

# Inhalt

<b>Einführung: Warum impfen wir? .....</b>	9
<b>Teil I: Theoretische Grundlagen des Impfens .....</b>	10
1    Die Bedeutung von Schutzimpfungen .....	10
2    Möglichkeiten der Immunprophylaxe.....	12
3    Wirkungsmechanismen immunprophylaktischer Maßnahmen.....	13
3.1    Passive Immunisierung.....	13
3.2    Aktive Immunisierung.....	14
4    Herstellung und Eigenschaften von Immunglobulinpräparaten und Impfstoffen .....	17
4.1    Immunglobulinpräparate .....	17
4.2    Impfstoffe .....	20
4.3    Stabilität von Impfstoffen .....	29
<b>Teil II: Impfpraxis.....</b>	31
5    Wie impfen? – Hinweise zur Impftechnik.....	31
5.1    Art der Impfstoffapplikation.....	31
5.2    Die zeitliche Abfolge von Impfungen .....	38
5.3    Überprüfung der Immunität vor und nach Impfungen.....	44
6    Wen darf ich impfen, wen nicht? Echte und falsche Kontra- indikationen .....	46
6.1    Impfungen in der Schwangerschaft.....	46
6.2    Impfungen bei Immunsupprimierten .....	49
6.3    Impfungen bei chronischen Krankheiten.....	51
6.4    Falsche Kontraindikationen.....	51
6.5    Absolute Kontraindikationen .....	53

## Inhalt

---

7	Womit muss ich nach einer Impfung rechnen? Nebenwirkungen und Komplikationen .....	53
7.1	Die „normale“ Impfreaktion .....	55
7.2	Impfkomplikationen .....	56
8	Wen soll ich impfen? Impfindikationen – die Empfehlungen der STIKO.....	59
9	Standardimpfungen .....	59
9.1	Standardimpfungen für Kinder und Jugendliche .....	60
9.2	Standardimpfungen für Erwachsene.....	63
10	Indikationsimpfungen.....	65
10.1	Impfungen für Angehörige bestimmter Berufsgruppen .....	65
10.2	Impfungen bei bestimmten Grunderkrankungen .....	67
10.3	Impfungen aufgrund besonderer Lebensumstände .....	69
10.4	Reiseimpfungen .....	71
11	Wie impfe ich korrekt? Durchführung einer kompletten Impfleistung.....	74
11.1	Was muss ich meinem Impfling sagen? Das Impfgespräch.....	74
11.2	Kann ich die gewünschte Impfung durchführen? Feststellung der Impffähigkeit .....	76
11.3	Die Dokumentation der Impfung .....	76
	<b>Teil III: Die Impfungen.....</b>	78
	<b>Teil III/1: Standardimpfungen .....</b>	78
12	Die Impfung gegen SARS-CoV-2 .....	79
12.1	Infektionen mit SARS-CoV-2 .....	79
12.2	Impfstoffe gegen SARS-CoV-2 .....	83
13	Die Impfung gegen Rotaviren .....	91
13.1	Rotavirusinfektionen.....	91
13.2	Impfstoffe gegen Rotaviren .....	92

14	Die Impfung gegen Tetanus .....	96
14.1	Tetanus (Wundstarrkrampf) .....	97
14.2	Tetanusimpfstoff.....	99
15	Die Impfung gegen Diphtherie .....	103
15.1	Diphtherie .....	104
15.2	Diphtherieimpfstoff.....	106
16	Die Impfung gegen Pertussis (Keuchhusten) .....	110
16.1	Pertussis.....	110
16.2	Pertussisimpfstoff.....	112
17	Die Impfung gegen Poliomyelitis (Kinderlähmung).....	116
17.1	Poliomyelitis .....	117
18	Die Impfung gegen Haemophilus influenzae Typ b.....	124
18.1	Infektion mit Haemophilus influenzae Typ b .....	125
18.2	Haemophilus influenzae Typ b-Impfstoff .....	126
19	Die Impfung gegen Hepatitis B .....	129
19.1	Hepatitis B.....	129
19.2	Hepatitis-B-Impfstoff.....	132
20	Die Impfung gegen Pneumokokken .....	138
20.1	Pneumokokkeninfektionen.....	139
20.2	Pneumokokkenimpfstoff.....	141
21	Die Impfung gegen Meningokokken.....	145
21.1	Meningokokkeninfektionen .....	146
21.2	Meningokokkenimpfstoffe .....	148
22	Die Impfung gegen Masern .....	156
22.1	Masern .....	157
22.2	Masernimpfstoff .....	159
23	Die Impfung gegen Mumps .....	164
23.1	Mumps .....	164
23.2	Mumpsimpfstoff.....	165

## Inhalt

---

24	Die Impfung gegen Röteln .....	169
24.1	Röteln .....	169
24.2	Rötelnimpfstoff.....	171
25	Die Impfung gegen Varizellen .....	174
25.1	Varizellen und Herpes Zoster .....	174
25.2	Varizellenimpfstoff.....	176
26	Die Impfung gegen Humane Papillomviren .....	180
26.1	Humane Papillomviren, Zervixkarzinom und Genitalwarzen .....	180
26.2	Der Impfstoff gegen humane Papillomviren („HPV-Impfstoff“).....	182
27	Die Impfung gegen Influenza .....	188
27.1	Influenza .....	189
27.2	Impfstoffe gegen Influenza.....	192
28	Der Impfstoff gegen Herpes Zoster.....	200
28.1	Herpes Zoster.....	200
28.2	Herpes-Zoster-Impfstoff.....	201
29	Standardimpfungen mit Kombinationsimpfstoffen.....	205
29.1	Kombinationsimpfstoffe für die Impfungen in den ersten zwei Lebensjahren .....	206
29.2	Kombinationsimpfstoffe für Auffrischimpfungen ab dem 3.–6. Lebensjahr .....	208
<b>Teil III/2:</b>	<b>Indikations- und Reiseimpfungen.....</b>	<b>211</b>
30	Die Impfung gegen Hepatitis A.....	211
30.1	Hepatitis A.....	212
30.2	Der Impfstoff gegen Hepatitis A .....	213
31	Die Impfung gegen Frühsommer-Meningoenzephalitis (FSME) .....	217
31.1	Die Frühsommer-Meningoenzephalitis .....	217
31.2	Der Impfstoff gegen Frühsommer-Meningoenzephalitis.....	218
32	Die Impfung gegen Tollwut .....	222
32.1	Infektion mit Tollwutvirus .....	223

32.2 Der Impfstoff gegen Tollwut.....	225
33 Die Impfung gegen Typhus.....	228
33.1 Typhus .....	228
33.2 Impfstoffe gegen Typhus.....	230
34 Die Impfung gegen Gelbfieber .....	234
34.1 Gelbfieber .....	234
34.2 Der Impfstoff gegen Gelbfieber .....	236
35 Die Impfung gegen Cholera .....	239
35.1 Cholera.....	240
35.2 Choleraimpfstoffe.....	241
36 Die Impfung gegen Japanische Enzephalitis .....	244
36.1 Japanische Enzephalitis .....	244
36.2 Der Impfstoff gegen Japanische Enzephalitis.....	245
37 Die Impfung gegen Tuberkulose.....	247
37.1 Tuberkulose .....	247
37.2 Tuberkuloseimpfstoff (BCG-Impfstoff) .....	248
38 Indikationsimpfungen mit Kombinationsimpfstoffen.....	251
38.1 Kombinationsimpfstoffe für Indikationsimpfungen.....	252
<b>Weiterführende Literatur .....</b>	<b>256</b>
<b>Stichwortverzeichnis .....</b>	<b>260</b>