

# Sachverzeichnis

## A

- Abdomen 28  
Absaugsystem 71  
Acute respiratory Distress Syndrome (ARDS) 165, 167  
A/C-Modus, *siehe* Assist-Control-Modus  
Adaptation, perinatale 41–42  
Adaptive Support Ventilation (ASV) 98  
Adoleszenz 160  
Air  
– Stacking 224  
– Trapping 38, 87  
Airway  
– Management 182  
– Pressure Release Ventilation 95, 102  
Alveole, Kollapsneigung 40  
Aminoglykoside 73  
Analgetika 18, 180  
Analgesiedierung, kontinuierliche 20, 169  
Anästhesie 172  
Anästhetika 18, 180  
Anastomose, kavopulmonale  
– obere 198, 202–203, 206  
– Beatmungsstrategie 22–23, 208  
– Lagerung 208  
– totale 198, 203–204, 206  
– Beatmungsstrategie 22–23, 208  
Anatomie 26  
Antagonisten 18, 180–181  
Antibiotikatherapie 21, 73  
Aortenisthmusstenose 199  
Aortenstenose, kritische 199  
Aortopulmonales Fenster 199, 206  
Apnoe 134–135  
Apnoe-Bradykardie-Sequenz 163, 166  
Apnoe-Desaturierung-Sequenz 163  
Apnoetoleranz 37, 182  
Apnoezeit 37  
Arndt-Blocker 188  
Aspiration 72, 167  
Aspirationspneumonie 21  
Aspirationsrisiko 182  
Assist-Control-Modus (A/C) 125, 148  
– Entwöhnung 97, 153  
Assisted Pressure Control Ventilation 222  
Asthma bronchiale 165  
Asthmaanfall 168  
Atelektase 205  
Atemanpassung 52  
Atemantrieb 43, 50–51  
Atemarbeit 40  
Atemfrequenz 20, 37  
Atemgas, hypoxisches 197  
Atemgasbefeuchtung 38, 58, 62  
Atemgaskonditionierung 38, 58, 131  
– inadäquate 58  
Atemgastransport 44  
Atemhubvolumen 35, 37  
Atemluft, Befeuchtung 222  
Atemminutenvolumen 37, 119  
Atemmittellage 36  
Atemmuskulatur 31  
Atemnotsyndrom, neonatales 41  
Atemregulation 50, 52  
Atemregulationsstörung, zentrale 213–214  
Atemschleife 39–40  
Atemweg  
– erwartet schwieriger 183  
– extrapulmonaler 27  
– intrapulmonaler 28  
– oberer, instabiler 216  
– supraglottischer 173  
– unerwartet schwieriger 183  
Atemwegsdruck  
– mittlerer (MAP) 20, 85, 117  
– positiver, biphasischer (BIPAP) 95, 100  
Atemwegsobstruktion 38, 90–91, 144  
Atemwegssicherung 172, 175  
– apparative, erweiterte 177  
Atemwegswiderstand, *siehe* Resistance  
Atemwiderstand, visköser 39–40  
Atemzugvolumen 85, 97, 163  
Atemzyklus 84, 94  
Atmung 31, 34  
Atmungsorgan 26  
Atrioventrikularkanal, *siehe* Septumdefekt, atrioventrikulärer  
Ausatemzeit 113–116  
Auto-Cycling 104  
Auto-PEEP 105, 150, 177
- ## B
- Backup-Frequenz 95, 97, 99  
Barotrauma 94, 162, 168  
Beatmung  
– in der Anästhesie 172  
– assistierte 222  
– asynchrone 90, 105  
– 24-Stunden-Beatmung, kontinuierliche 215  
– druckkontrollierte 86–87, 95, 98  
– assistierte 222  
– Backup-Frequenz 95, 99  
– Kleinkind 164  
– Nomenklatur 124  
– Vorteil 164  
– druckunterstützende 87, 95, 102  
– Frühgeborene 125  
– Effekt, hämodynamischer 192–193  
– Fontan-Zirkulation 204  
– Frühgeborene 112, 123, 126, 128  
– Hilfsmittel 155  
– invasive 94, 163, 215  
– Kardiologie 192  
– Kleinkind 160  
– kontrollierte 222  
– lungenprotektive 148, 150  
– manuelle 162  
– maschinelle 19, 192  
– Monitoring 78, 84  
– Neugeborene 142, 148  
– nicht-invasive 62, 129, 216  
– Ausschlusskriterien 163  
– druckunterstützende 103  
– Frühgeborene 134  
– Indikation 133  
– Interface 218  
– Kleinkind 162  
– Nachteil 132  
– Synchronisierung 136  
– technische Bedingung 136  
– Trigger 136  
– Vorteil 132  
– Wirkmechanismus 132  
– optimale 149  
– patientengetriggerte 223  
– postoperative 205–206  
– Geräteeinstellung 205–206  
– proportional assistierte 95, 103, 126  
– quasi-volumenkontrollierte 121  
– Schulkind 160  
– Synchronisierung 128  
– Vermeidung 147, 160, 226  
– Versagen 151  
– volumenkonstante, druckregulierte 97  
– volumenkontrollierte 84, 86–87, 94–95  
– Backup-Frequenz 95, 97  
– Entwöhnung 153  
– Kleinkind 164  
– volumenunterstützte 95, 103  
– Wirkung 201  
– Zustandsverschlechterung 19, 152  
Beatmungsbeutel 142, 162  
Beatmungsdauer 71  
Beatmungsdruck-Zeit-Kurve, *siehe* Druck-Zeit-Kurve  
Beatmungsform 112, 123  
– Akutfall 163  
– besondere 186  
– Modifikation, volumenbezogene 127  
– Nomenklatur 124  
Beatmungsfrequenz 113, 150–151, 164  
Beatmungsgerät 136  
– Einstellung beim Neugeborenen 148, 152  
– Einstellvariable 117, 126  
– Gerätetyp 131  
– Starteinstellung 20, 148  
Beatmungskonzept, Optimierung 155  
Beatmungsmaske 143, 218  
Beatmungsparameter, Reduktion 154  
Beatmungspflichtigkeit  
– iatrogene 160  
– krankheitsbedingte 160  
Beatmungsqualität 149  
Beatmungsschlauchsystem 130  
Beatmungsspitzenndruck (PIP) 118  
Beatmungssteuerung 149  
Beatmungsstrategie 198, 205  
– postoperative 23, 206  
– Situation, hämodynamische 21, 198  
Beatmungssystem  
– Leck 91  
– Wechsel 71  
Beatmungsziel 151  
Befeuchtung (s. auch Atemgasbefeuchtung) 221  
Befeuchtungssystem  
– aktives (HH) 60  
– passives (HME) 59–60  
Bernoulli-Effekt 38  
Beutel-Masken-Beatmung  
– Effektivität 144  
– Haltetechnik 142  
– Hilfsmittel 142  
BiLevel-ST-Modus 214, 223  
BiPAP™ 223  
Biphasic Cuirass Ventilation 217  
Blalock-Taussig-Shunt 194, 202  
Blutdruck 196  
Blutgasanalyse 78

