 32  
 – Perfusionsdruck 178  
 – Schweregrad 178  
 – Therapie 89, 180  
 Schaufeltrage 38  
 Schenkelblock 136  
 Schenkelschall 18, 168  
 Scheuer-Wisch-Desinfektion 116  
 Schlaganfall 22, 180, 208–209  
 – Algorithmus 211  
 – Blutdrucksenkung 144  
 – G-FAST 22  
 – Hirnnerven, Beurteilung 22  
 – Penumbra 208  
 – Perfusionsicherung 208  
 – Therapie 208  
 Schluckschmerzen 200  
 Schluckstörung 221  
 Schmalkomplex-Tachykardie 132, 136–138  
 – Karotissinus-Massage 138  
 – regelmäßige/unregelmäßige 138, 140  
 Schmerzausstrahlung, Nieren-/Harnleitererkrankungen 219  
 Schmerzen  
 – ischämiebedingte 176  
 – lumbagoähnliche 128  
 – Palliativpatient 239  
 – Reaktion 178  
 – retrosternale 128  
 – scharfe 173  
 Schmerzlinderung, Ruhigstellung 30, 36  
 Schnappatmung 46, 68, 74  
 Schnelldesinfektionstücher 117  
 Schnelleinsatzgruppe (SEG) 255–256  
 Schnittentbindung 192  
 Schnittverletzungen 162  
 Schock 82  
 – anaphylaktischer 82–83, 90, 93  
 – Fruchtwasserembolie 192  
 – Kindesalter 104  
 – dekompensierter 101  
 – distributiver 82, 94, 96, 99  
 – hämorrhagischer 82  
 – Blutstillung 88  
 – Hämatom, retroplazentares 192  
 – hypovolämischer 82–83, 101  
 – Therapie 84, 88–89, 102  
 – kardial instabiler 91  
 – kardialer/kardiogener 82–83, 90, 126, 128, 133  
 – Kindesalter 103  
 – Lagerung 34  
 – Therapie 91  
 – Volumenmangel 92  
 – Kindesalter 100  
 – kompensierter 101  
 – Kreislaufzentralisation 18  
 – neurogener 82–83, 99, 186  
 – Kindesalter 105  
 – obstruktiver 82, 90, 93  
 – septischer 82–83, 90, 96–97, 150  
 – Kindesalter 104  
 – Therapie 98  
 – traumatisch-hämorrhagischer 82, 84, 89  
 – traumatisch-hypovolämischer 82, 89, 102  
 Schockabgabe, ICD 142  
 Schockindex 84  
 Schocklage 32  
 Schockraum 252  
 Schrittmacherausweis 140  
 Schrittmacherstimulation 138, 140  
 Schulkinder 100–101  
 Schulter-Arm-Arterien-Ste-nose 142  
 Schulterluxation 160–161  
 Schüttelfrost 96  
 Schutzausrüstung, persönliche (PSA) 118–119  
 Schutzbrille 118, 124  
 Schwangerschaft 188  
 – Analgosedierung 114  
 – anaphylaktoides Syndrom 94  
 – Basisversorgung 188–189  
 – Komplikation 188  
 – Lagerung 70, 190  
 Schwangerschaftserkrankung, hypertensive 194  
 Sedativa 109, 111, 266  
 Sedierung 91, 106, 111–112, 132  
 Sehen 17, 68–69  
 Sehnervpapille, Untersuchung 66  
 Seitenlage, stabile 32–33  
 Sekundäreinsatz 254  
 Sekundärrettungsmittel 248, 254  
 Seldinger-Draht 42  
 Sensibilität 36, 185  
 Sensibilitätsstörungen 222–223  
 Sepsis 96  
 – Erstversorgung 151  
 – Maßnahmen/Zielgrößen 151  
 – Parameter/Therapie 98

