

Inhaltsverzeichnis

Geleitwort	V
Vorwort	VI
Abkürzungsverzeichnis	XXIII
1 Das Rezept	1
1.1 Das rosa GKV-Rezept	1
1.1.1 Wichtige Formalitäten	1
1.1.2 Korrekt abrechnen.....	3
1.2 Das Privatrezept	4
1.3 Das grüne Rezept	5
1.4 Das BtM-Rezept	6
1.4.1 Die wichtigsten drei Punkte	7
1.4.2 Höchstmengen im Blick	8
1.5 Das T-Rezept	9
2 Beratung zu verschiedenen Darreichungsformen	13
2.1 Inhalatoren	13
2.1.1 Dosieraerosole	13
2.1.2 Pulverinhalatoren	19
2.2 Pens und Spritzen	29
2.2.1 Insulinpens	30
2.2.2 Insulin-Fertigpens	33
2.2.3 Heparinspritzen.....	34
2.2.4 Adrenalin-Autoinjektoren	37
2.2.5 Mistelpräparate	39
2.3 Transdermale therapeutische Systeme (TTS)	40
2.3.1 Was sind TTS?	40
2.3.2 Die richtige Anwendung.....	41
3 Interaktionen	45
3.1 Verschiedene Mechanismen	46
3.1.1 Pharmakodynamische Wechselwirkungen.....	46
3.1.2 Pharmakokinetische Wechselwirkungen.....	47
3.2 Interaktionen in der Apothekenpraxis	48
3.2.1 ABDA-Datenbank und Kundenkarte	48
3.2.2 Die wichtigsten Interaktionspartner	49

Inhaltsverzeichnis

3.2.3	Arzneistoffe mit besonderen Risiken.....	50
3.2.4	Gefährdete Patienten	51
3.2.5	Im Team besprechen	51
4	Antibiotika	53
4.1	Nicht eins für alle	53
4.1.1	Wirktyp: abtöten oder hemmen?	53
4.1.2	Wirkungsspektrum: schmal oder breit?	53
4.1.3	Auswahl: kalkuliert oder bestimmt?	54
4.2	Das gilt immer	54
4.2.1	Einnahmeempfehlungen	54
4.2.2	Dosis von vielen Faktoren abhängig	55
4.2.3	Einnahme mit viel Wasser	55
4.2.4	Nicht zu früh absetzen.....	55
4.2.5	Wirkungseintritt	56
4.3	Allgemeingültige Nebenwirkungen	56
4.3.1	Antibiotikaassoziierte Diarrhö (AAD)	56
4.3.2	Pilzbefall	57
4.3.3	Allergische Reaktionen	58
4.3.4	Reaktionsvermögen und Alkohol	59
4.3.5	Zahnverfärbungen.....	59
4.3.6	Besonderheiten bei Borreliose.....	59
4.3.7	Leber, Niere, Blut	59
4.4	Allgemeingültige Wechselwirkungen	60
4.4.1	Lebendimpfstoffe.....	60
4.4.2	Vorsicht bei ACC!.....	61
4.4.3	Andere Komplexbildner	61
4.5	Vorsicht chronisch Kranke!	61
4.5.1	Antibiotika und hormonelle Verhütung	62
4.6	Betalactame: Penicilline und Cephalosporine	63
4.6.1	Wirkungsverlust durch Betalactamase	64
4.6.2	Die sieben Cephalosporine.....	67
4.7	Makrolide	69
4.7.1	Besonderes zu den Neuen	70
4.7.2	Nebenwirkungen	70
4.7.3	Viele Wechselwirkungen	73
4.7.4	Nicht für jeden geeignet	74