- Blutmischung, kardiale, komplette 197–198, 200  
 Bronchiolitis 165–166  
 Bronchitis, obstruktive 166  
 Bronchopneumonie 165  
 Bronchoskop, flexibles 178  
 Bronchus 29  
 Bronchusblockade 187–188  
 Bronchusintubation 187  
 Büllau-Position 29  
 Bypass, kardiopulmonaler 23, 206
- C**
- C-Griff 172  
 Cannot intubate, cannot ventilate 185  
 Clonidin 20, 169  
 Cohen flextip 188  
 Compliance 39, 41, 84  
 – Druck-Zeit-Diagramm 85  
 – dynamische 40  
 – linksventrikuläre, Abnahme 193  
 – Schlauch-Befeuchter-System 122  
 – statische 39–40  
 – Surfactant-Gabe 121–122  
 – verminderte 89  
 Congenital central Hypoventilation Syndrome 215  
 Continuous  
 – mandatory Ventilation (CMV) 94  
 – positive Airway Pressure (CPAP) 131, 133, 223  
 COPD (Chronic obstructive pulmonary Disease) 212  
 CPAP-Gerät 131  
 CPAP-Niveau 134  
 Cuff 71, 168, 176  
 Cuirass 217
- D**
- Dekarboxylierung, adäquate 20  
 Dexmedetomidin 20, 169  
 Diagnostik, PCR-basierte 68  
 Diaphanoskopie 19  
 Dilatationstracheostoma 220–221  
 Distributionsstörung 43  
 DOPES-Algorithmus 19, 152  
 Doppellumentubus 186–187  
 Double Inlet left Ventricle 194, 200  
 Druck  
 – endexpiratorischer, positiver (PEEP) 20, 117, 149, 167  
 – intrathorakaler 192  
 Druck-Volumen-Schleife 39, 88  
 – Analyse 89–90  
 – dynamisch ermittelte 88  
 – statisch ermittelte 88  
 Druck-Zeit-Kurve 84–85, 119  
 – Atemgas-Flow 121  
 – Ausatemzeit, kurze 114  
 – Beatmung  
 –– druckkontrollierte 86  
 –– volumenkontrollierte 84, 86  
 – Einatemzeit, kurze 115  
 – Hochfrequenzbeatmung 106  
 – plateauförmige 120, 123  
 – rechteckige 119  
 – spitzwinklige 120–121, 123  
 – Tubus, verlegter 120  
 Druckbeatmung, positive, intermittierende, synchronisierte (S-IPPV) 125  
 Druckübertragung 131  
 Ductus arteriosus  
 – offener 199  
 – Verschluss 201  
 Dysfunktion, linksventrikuläre 198, 201  
 Dymorphie, kraniofaziale 219–220  
 Dysplasie, bronchopulmonale 135
- E**
- Ein-Lungen-Ventilation 186  
 Einatemzeit 115–116  
 Eisenmenger-Reaktion 22, 198, 204  
 Energieumsatz, spezifischer 34, 37  
 Entwöhnung, *siehe* Weaning  
 Epiglottis 27  
 Epiglottitis 166  
 Ergotrauma 120  
 Erkrankung  
 – langzeitbeatmungspflichtige 212  
 – neuromuskuläre 165, 214, 224  
 Ernährung, enterale 70  
 Erregerdiagnostik 67–68  
 Ethik 228  
 Etomidat 18, 180  
 Expiration 36  
 Extubation 19, 134–135  
 – erfolgreiche 154  
 – Hypertonie, pulmonale 205  
 – Kleinkind 164  
 – Neugeborene 153  
 EZ-Blocker 188
- F**
- Fallot-Tetralogie 199  
 Fentanyl 18, 20, 169  
 – Intubation 180  
 Fibrose, zystische 165  
 Flow 119  
 – Inflating Bag 143  