- SHT, *siehe* Schädel-Hirn-Trauma
- Shuntblutung 156
- Shuntthrombose 156
- Tourniquets 28
- Sicherheitsschuhe 118
- Sichtung 12, 258
- Sichtungskategorie (SK) 258
- SICK-Schema 162, 164
- SIDS (Sudden Infant Death Syndrome) 204–205
- Silent chest 18, 150
- Silent lung 147
- Sinusbradykardie 112
- Sinustachykardie 101
- Sinusthrombose 208
- SI-QIII-Lagetyp 146
- SIRS (Systemic Inflammatory Response Syndrome) 151
- Sklerenfärbung 16
- Sofortmaßnahmen, lebensrettende 1, 265
- Somnolenz 182, 202, 232
- Sonnenstich 231
- Sonografie 18, 44, 64
- abdominelle 170
- Echogenität 64
- thorakale 168
- V. jugularis interna 45
- Sopor 182
- Spannungspneumothorax 20, 93, 164, 168–169, 234–235
- Nadeldekompression 168
- Thoraxentlastung 20
- Spineboard 32
- Sprachlosigkeit (Mutismus) 216
- Sprühdesinfektion 116
- Sprunggelenkfraktur 163
- Standard Operating Procedure (SOP) 11
- Starre 216
- Status
- asthmaticus 18, 111, 149
- epilepticus 202, 210
- neurologischer 178
- Stauungszeichen 150
- Steißflage 192
- STEMI (ST-Elevation Myocardial Infarction) 126, 128, 132, 252
- Stenokardie 128
- Sterilisation 116
- Stickstoff 235
- Stiff Neck 36
- Stillzeit
- Analgesiedierung 114
- Metamizol 108
- Streckautomatismus 178, 182
- Stridor, inspiratorischer 16, 94, 200, 202
- Stroke, *siehe* Schlaganfall
- Stroke Unit 210
- ST-Strecken-Analyse, Myokardischämie 90
- ST-Streckenhebung 128
- Sturz 184
- Grand-Mal-Anfall 210
- Subarachnoidalblutung (SAB) 182, 208
- Hunt-Hess-Einteilung 181
- Subduralblutung/-hämatom 183–184
- Subileus 172–173
- Subklavia-Punktion 44
- Succinylcholin 111–112, 114–115, 267
- Sufentanil 110
- Sugammadex 113
- Suizidalität 214, 216–217
- Suizidversuch 12, 224
- Sultanol, *siehe* Salbutamol
- SVR (Systemic Vascular Resistance) 101, 105
- Sympathikotonus 110
- Sympathoadrenerges System 82, 90
- Synkope 134, 162
- neurokardiale 99
- Systolikum 90
- T**
- Tachyarrhythmia absoluta 136
- Tachykardie 76, 84, 94, 108, 136
- Elektrokardiogramm 136
- Lungenarterienembolie 146
- pulslose, ventrikuläre (PVT) 70, 72
- supraventrikuläre (SVT) 91, 138
- Therapie 138
- ventrikuläre (VT) 91, 132, 136, 138
- vital-bedrohliche 138
- Tachypnoe 16, 84, 101, 146
- Neugeborene 196
- Taucherflöhe 235
- Tauchunfall 234
- Teammitglieder, Betreuung 13
- Technische Unterstützungsgruppe (TUG) 260
- Technisches Hilfswerk (THW) 255
- Tele-Notarzt/Telenotfallmedizin 249
- Tenecteplase 133, 147
- Tetraparesen 208
- Theophyllin 136, 230, 267
- Thermomechanische Kombinationstrauma 226
- Thermoregulation 232
- Thiopental 212
- Thoraxbewegung 16
- Thoraxdekompression 170
- Thoraxdrainage 168–169
- Thoraxkompression 68–69, 78
- Beatmung 16
- Thoraxkompression-Beatmungs-Relation 68
- Thoraxschmerzen 126, 144
- atemabhängige 146, 152
- Thoraxtrauma 34, 168–169
- Punktion 44
- Thrombektomie 100, 180
- Thromboembolie 70, 126
- Thrombolysen, intraarterielle 100
- Thrombozytenaggregationshemmer 132
- Thrombozytenkonzentrat 88
- Thrombozytopenie 98
- Thumbprint 198
- Tibialis-posterior-Reflex (TPR) 222
- TIVA (totale intravenöse Anästhesie) 110–111
- Tod, nicht-natürlicher 244
- Todesangst 146
- Todesbescheinigung 244–245
- Todesfeststellung 244
- Todeszeichen
- sichere 206, 244
- unsichere 244
- Tokolyse 188
- Torsades de pointes 73
- Totenflecke 244
- Totenstarre 244
- Tourniquet 20, 28, 162
- Toxidrom 224
- Toxische epidermale Nekrolyse (TEN) 226
- Transportausrüstung, Rettungswagen 157
- Transportbegleitung, ärztliche 180
- Traumadiagnostik 64–65
- Traumaschmerz 108
- Traumatologie 160
- Trizepssehnenreflex (TSR) 223

Trochantergurt, Beckentrauma 171  
 Troponine 91, 126  
 Tubus 54, 72  
 – Fixierung 52  
 – Lage 54  
 Tumor, abdominalen, pulsierender 173  
 Tumorschmerz 108  
 T-Welle, überhöhte 156

### U

Übelkeit, opioidinduzierte 241  
 Übergabe, Notfallpatient 252  
 Überwachung 14, 22  
 Umbilikalvene, Gefäßzugang 40  
 Umkehrspitzentachykardie 73  
 Unfälle, emotionale Überreaktionen 14  
 Unfallhergang 14  
 Unfallverhütungsvorschrift (UVV) 116, 123  
 Unruhe  
 – Palliativpatient 241  
 – psychomotorische 214  
 Unterbauch-/Unterleibschmerzen  
 – Extrateringravität 192  
 – Harnverhalt, akuter 218  
 Unterstützungsklinik (USK) 260  
 Untersuchung 14  
 Unverträglichkeitsreaktion 86  
 Urapidil 144, 175, 182, 194, 208, 221, 267  
 Urolithiasis 218  
 Urtikaria 94