4.8	Chinolone	75
4.8.1	Richtige Dosierung von Ciprofloxacin	76
4.8.2	Nebenwirkungen	76
4.8.3	Vorsicht Wechselwirkungen!.....	78
4.9	Tetracycline	80
4.9.1	Doxycyclin: eine Frage der Dosis	80
4.9.2	Nebenwirkungen	80
4.9.3	Wechselwirkungen	81
4.9.4	Für junge Kinder nicht geeignet	82
4.10	Clindamycin	83
4.10.1	Wirkstärken und Einzeldosen	83
4.10.2	Nebenwirkungen	83
4.11	Fosfomycin	84
4.11.1	Nebenwirkungen und Wechselwirkungen	85
5	Nervensystem	87
5.1	Schlafstörungen	87
5.1.1	Wenn die Nacht zum Tag wird	87
5.1.2	Ursachen und Auslöser	88
5.1.3	Tipps und Tricks rund ums Einschlafen	89
5.1.4	Homöopathie und Co.	89
5.1.5	Phytopharmaka.....	90
5.1.6	Antihistaminika.....	91
5.1.7	Schlafmittel auf Rezept.....	91
5.2	Psychische Erkrankungen	94
5.2.1	Neuroleptika.....	94
5.2.2	Antidepressiva	97
5.2.3	Benzodiazepine.....	100
5.3	Epilepsie	102
5.3.1	Wie die Krankheit entsteht	102
5.3.2	Therapieziel Anfallsfreiheit	103
5.3.3	Antiepileptika	104
5.3.4	Häufige Nebenwirkungen.....	104
5.3.5	Vorsicht in der Schwangerschaft!	106
5.4	Parkinson	107
5.4.1	Symptome der Bewegungsstörung	107
5.4.2	Therapieprinzipien	108
5.4.3	Wichtige Hinweise.....	111
5.4.4	L-Dopa.....	111

Inhaltsverzeichnis

5.4.5	Dopaminagonisten	112
5.4.6	COMT-Inhibitoren	112
5.4.7	MAO-B-Hemmer	112
5.4.8	Nebenwirkungen beachten	112
5.5	Schmerzen	114
5.5.1	Verschiedene Schmerzarten	114
5.5.2	WHO-Stufentherapie	116
6	Herz-Kreislauf-Erkrankungen	129
6.1	Herz und Blutkreislauf	129
6.2	Durchblutungsstörungen	129
6.2.1	Arterielle Durchblutungsstörungen	129
6.2.2	Venöse Durchblutungsstörungen	133
6.3	Bluthochdruck	136
6.3.1	Die leise Gefahr	136
6.3.2	Druck in den Arterien	137
6.3.3	Blutdruckwerte	137
6.3.4	Das Problem mit der Compliance	138
6.3.5	Aller Anfang ist schwer	138
6.3.6	Wie behandeln?	139
6.4	Herzinsuffizienz	140
6.4.1	Einteilung	140
6.4.2	Ursachen	141
6.4.3	Medikamentöse Behandlung	141
6.5	Herzrhythmusstörungen	142
6.5.1	Der Herzrhythmus	142
6.5.2	Aus dem Takt	142
6.5.3	Verschiedene Ursachen	143
6.5.4	Individuelle Behandlung	143
6.6	Pharmaka zur Behandlung	144
6.6.1	Betablocker	144
6.6.2	ACE-Hemmer	145
6.6.3	AT ₁ -Rezeptorantagonisten	145
6.6.4	Calciumkanal-Blocker	146
6.6.5	Diuretika	146
6.6.6	Mineralocorticoid-Rezeptorantagonisten	147
6.6.7	Antiarrhythmika	147
6.6.8	NO-Donatoren	147

6.6.9	Herzglykoside	148
6.6.10	Statine	148
7	Blut	151
7.1	Blutwerte	151
7.1.1	Zusammensetzung des Blutes	151
7.1.2	Wissenswertes zu Blutuntersuchungen	151
7.1.3	Elektrolyte	152
7.1.4	Blutzellen	152
7.1.5	Marker für Organfunktionen	154
7.1.6	Stoffwechselmarker	155
7.1.7	Blutgerinnungswerte	156
7.2	Blutgerinnung	156
7.2.1	Hämostase	156
7.2.2	Bildung eines Thrombozytenpfropfs	157
7.2.3	Koagulation	157
7.3	Blutgerinnungshemmer	157
7.3.1	Blutungsrisiken erkennen	157
7.3.2	Thrombozytenaggregationshemmer	158
7.3.3	Antikoagulanzen	159
8	Lunge	165
8.1	Asthma	165
8.1.1	Chronisch entzündlich und verengt	165
8.1.2	Leitliniengerechte Asthma-Therapie	166
8.1.3	Cortisonangst	168
8.1.4	Asthmaanfall	169
8.2	COPD	169
8.2.1	Typischer Verlauf	170
8.2.2	COPD-Schweregrade	170
8.2.3	Leitliniengerechte COPD-Therapie	170
8.2.4	Ergänzende Maßnahmen	171
8.3	Abgrenzung zwischen Asthma und COPD	172
9	Allergien	173
9.1	Allergieauslöser	173
9.1.1	Heuschnupfen	173
9.1.2	Nahrungsmittelallergien	174