 – inspiratorischer 86  
 Flowtrigger 122  
 Fluss-Volumen-Schleife 88, 90  
 – Hyperinflation, dynamische 90–91  
 – Leck 90  
 – Obstruktion 90–91  
 Fluss-Zeit-Kurve 87, 150  
 Flusskurve, expiratorische 87  
 Fontan-Operation 23, 202–204, 206  
 Fontan-Zirkulation 22, 198, 208  
 Fremdkörperaspiration 167  
 Frühgeborene 35  
 – Beatmung 112, 126–128  
 – Beatmungsform, geeignete 123–124  
 – Blutung, intraventrikuläre 151  
 – Kapnografie 83  
 – Tidalvolumen 149  
 Full-Face-Maske 219
- G**
- Gefäßsystem 29  
 Gefäßwiderstand 194  
 Gegenstromverdampfer 61  
 Gesichtsmaske 172  
 Glenn-Zirkulation 22, 198  
 Glottis, Visualisierung 177  
 Granulom, endotracheales 176  
 Graseby-Kapsel 123, 131, 136–137  
 Guedel-Tubus 173
- H**
- Hagen-Poiseuilleschen Gesetz 38  
 Händedesinfektion 72  
 Herz, univentrikuläres 196, 200  
 Herz-Kreislauf-Funktion 192  
 Herzfehler 22–23, 197  
 – Besonderheit, postoperative 197  
 – Blutmischung, komplette 198, 200  
 – Dysfunktion, linksventrikuläre 201  
 – Hypertonie, pulmonale 204  
 – Kreislauf, parallel geschaltet 198, 200  
 – Lungenperfusion 194, 197  
 –– dukтусabhängige 199  
 –– gesteigerte 199  
 – Lungenstauung 201  
 – Systemperfusion 194, 199  
 Herzfrequenz 54  
 Herzinsuffizienz 55, 194, 197, 201  
 Herzminutenvolumen 204–205  
 Herzoperation 23, 205  
 Hilfsmittel 142, 155, 172, 175  
 Hirnblutung 151  
 Hitzedrahtanemometer 122  
 HME-Filter 222  
 Hochfrequenz-Jet-Ventilation (HFJV) 189  
 Hochfrequenzoszillationsbeatmung (HFOV) 20, 105–106  
 – Monitoring 107  
 – nicht-invasive (NHFOV) 137  
 – Respiratoreinstellung 106–107  
 – Studienlage 137  
 Hustenassistenzsystem 160  
 Husteninsuffizienz 224, 226  
 Hustenstoß 226  
 Hygiene 69  
 Hyperinflation 88  
 – dynamische 90–91  
 Hyperkapnie 20, 115  
 – permissive 154, 166–167  
 Hypertonie, pulmonale 197, 204  
 – Beatmungsstrategie 22, 198, 209  
 – Extubation 205  
 – Lungengefäßwiderstand 23, 206  
 – persistierende 42  
 Hyperventilation, milde 199, 209  
 Hypnotika 179  
 Hypokapnie 20, 43  
 Hypoventilation 203  
 Hypoxie 42–43, 52
- I**
- Individualmaske 219–220  
 Infektion, nosokomiale 75  
 Infektionsprävention 66  
 Inflection Point 39  
 Inhalationsanästhetika 179  
 Innervation 29  
 Inspirationsdruck 224  
 Inspirationszeit 20, 150  
 Insufflation, druckgesteuerte 224  
 Insufflator-Exsufflator 225  
 Interface 130  
 – supraglottisches 162  
 Intermittent Positive Pressure Breathing (IPPB) 224  
 Interventrikularseptum, Shift 193  
 Intubation 16–17  
 – Atemwegssicherung 175  
 – Dysfunktion, linksventrikuläre 201  
 – endotracheale 175

