

## INHALTSVERZEICHNIS

Erläuterung der Piktogramme	4
Vorwort	9
1. Die Lunge als zentrales Atmungsorgan	11
1.1 Anatomie	11
1.2 Physiologie und Atemmechanik	14
1.3 Lungenfunktion	17
1.4 Blutgasanalyse (BGA)	19
1.5 Grundlegende pathologische Reaktionsmuster	20
2. COPD	23
2.1 Pathophysiologie	23
2.2 Symptomatik	25
2.3 Diagnostik im Notfall	27
2.4 Notfalltherapie	28
3. Asthma bronchiale	33
3.1 Pathophysiologie	33
3.2 Symptomatik	35
3.3 Diagnostik im Notfall	37
3.4 Notfalltherapie	40
4. Pneumonie	45
4.1 Pathophysiologie	45
4.2 Symptomatik	47
4.3 Diagnostik im Notfall	49
4.4 Notfalltherapie	50
	5

<b>5. Pneumothorax</b>	<b>53</b>
5.1 Pathophysiologie	53
5.2 Symptomatik	55
5.3 Diagnostik im Notfall	55
5.4 Notfalltherapie	59
<b>6. Lungenarterienembolie</b>	<b>62</b>
6.1 Pathophysiologie	62
6.2 Symptomatik	63
6.3 Diagnostik im Notfall	64
6.4 Notfalltherapie	67
<b>7. Akute Atemwegsverlegung</b>	<b>71</b>
7.1 Pathophysiologie	71
7.2 Symptomatik	72
7.3 Diagnostik im Notfall	73
7.4 Notfalltherapie	74
<b>8. Akutes Lungenödem</b>	<b>79</b>
8.1 Pathophysiologie	79
8.2 Symptomatik	80
8.3 Diagnostik im Notfall	82
8.4 Notfalltherapie	83
<b>9. Pseudokrupp, Epiglottitis und akute Bronchiolitis</b>	<b>87</b>
9.1 Pathophysiologie	87
9.2 Symptomatik	89
9.3 Diagnostik im Notfall	90
9.4 Notfalltherapie	92

<b>10. Hyperventilation/Hyperventilationstetanie</b>	<b>95</b>
10.1 Pathophysiologie	95
10.2 Symptomatik	96
10.3 Diagnostik im Notfall	96
10.4 Notfalltherapie	97
<b>11. Rauchgas-/Reizgasinhalation</b>	<b>99</b>
11.1 Pathophysiologie	99
11.2 Symptomatik	101
11.3 Diagnostik im Notfall	104
11.4 Notfalltherapie	105
<b>12. Nicht-invasive Beatmung im Rettungsdienst</b>	<b>109</b>
12.1 Vorbemerkungen	109
12.2 Indikationen	114
12.3 Kontraindikationen und Risiken	115
12.4 Praktische Durchführung	116
12.5 Beatmungseinstellungen	119
12.6 Monitoring unter NIV	123
12.7 Erfolg der NIV	124
12.8 Weitere mögliche Einsatzgebiete der NIV in der Prälklinik	124
<b>13. Exkurs: Langzeitsauerstofftherapie und außerklinische Beatmung</b>	<b>126</b>
13.1 Allgemeines	126
13.2 Langzeitsauerstofftherapie (LTOT)	126
13.3 Außerklinische Beatmung	130

<b>14. Wichtige Notfallmedikamente bei Atemwegsnotfällen</b>	<b>137</b>
14.1 Furosemid (Lasix®)	137
14.2 Glyceroltrinitrat (Nitrolingual®)	138
14.3 Heparin (Liquemin®)	139
14.4 Ipratropiumbromid (Atrovent®)	140
14.5 Magnesium (Mg Verla®)	141
14.6 Midazolam (Dormicum®)	142
14.7 Morphin	143
14.8 Prednisolon (Solu-Decortin H®, als Zäpfchen Rectodelt®)	144
14.9 Promethazin (Atosil®)	145
14.10 Reproterol (Bronchospasmin®)	146
14.11 Salbutamol (Sultanol®)	147
14.12 S-Ketamin/Esketamin (Ketanest S®)	148
14.13 Terbutalin (Bricanyl®)	149
14.14 Theophyllin (Euphyllong®, Bronchoretard®)	150
<b>15. Algorithmen zur präklinischen Versorgung</b>	<b>151</b>
<b>Literatur</b>	<b>160</b>
<b>Abbildungsnachweis</b>	<b>163</b>
<b>Autor und Herausgeber</b>	<b>164</b>
<b>Danksagung</b>	<b>165</b>