Inhaltsverzeichnis

- 9.2 Was passiert bei einer Allergie? 175**
 - 9.2.1 Das Immunsystem schlägt Alarm 175
 - 9.2.2 Allergiesymptome 175
- 9.3 Behandlung von Allergien 175**
 - 9.3.1 H₁-Antihistaminika 176
 - 9.3.2 Mastzellstabilisatoren 177
 - 9.3.3 Glucocorticoide 177
 - 9.3.4 α-Sympathomimetika 179
 - 9.3.5 Andere Wirkstoffe 180
 - 9.3.6 Spezifische Immuntherapie 180
 - 9.3.7 Behandlung des anaphylaktischen Schocks 181
- 10 Erkältungserkrankungen 183**
 - 10.1 Virale Infektionen 183**
 - 10.1.1 Gefahr der Ansteckung 183
 - 10.1.2 Variabler Krankheitsverlauf 184
 - 10.1.3 Grippaler Infekt oder echte Grippe? 184
 - 10.1.4 Risiko Sekundärinfektionen 184
 - 10.1.5 Linderung verschaffen 185
 - 10.2 Heiserkeit und Halsschmerzen 185**
 - 10.2.1 Beschwerden lindern 185
 - 10.3 Husten 188**
 - 10.3.1 Effektiver Schutzmechanismus 188
 - 10.3.2 Produktiv oder trocken? 188
 - 10.3.3 Zuerst der Reizhusten 189
 - 10.3.4 Antitussiva den Husten stillen 189
 - 10.3.5 Expektoranzien den Husten lösen 190
 - 10.3.6 Domäne der Phytotherapie 190
 - 10.3.7 Grenzen der Selbstmedikation 191
 - 10.4 Schnupfen 192**
 - 10.4.1 Wenn die Nase läuft 192
 - 10.4.2 Vorsicht Sekretstau! 192
 - 10.4.3 Freie Atmung unerlässlich 193
 - 10.4.4 Wichtige Abgabehinweise 193
 - 10.4.5 Gefährliches Rebound-Phänomen 194
 - 10.4.6 Was tun bei Abhängigkeit? 194
 - 10.4.7 Pflanzliche Alternativen 195
 - 10.5 Mittelohrentzündung 195**
 - 10.5.1 Typische Symptome 196
 - 10.5.2 Immer zum Arzt 196

11	Niere, Blase, Prostata	197
11.1	Nieren als zentrales Organ	197
11.1.1	Komplizierte Struktur	197
11.1.2	Wie erfolgt die Harnbildung?	198
11.1.3	Konzentration in Schleifen	198
11.1.4	Zusammensetzung Harn	198
11.2	Blase als Sammelbecken	199
11.2.1	Signal Blase ist voll	199
11.2.2	Blasenentleerung	199
11.3	Harnwegsinfekte	199
11.3.1	Lästiges Frauenleiden	200
11.3.2	Bakterien als Hauptverursacher	200
11.3.3	Richtige Diagnose	200
11.3.4	Effektiv behandeln	201
11.3.5	Präparate für die Selbstmedikation	202
11.3.6	Grenzen der Selbstmedikation	202
11.4	Reizblase	203
11.4.1	Überaktiver Blasenmuskel	203
11.4.2	Ausschlussdiagnose Reizblase	204
11.4.3	Vielfältige Therapieoptionen	204
11.5	Inkontinenz	206
11.5.1	Formen von Harninkontinenz	206
11.5.2	Produkte zur Inkontinenzversorgung	207
11.6	Benigne Prostatahyperplasie	208
11.6.1	Beschwerden warum?	208
11.6.2	Verschiedene Stadien	209
11.6.3	Pflanzliche Hilfe	210
11.6.4	α_1 -Rezeptorenblocker	211
11.6.5	Wachstum verhindern	212
12	Verdauung	215
12.1	Unser Verdauungssystem	215
12.1.1	Die Darmflora als Schutzwall gegen Krankheitserreger	215
12.2	Durchfall	216
12.2.1	Akut oder chronisch	216
12.2.2	Vielfältige Ursachen	216
12.2.3	Genügend Trinken	217
12.2.4	Grenzen der Selbstmedikation	218