- fiberoptische 178
- Hilfsmittel 175
- laryngoskopische 178
- Medikamente 16, 18, 178, 180
- Neugeborene 146
- Prämedikation 146
- Schulkind 168
- schwierige 16, 19, 182, 184
- selektive 187
- Intubationsendoskopie, starre 178
- Intubationsindikation 43, 146
- Intubationszeichen 79

**J**

- Jet-Ventilation 189

**K**

- Kalziumkanal, sauerstoff-abhängiger 41–42
- Kapnografie 81, 83
- Kapnometrie 80–81
- Kardiologie 192
- Ketamin 20, 169
- Kind, nicht nüchternes 182
- Kleinkind 160
  - Beatmung, nicht-invasive 162
  - Lagerung 172
  - Sedierung 168
- Kohlendioxid, Nachweis, kolorimetrischer 83, 145
- Kohlendioxidaustauschstörung 43
- Kohlendioxiddetektion, kolorimetrische 145
- Kohlendioxiddifferenz, arterioalveoläre 81
- Kohlendioxidgehalt
  - exspiratorischer 81
  - Messung 80–81
- Kohlendioxidpartialdruck (pCO<sub>2</sub>) 20
  - arterieller (p<sub>a</sub>CO<sub>2</sub>) 43–44, 80
  - endtidaler (p<sub>et</sub>CO<sub>2</sub>) 83
  - Hirnblutung 151
- Kohlendioxidtransport 48
- Kohlendioxidzumischung 197
- Kohlensäure-Bicarbonat-Puffersystem 49
- Kohlenstoffdioxidgehalt, Messung 80
- Kolonisation, bakterielle 72
- Kolorimetrie 83, 145
- Konfektionsmaske 218
- Koniotomie 185
- Körpergewicht 34
- Kreislauf, parallel geschalteter 197–198, 200
- Kreislaufdepression 179

- Kreislauftrennung
  - komplette 197, 203
  - partielle 197, 202
- Kreislaufumstellung, perinatale 42
- Krikoiddruck 182
- Krise, pulmonalhypertensive 209
- Krupp 165