### V

Vagolyse 136  
 Vagusstimulation 138  
 Vakuummatratze 32, 36, 38–39, 180, 220  
 Valsalva-Manöver 138  
 Vasodilanzien 129  
 Vasodilatation 231  
 Vasokonstriktion 82, 84, 92, 95  
 Vasomotorentonus, erhöhter 90  
 Vasomotorenzentrum, ischämische Schädigung 99  
 Vasopressin 95  
 Vasospasmus 182  
 Vecuronium 114

Veit-Smellie-Technik, Entwicklung des kindlichen Kopfes 192  
 Vena  
 – femoralis, Punktion 44  
 – jugularis externa, Punktion 42, 44  
 – jugularis interna, Sonografie 45  
 – saphena magna, Punktion 45  
 – subclavia, Punktion 44  
 Vena-cava-Kompressionssyndrom 190  
 Venen, zentrale, Punktionsorte 43  
 Venenkatheter, zentraler (ZVK) 42, 45, 84, 122  
 Venenpunktion 41, 43, 72, 120–121, 156  
 – Zuhör 41  
 Venöser Verschluss 34  
 Ventilation 20  
 – nichtinvasive 62, 150  
 Ventrikelfüllung 66  
 Verapamil 140  
 Verbale Antwort 16  
 Verband 28  
 Verbrauchskoagulopathie 150  
 Verbrennungen 82, 89, 226  
 – Basisversorgung 230  
 – Flüssigkeitssubstitution 103  
 – Grade 228  
 – Kindesalter 102  
 – Neuner-Regel 226, 229  
 – Schock, traumatisch-hypovolämischer 101  
 – Therapie 226  
 – Volumenbedarf 230  
 Verbrennungstiefe 226  
 Verbrühungen 102, 226  
 Verdünnungskoagulopathie 88  
 Vergiftungen 224  
 – 5er-Regel 224–225  
 – Antidot 226  
 Verkohlung 226  
 Verletzung 28  
 Vernichtungskopfschmerz 208  
 Vernichtungsschmerz, Myokardinfarkt 128  
 Verrenkung, siehe Luxation  
 Verteilungsstörung, sepsisinduzierte 94, 96  
 Verweilkanüle 40–41  
 Verwirrheitszustand 202, 214

Videolaryngoskopie 56–57, 72  
 Vigilanzminderung 96, 208  
 Vitalfunktionen 20  
 – Zergungen 224  
 Vitien, zyanotische 104  
 Vollelektrolytlösung (VEL) 86, 102, 232  
 Volumenbedarf 89, 103  
 – Parkland-Formel 103  
 – Verbrennungen 230  
 Volumenersatz 86  
 – Kindesalter 102  
 – Schock, septischer 98  
 Volumenersatzmittel 86  
 Volumenmangel  
 – Kindesalter 198  
 – Schock, kardialer 92  
 – Schocklage 32  
 Volumenstatus 66  
 Vorderwandinfarkt 130–131  
 Vorhofflimmern 136–137, 140  
 Vorlast 34  
 Vorlast, kardiale 32, 103  
 Vorlastsenkung 130, 132  
 VOR-Sichtung, Checkliste 264  
 Vorwärtversagen 146

### W

Wahnvorstellungen 216  
 Wärmehaushalt, Kindesalter 198  
 Wärmezufuhr 198, 234  
 WASB-Schema 16  
 Wasserunfälle 234  
 Waterhouse-Friderichsen-Syndrom 150, 152  
 Weichteilverletzungen 162  
 Weiterversorgungskliniken (WVK) 260  
 Wenckebach-Block 135  
 Wendl-Tubus 50–51  
 Wirbelsäulentrauma/-verletzungen 32, 38, 184, 187  
 – Ruhigstellung 32, 39  
 Wunden 28  
 – geschlossene/offene 28  
 – Kontaminationsschutz 30  
 Wurzelkompression 220, 222–223

### X

xABCDE-Schema 14, 20, 28, 164  
 Xylocain 73, 76  
 – Kindesalter 80  
 – Zugang, intraossärer 42

- Y**  
Yankauer-Sauger 107
- Z**  
Zentralisation, *siehe* Kreislaufzentralisation  
Zentren für Brandverletzte 231  
Zerebrale Ischämie 208  
Zervikalstütze 36–37, 180, 186, 220
- Zielkrankenhaus 252  
ZNS-Infektion 152  
Zugang  
– arterieller 44  
– Fixierung 44–45  
– intraossärer 42, 46–47, 72, 101  
– Nabelvenen 47  
– Offenhalten 42  
– periphervenöser 14–15, 40–41, 120–121  
-- Kindesalter 44, 80  
– zentralvenöser 42–43  
Zungenbiss 22, 178, 182, 202, 210  
Zwangseinweisung 217  
Zwangsmaßnahmen 217  
Zwei-Helfer-CPR 74  
Zwillingsgeburt 192  
Zyanidvergiftung 230–231  
Zyanose 46, 84, 146–147, 150, 206  
– Neugeborene 196  
– Schock, obstruktiver 93