Inhaltsverzeichnis

12.3	Verstopfung	219
12.3.1	Nichts geht mehr	219
12.3.2	Viele Gründe	219
12.3.3	Dem trägen Darm nachhelfen	220
12.4	Reizdarm	222
12.4.1	Vielfältige Beschwerden	223
12.4.2	Ausschlussdiagnose	223
12.4.3	Auswirkungen von Stress	223
12.4.4	Individueller Verlauf	224
12.4.5	Linderung der Symptome	224
12.4.6	Den Lebensstil umstellen	224
12.4.7	Ernährung bei Reizdarm	225
12.5	Sodbrennen	225
12.5.1	Schlaffer Schließmuskel	225
12.5.2	Nicht immer harmlos	226
12.5.3	Arzneimittel gegen Sodbrennen	226
12.5.4	Wann zum Arzt?	228
12.6	Übelkeit und Erbrechen	229
12.6.1	Effektiver Schutzmechanismus	229
12.6.2	Vielfältige Ursachen	229
12.6.3	Antiemetika gegen die Übelkeit	230
13	Knochen und Gelenke	231
13.1	Entzündlich-rheumatische Erkrankungen	231
13.1.1	Was ist Rheuma?	231
13.1.2	Rheumatoide Arthritis	232
13.2	Degenerative Gelenkerkrankungen (Arthrose)	241
13.2.1	Abbau des Gelenkknorpels	241
13.2.2	Bewegung als Therapie	242
13.2.3	Entzündung hemmen	243
13.3	Osteoporose	248
13.3.1	Wenn der Knochen brüchig wird	248
13.3.2	Knochen Was ist das genau?	248
13.3.3	Knochendichtemessung	249
13.3.4	Verschiedene Formen der Osteoporose	250
13.3.5	Basistherapie: Calcium und Vitamin D ₃	250
13.3.6	Bewegung und Sport	251
13.3.7	Medikamentöse Therapie	251
13.3.8	Therapiedauer	255

14	Haut und Dermokosmetik	257
14.1	Hauttypen	257
14.1.1	Normale Haut	257
14.1.2	Fettige, unreine Haut	258
14.1.3	Trockene, empfindliche Haut	259
14.1.4	Reife, anspruchsvolle Haut	260
14.2	Hautkrankheiten	262
14.2.1	Kontaktekzem	262
14.2.2	Neurodermitis	267
14.2.3	Psoriasis	274
14.2.4	Akne	279
14.2.5	Rosazea	284
14.3	Haarausfall	288
14.3.1	Wann ist es Haarausfall?	288
14.3.2	Zyklische Haarbildung	288
14.3.3	Formen des Haarausfalls	288
14.3.4	Wann zum Arzt?	289
14.3.5	Therapeutische Möglichkeiten	290
14.4	Kopfläuse	292
14.4.1	Übertragung durch direkten Kontakt	293
14.4.2	Behandlung des Läusebefalls	293
14.4.3	Richtige Anwendung von Läusemitteln	294
14.4.4	Wichtige Hygienemaßnahmen	295
14.4.5	Meldepflicht einhalten	295
15	Wunden und Wundversorgung	297
15.1	Trockene Wundheilung	297
15.1.1	Arten der Wundheilung	297
15.1.2	Wunden untersuchen und einordnen	299
15.1.3	Behandlung primär heilender Wunden	299
15.2	Die feuchte Wundheilung	302
15.2.1	Neue Wege in der Wundbehandlung	302
15.2.2	Reinigung und Desinfektion	302
15.2.3	Chronische Wunden versorgen	303
15.2.4	Wundreinigung eine saubere Sache	303
15.2.5	Hydroaktive Wundauflagen	304
15.2.6	Weitere Möglichkeiten	307