**L**

- Lagerung 70, 182, 208
- Laktatazidose 54–55
- Langzeitbeatmung 212
  - Indikationsstellung 225
  - Situation, psychosoziale 228
  - Vermeidung 226
  - Zwerchfellstimulation 217
- LaPlacesche Gesetz 40
- Laryngoskop 175
- Laryngoskopie, videoassistierte 178
- Laryngoskopiebefund, Graduierung 183
- Laryngotracheobronchoskopie 189
- Larynx 27
- Larynxmaske 173–175
  - Größe 16, 174, 177
- Lateralsklerose, amyotrophe 212
- Leistungsanpassung 53
- Levomepromazin 20, 169
- Links-rechts-Shunt 22, 199, 201
- Linksherz, hypoplastisches 194, 199
- Linksherzobstruktion 197
- Luftstapeln 224
- Lung Insufflation Assist Maneuver (LIAM) 224
- Lunge
  - eiserne 161
  - Hyperexpansion 89
  - weiße 41
- Lungen-/Systemperfusion-Verhältnis 194, 199
- Lungenbelüftung 35, 41
- Lungendurchblutung, *siehe* Lungenperfusion
- Lungenentwicklung 26
- Lungenerkrankung 212
  - obstruktive 165
  - restriktive 165
- Lungenfunktionsprüfung 226
- Lungengefäß, dysplastisches 22, 198
- Lungengefäßwiderstand 194, 196
  - erhöhter 204
  - Senkung 23, 196, 199, 203, 205
  - Steigerung 197

- Lungenkapazität, totale 35
- Lungenödem 200
- Lungenperfusion 41
  - duktsabhängige 22, 197–199
  - gesteigerte 197, 199
  - restriktive 200
  - Shunt-abhängige 22, 197–198, 202
- Lungenprotektion 151
- Lungenstauung 197, 201
- Lungenvenenfehlmündung, totale 201
- Lungenvolumen 37
- Lymphgefäß 29

**M**

- Magen absaugen 19
- Maskenbeatmung 16
  - dritte Hand 172
  - Infektionsprävention 69
  - insuffiziente 173
  - Obstruktion 145
  - Patientenpositionierung 172
  - schwierige 185
  - Training 145
- Maskenleck 144
- Medikamente 16, 18, 20
  - Beatmungspflichtigkeit 160
  - Intubation 178, 180
- Midazolam 20, 169
- Minimally invasive Surfactant Therapies (MIST) 147
- Minutenbeatmung, mandatorische
  - druckkontrollierte (PC-MMV) 95, 99
  - volumenkontrollierte (VC-MMV) 95–96
- Minutenvolumen 20
- Mischzyanose 22, 198
- Mivacurium 18, 180
- Mund-Nasen-Konfektionsmaske 219
- Mund-Nasen-Maske 219
- Mundpflege 69
- Mundstückbeatmung 217–218
- Muskelrelaxanzien 18, 180–181
  - depolarisierende 181
  - nicht depolarisierende (NDMR) 181
- Myokarditis 201

**N**

- Nachlast
  - linksventrikuläre, Abnahme 194
  - rechtsventrikuläre
    - Abnahme 192
    - Anstieg 192–193
  - Nachlastsenkung 200
  - Naloxon 18, 180

- Narkoseeinleitung 175
- Nasen-Konfektionsmaske 219
- Nasensatmer, obligater 37
- Nasenmaske 218
- Negativdruckbeatmung, externe 161
- Neostigmin 18, 180–181
- Nervenschrittmacherbeatmung 217
- Neugeborene
  - Beatmung 148
  - Beatmungsmodus 148
  - Beatmungsoptimierung 155
  - Beatmungssteuerung 149
  - Entwöhnung 153
  - Erstversorgung 142, 145
  - Intubation 16, 146
  - Tidalvolumen 150
  - Tubustiefe 146
- Neugeborenenreanimation 142, 144, 155
- Neurally adjusted ventilatory Assist (NAVA) 152
- Non-Vented-Mask 218
- Norwood-Operation 194

**O**

- OK Rim Hold 142–143
- Opiate 160, 180
- Oxygenierung 20, 161
  - adäquate 20
  - schwierige 184
- Oxygenierungsindex 20