Inhaltsverzeichnis

15.3	Wundauflagen mit Arzneistoffbeschichtung	307
15.3.1	Silber reduziert Erreger	308
15.3.2	Aktivkohle mindert Gerüche	308
16	Diabetes mellitus	309
16.1	Insuline	310
16.1.1	Individuelles Behandlungsschema	310
16.1.2	Humaninsuline	312
16.1.3	Insulinanaloge	313
16.2	Andere parenterale Antidiabetika	314
16.3	Orale Antidiabetika	315
16.3.1	Metformin	315
16.3.2	Sulfonylharnstoffe	316
16.3.3	Glinide	317
16.3.4	Glucosidase-Inhibitoren	317
16.3.5	Insulinsensitizer	318
16.3.6	DPP-4-Inhibitoren	318
16.3.7	SGLT-2-Inhibitoren	319
16.3.8	Was tun bei Wechselwirkungen?	320
16.3.9	Vorsicht Hypoglykämien!	321
16.4	Den Blutzucker richtig messen	322
16.4.1	Stechhilfen	322
16.4.2	Blutgewinnung an der Fingerbeere	323
16.4.3	Blutzuckermessgeräte	325
17	Schilddrüse	329
17.1	Wichtige Erkrankungen	329
17.1.1	Jodmangel-Struma	331
17.1.2	Hashimoto-Thyreoiditis	331
17.1.3	Morbus Basedow	331
17.2	Arzneimittel für die Schilddrüse	332
17.2.1	Schilddrüsenhormone	332
17.2.2	Thyreostatika	334
18	Sexualfunktion	337
18.1	Frauen	337
18.1.1	Verhütungsmethoden	337
18.1.2	Wechseljahre	347

18.2	Männer.....	352
18.2.1	Mittel zur Stärkung der Potenz	353
18.2.2	Testosteron in der Therapie	356
19	Arzneimittel in der Schwangerschaft.....	359
19.1	Notwendige Arzneitherapie	359
19.1.1	Diabetes mellitus	359
19.1.2	Hypertonie.....	360
19.1.3	Epilepsie	361
19.1.4	Antibiotika	362
19.1.5	Asthma	363
19.1.6	Schilddrüsenerkrankungen	363
19.2	Typische Erkrankungen	365
19.2.1	Magen–Darm–Beschwerden	366
19.2.2	Erkältungskrankheiten	368
19.2.3	Schmerzen	369
19.2.4	Allergie, Ekzem und Herpes.....	369
19.2.5	Vaginale Infektionen.....	370
19.2.6	Schlafstörungen.....	370
19.2.7	Depressive Erkrankungen	370
19.3	Impfungen in der Schwangerschaft	371
19.3.1	Pertussis.....	371
19.3.2	Varizellen.....	371
19.3.3	Röteln.....	372
19.4	Schwangere auf Reisen.....	372
19.4.1	Vorbereitung.....	372
19.4.2	Reise–Impfungen.....	373
19.4.3	Malaria–Prophylaxe	373
19.4.4	Repellenzien.....	374
20	Mikronährstoffe	375
20.1	Was sind Mikronährstoffe?	375
20.1.1	Vitamine und Vitaminoide	376
20.1.2	Mineralstoffe	386
20.1.3	Spurenelemente	389
20.1.4	Aminosäuren Bausteine des Lebens.....	392
20.1.5	Omega–3– und Omega–6–Fettsäuren	397
20.2	Arzneimittel als Mikronährstoffräuber.....	399
20.2.1	Patientenbeispiele für eine Mikronährstoffempfehlung	400

Inhaltsverzeichnis

21	Spezielle Ernährungsberatung	405
21.1	Adipositas und Reduktionsdiät	405
21.1.1	Pfunde purzeln lassen	405
21.2	Schwangerschaft	408
21.2.1	Nicht für zwei essen, aber für zwei denken	408
21.3	Gicht	410
21.3.1	Körpergewicht normalisieren	410
21.3.2	Flüssigkeitszufuhr beachten	411
21.4	Lebensmittel-Unverträglichkeiten	412
21.4.1	Ziel Symptomfreiheit	412
21.4.2	Lactoseintoleranz – Milchzuckerunverträglichkeit	413
21.4.3	Fructosemalabsorption – Fruchtzuckerunverträglichkeit	413
21.5	Diabetes mellitus Typ 2	415
21.5.1	Körpergewicht normalisieren	416
21.5.2	Modifizierte Lebensmittelauswahl	416
21.6	Fettstoffwechselstörungen	417
21.6.1	Den Lebensstil verändern	417
21.6.2	Modifizierte Lebensmittelauswahl	418
22	Komplementärmedizin	421
22.1	Homöopathie	421
22.1.1	Wie funktioniert die Homöopathie?	421
22.1.2	Anwendung und Dosierung	422
22.1.3	Die wichtigsten Mittel für die Praxis	423
22.2	Schüßler-Salze	433
22.2.1	Wer war Wilhelm Heinrich Schüßler?	434
22.2.2	Eine abgekürzte Therapie	434
22.2.3	Zungen und Antlitzdiagnostik	435
22.2.4	Allgemeine Dosierungsempfehlungen	435
22.2.5	Die zwölf Basissalze	436
22.2.6	Die Schüßler-Salben	447
22.3	Komplexhomöopathie	450
22.3.1	Interessante Historie	450
22.3.2	Komplex bedeutet ...	451
22.3.3	Registrierung und Zulassung	451
22.3.4	Einzel- oder Komplexmittel?	452
22.3.5	Hersteller und Systeme	453
22.3.6	Indikationen aus der Selbstmedikation	456

22.4	Anthroposophische Medizin	457
22.4.1	Gesundheit durch Gleichgewicht	458
22.4.2	Indikationen aus der Selbstmedikation	458
23	Arzneimittel herstellen: Rezeptur	467
23.1	Ausgangsstoffprüfung	467
23.1.1	Ausgangsstoffe ohne Prüfzertifikat	467
23.1.2	Ausgangsstoffe mit Prüfzertifikat	468
23.1.3	Prüfmethoden	468
23.1.4	Dokumentationspflicht	468
23.2	Plausibilitätsprüfung	469
23.2.1	Durchführung der Plausibilitätsprüfung	470
23.2.2	Umgang mit Plausibilitätsproblemen	473
23.2.3	Wiederholungsherstellung	474
23.3	Kennzeichnung und Etikettierung	475
23.3.1	Pflichtangaben auf dem Etikett	475
23.4	Herstellung verschiedener Arzneiformen	483
23.4.1	Zubereitungen zur kutanen Anwendung	483
23.4.2	Lösungen	495
23.4.3	Kapseln	498
23.4.4	Suppositorien	503
24	Gefahrstoffe	507
24.1	Gefahrensymbole	507
24.1.1	Gefahrenkategorien	510
24.1.2	Signalwörter	510
24.1.3	Gefahrenhinweise H-Sätze	510
24.1.4	Ergänzende Gefahrenhinweise EUH-Sätze	511
24.1.5	Vorsorgehinweise P-Sätze	511
24.2	Kennzeichnung	512
24.2.1	Das Kennzeichnungsetikett	513
24.2.2	Kennzeichnung bei der Abgabe	517
24.2.3	Innerbetriebliche Kennzeichnung und Lagerung	519
24.3	Abgabe von Gefahrstoffen	521
24.3.1	REACH-VO	521
24.3.2	ChemVerbotsV und VO (EU) 98/2013	521
24.3.3	Grundstoffüberwachungsgesetz (GÜG)	522