**P**

- Pacer-Beatmung 217
- Pass-over-Verdampfer 61
- Patient-Beatmungsgerät-Interaktion 112–113
- Peak Cough Flow (PCF) 224
- PEEP (positiv-endexpiratorischer Druck) 20, 117
  - erhöhter 149
  - intrinsischer, hoher 167
- Phrenic Nerve Stimulation 217
- Physiotherapie 71
- Piritramid 20, 169
- Plateaubeatmung 120–121, 123
  - Ergotrauma 120
  - Tidalvolumen 122
- Pleura 29
- Pneumonie 168, 224
  - beatmungsassoziierte 21, 66
  - Diagnostik 66
  - Erregerspektrum 69
  - Prävention 69
  - Risikofaktor 68
  - Therapie 74
- Pneumotachograf 122
- Präoxygenierung 175
- Präventionsbündel 72

Pressure Support Ventilation (PSV) 128, 222  
 Probiotika 72  
 Prong-System 219  
 Propofol 18, 168, 179–180  
 Prostaglandin 199  
 Prostazyklin 41–42  
 Pulmonalarterie 29  
 Pulmonalatriesie 194  
 Pulmonalstenose 199–200  
 Pulmonalvene 29  
 Pulsoxymetrie 78  
 Punktionskoniotomie 186

## Q

Querschnitt, hoher 215, 217

## R

Rachenventilation 145  
 Rapid Sequence Induction 182  
 Rapid-Shallow-Breathing-Index 116  
 Rechtsherzobstruktion 197, 199  
 Reintubation 68  
 Relaxierung 168  
 Remifentanyl 18, 180  
 Residualkapazität, funktionelle (FRC) 36  
 Resistance 38, 41, 84  
 – Druck-Zeit-Diagramm 85  
 – erhöhte 177  
 – Surfactant-Gabe 121–122  
 Respirationstrakt 26–27  
 – oberer 58  
 – unterer 26  
 Respiratorische  
 – Globalinsuffizienz 43–44  
 – Insuffizienz, chronische 226  
 – Partialinsuffizienz 43–44  
 – Unterstützung 161  
 Respiratory-syncytial-Virus-(RSV)-Bronchiolitis 43, 68  
 Ressource, personelle 155  
 Rocuronium 18, 180  
 Röntgen-Thorax 226  
 Röntgenbild 79  
 Rückfluss, venöser 192

## S

S-Ketamin 18, 180  
 Sauerstoffausschöpfung 47, 53  
 Sauerstoffbindungskurve 46  
 Sauerstoffgabe 145, 151, 204  
 – unkritische 200  
 Sauerstoffkonzentration, inspiratorische ( $\text{FiO}_2$ ) 20  
 Sauerstoffpartialdruck, arterieller ( $\text{p}_a\text{O}_2$ ) 20, 44, 46, 51  
 Sauerstoffsättigung 78, 199  
 – arterielle ( $\text{S}_a\text{O}_2$ ) 20, 43

Sauerstoffsättigungsdifferenz 43, 108  
 Sauerstofftransport 44  
 Säugling  
 – Beatmung 20, 148  
 – Entwöhnung 153  
 – Intubation 146  
 Schlafapnoesyndrom, obstruktives 223  
 Schlaflabor 225  
 Schlauch-Befeuchter-System 122  
 Schnüffelstellung 143  
 Schock  
 – kalter 48  
 – kardiogener 200  
 – septischer 48, 161  
 – warmer 48  
 Schocklunge 163, 167  
 Schulkind 160  
 Sedierung 168  
 Sekretmanagement 224  
 Septumdefekt, atrioventrikulärer 199, 206  
 Sevofluran 179  
 Shunt  
 – aortopulmonaler 202, 207  
 – chirurgisch angelegter 202  
 – intrapulmonaler 43–44  
 Spontanatmung  
 – assistierte 223  
 – unterstützte 124  
 ST-Modus 214, 223  
 Staphylococcus aureus, multi-resistenter 21, 69, 74  
 Status asthmaticus 166  
 Stem Hold 143  
 Stickstoffmonoxid 41–42  
 – inhalatives 21, 108  
 – Kontraindikation 109  
 – Wechselwirkung 109  
 Stoffwechselrate 35  
 Stressulkusprophylaxe 70  
 Stridor  
 – expiratorischer 38  
 – inspiratorischer 38  
 Studienlage 128  
 Succinylcholin 18, 180–181  
 Sufentanyl 18, 180  
 Sugammadex 18, 180–181  
 Surfactant 27, 40  
 – Inaktivierung 62  
 Surfactant-Gabe 121–122, 147  
 Surfactant-Mangel 40  
 Surveillance 75  
 Systemperfusion, duktus-abhängige 197–199  
 Systemwiderstand 200