Inhaltsverzeichnis

24.4	Arbeitsschutz	523
24.4.1	Gefahrstoffverzeichnis	523
24.4.2	Gefährdungsbeurteilungen	524
24.4.3	Betriebsanweisungen	524
24.4.4	Mündliche Unterweisung	524
25	Betäubungsmittel	527
25.1	Gesetzliche Grundlagen	527
25.1.1	Was ist ein Betäubungsmittel?	527
25.1.2	Erlaubnis zur Teilnahme	527
25.1.3	Pflichten und Überwachung	528
25.1.4	Ausgenommene Zubereitungen	528
25.2	Überwachung des BtM-Verkehrs	528
25.2.1	Bundesopiumstelle	528
25.2.2	Nationale Überwachung: Länderbehörden	529
25.3	BtM-Verschreibung im niedergelassenen Bereich	529
25.3.1	Gültigkeitsdauer des BtM-Rezepts	530
25.3.2	Arzneimittelbezeichnung, Gebrauchsanweisung, Kennzeichnung	530
25.3.3	Angaben zum Verschreiber	531
25.3.4	Wann darf ein Rezept nicht beliefert werden?	531
25.3.5	Korrektur von BtM-Rezepten in der Apotheke	531
25.3.6	BtM-Anforderungsscheine	531
25.4	BtM auf Reisen und im Straßenverkehr	532
25.4.1	Mit BtM auf Reisen	532
25.4.2	Nur für den Eigenbedarf	532
25.4.3	Ausgenommene Zubereitungen	532
25.4.4	Mit BtM Auto fahren	532
25.5	Vernichtung von BtM	533
25.5.1	Vorgaben zur Vernichtung	533
25.5.2	Wie werden BtM vernichtet?	533
25.6	Dokumentation	536
25.6.1	Bewegung und Bestand von BtM, Prüfung	536
25.6.2	Nutzen der Dokumentation, Rezeptkorrektur	536
25.6.3	Handschriftliche Dokumentation	536
25.6.4	Dokumentation bei §-5b-Verschreibung	537
25.6.5	Besonderheit Codein und Dihydrocodein	537
25.7	Substitution	537
25.7.1	Verschreibungsfähige Stoffe	537
25.7.2	Das Substitutionsrezept	538

25.7.3	Sichteinnahme.....	538
25.7.4	Take-Home-Verschreibung.....	539
25.7.5	Diamorphin.....	539
25.7.6	Mit Substitutionsmitteln auf Reisen.....	539
25.8	Die §-5b-Verschreibung	540
25.8.1	Verschreibung nach § 5b BtMVV	540
25.8.2	Besonderheiten der §-5b-Verschreibung.....	540
25.8.3	Konsequenzen für die Apotheke.....	541
25.9	Cannabis.....	541
25.9.1	Rechtlicher Status.....	541
25.9.2	Medizinischer Einsatz von Cannabis	541
25.9.3	Cannabis aus der Apotheke.....	542
25.10	Verwendung von BtM Verstorbener.....	542
26	Dokumentation.....	545
26.1	Hintergründe, Pflichten und Grenzen.....	545
26.2	Datenschutz.....	547
26.3	Qualitätsmanagementsystem (QMS).....	547
26.3.1	Umfang des QMS	547
26.3.2	Instrumente des QMS	548
26.4	Verpflichtende pharmazeutische Dokumentation	549
26.4.1	Abgabe von Arzneimitteln	549
26.4.2	Prüfung der Ausgangsstoffe.....	549
26.4.3	Arzneimittelherstellung	549
26.4.4	Prüfung von Fertigarzneimitteln.....	550
26.4.5	Lagerung von Arzneimitteln	550
26.4.6	Spezielle Arzneimittelgruppen	551
26.4.7	Medizinprodukte	552
26.4.8	Gefahrstoffe	552
26.4.9	Beanstandungen zu Arzneimitteln	553
26.5	Weitere apothekentypische Dokumentation	554
26.5.1	Handelsrechtliche und kaufmännische Daten	554
26.5.2	Personalbezogene Daten.....	554
26.5.3	Patientenbezogene Daten	555

Inhaltsverzeichnis

Literatur	557
Bildnachweis	564
Sachregister	568
Die Herausgeberin	599
Die Autoren	600