## T

T-Stück 144  
 Tachypnoe 43, 104  
 Tagesmüdigkeit 226

Tauchreflex 53  
 Therapiebegrenzung 228  
 Thiopental 18, 180  
 Thorax 26, 28  
 Thoraxdrainage 29  
 Thoraxkompression, manuelle, assistierende 167  
 Thoraxrigidität 18, 181, 183  
 Tidalvolumen 20, 35, 117–118  
 – adäquates 149  
 – Beatmung, spitzwinklige 122  
 – Plateaubatmung 122  
 Time-Modus 214, 223  
 Totraum 38  
 Totraumreduktion 218  
 Totraumventilation 38  
 Trachea 27–28  
 Tracheabifurkation 28  
 Trachealkanüle 215, 221  
 Tracheallumen 28  
 Trachealsekret 67  
 Tracheobronchitis 66, 74  
 Tracheostoma 71, 215, 220  
 – Beatmungsmodus 222  
 – Befeuchtung 221  
 – plastisches 220  
 – Vor-/Nachteil 216  
 Tracheotomie 154, 185  
 Training 155  
 Transition 41  
 Transposition der großen Gefäße 23, 198, 200  
 – Operationskomplikation 206  
 Trigger 104, 122, 136, 152  
 Triggerasynchronie 105  
 Triggersensor 131  
 Truncus arteriosus communis 194, 200  
 Tubus  
 – geblockter 71, 168, 176  
 – großer 176  
 – kleiner 177  
 – nasopharyngealer 173  
 – oropharyngealer 173  
 – ungeblockter 71, 176  
 Tubusgröße 16, 27, 177  
 – optimale 177  
 Tubuskompensation, automatische (ATC) 104  
 Tubuslage 27–28, 79  
 – optimale 79  
 Tubusobstruktion 19  
 Tubustiefe 16, 146, 177  
 Tubuswahl 176–177  
 Two-Point Top-Hold 142

## U

Überblähung 20, 89, 107, 115  
 Überdruckbeatmung 192–193  
 Überflutung, pulmonale 22, 198, 200  
 Undine-Syndrom 215, 217  
 Uniblocker 188

Unterdruckbeatmung 216  
 Unterdruckkammer 216  
 Unterdruckweste 217

## V

Vasodilatation, pulmonale 41–42  
 Vasokonstriktion, pulmonale, hypoxische 42–44  
 Vented-Mask 218  
 Ventilation, mandatorische, intermittierende (IMV) 95  
 – druckkontrollierte synchronisierte (PC-SIMV) 99  
 – synchronisierte (SIMV) 95–96, 124, 153  
 Ventilationsstörung  
 – obstruktive 212–213  
 – restriktive 213–214  
 Ventrain 185  
 Ventrikel, singulärer 204  
 Ventrikelseptumdefekt 23, 199–200, 206  
 Venturi-Prinzip 185  
 Videolaryngoskop 178  
 Volumen-Zeit-Kurve 86–87  
 Volumengarantie 127–128  
 Volumenkontrolle 127  
 Volumenlimit 127  
 Volumenmessung 122  
 Von-Euler-Liljestrand-Reflex 43–44  
 Vorlast  
 – linksventrikuläre 194  
 – rechtsventrikuläre 192

## W

Weaning 21, 71, 227  
 – Abbrückkriterien 227  
 – Hyperkapnie, permissive 154  
 – Kleinkind 164  
 – kontinuierliches 227  
 – Neugeborene 153  
 – Stickstoffmonoxid, inhalatives 109  
 Wendl-Tubus 173  
 Winkelstück 218

## Z

Zeitkonstante 41  
 – hohe 116  
 – niedrige 116  
 Zellatmung 34  
 Zirkulation, univentrikuläre 197, 203  
 Zustandsverschlechterung 19, 152  
 Zwerchfellstimulation 217  
 Zyanose 22, 198