

Inhaltsverzeichnis

Vorwort zur 6. Auflage	v	Abkürzungsverzeichnis.....	xv
Vorwort zur 1. Auflage	vii	Autorenverzeichnis.....	xxiii
Inhaltsverzeichnis.....	ix	Einführung	xxvii

Teil A

1 Information und Beratung.....	3	1.3.15 Interaktionen zwischen Arzneimitteln.....	61
1.1 Information und Beratung – Rechtsgrundlagen, Pflichten, Grenzen.....	3	1.3.16 Interaktionen zwischen Arzneimitteln und Nahrung.....	68
1.1.1 Rechtliche Grundlagen	4	1.4 Arzneimitteltherapie spezieller Patientengruppen	71
1.1.2 Begriffsbestimmungen	5	1.4.1 Arzneimittel während der Schwangerschaft.....	71
1.1.3 Verpflichtung zu Information und Beratung	6	1.4.2 Arzneimittel während der Stillzeit	78
1.1.4 Umfang der Informations- und Beratungspflicht	7	1.4.3 Arzneimitteltherapie bei Kindern	80
1.1.5 Grenzen der Beratung – Verhältnis Arzt/ Apotheker.....	8	1.4.4 Arzneimitteltherapie im Alter.....	85
1.1.6 Information und Beratung durch pharmazeutisches Personal.....	10	1.5 Fallbeispiele der Beratung in der Selbstmedikation.....	90
1.1.7 Vertraulichkeit der Beratung in der Offizin	12	1.5.1 Fallbeispiel 1 (Novodigal®/Coffein)	90
1.1.8 Information und Beratung in besonderen Bereichen	13	1.5.2 Fallbeispiel 2 (Captogamma®/Hustenmittel)	92
1.1.9 Haftung für Verletzung der Informations- und Beratungspflicht.....	19	1.5.3 Fallbeispiel 3 (L-Thyroxin®/Calcium).....	93
1.2 Informationsquellen in der Apotheke	21	1.5.4 Fallbeispiel 4 (Clopidogrel/Antra®)	95
1.2.1 Fachzeitschriften.....	21	1.5.5 Fallbeispiel 5 (Captopril/Aspirin®)	96
1.2.2 Herstellerinformationen.....	22	1.6 Beurteilung klinischer Studien und anderer Publikationen	97
1.2.3 Bücher als Informationsquelle.....	24	1.6.1 Terminologie	98
1.2.4 Elektronische Medien	24	1.6.2 Literaturbeurteilung	99
1.2.5 Regionale Arzneimittelinformationszentren (RAIZ)	25	1.6.3 Manipulationen	102
1.3 Information und Beratung bei der Abgabe von Arzneimitteln	26	1.6.4 Tipps und Tricks.....	103
1.3.1 Beratungsgespräch	26	1.7 Grundlagen und Umsetzung der Pharmazeutischen Betreuung	104
1.3.2 Schmerzmittel	28	1.7.1 Einleitung.....	104
1.3.3 Abführmittel.....	33	1.7.2 Konzept der Pharmazeutischen Betreuung	104
1.3.4 Mittel gegen Durchfall	36	1.7.3 Implementierung und Entwicklung der Pharmazeutischen Betreuung	105
1.3.5 Mittel gegen Magenbeschwerden	37	1.7.4 Arzneimittelbezogene Probleme	108
1.3.6 Hämorrhoidenmittel.....	41	1.7.5 Pharmazeutische Betreuung in der Praxis..	111
1.3.7 Schlaf- und Beruhigungsmittel.....	42	1.7.6 Indikationsbezogene Pharmazeutische Betreuung	113
1.3.8 Mittel zur Wundversorgung	45	1.7.7 Zusammenfassung	132
1.3.9 Mittel gegen Pilzerkrankungen	48	1.8 Hinweise zur richtigen Aufbewahrung und Anwendungstechnik von Arzneimitteln...	133
1.3.10 Mittel gegen Erkältungskrankheiten	51	1.8.1 Einführung	133
1.3.11 Hormonale Kontrazeptiva.....	55	1.8.2 Arzneimittel zur parenteralen Anwendung	134
1.3.12 Mittel gegen Allergien.....	57		
1.3.13 Mittel gegen Venenerkrankungen	59		
1.3.14 Arzneimittel und Alkohol.....	61		

1.8.3	Arzneimittel zur peroralen Anwendung.....	139	1.12.3	Überseeurlaub.....	223
1.8.4	Arzneimittel zur Anwendung in der Mundhöhle	142	1.12.4	Impfungen vor Auslandsreisen.....	226
1.8.5	Arzneimittel zur pulmonalen Anwendung	143	1.12.5	Impfschutz vor Last-Minute-Reisen	230
1.8.6	Arzneimittel zur rektalen Anwendung.....	147	1.12.6	Malaria	231
1.8.7	Arzneimittel zur vaginalen Anwendung	149	1.12.7	Reisediarrhö.....	238
1.8.8	Arzneimittel zur Anwendung am Auge	150	1.12.8	Safari, Wanderungen und Camping in den Tropen	239
1.8.9	Arzneimittel zur Anwendung in der Nase ...	152	1.12.9	Weitere wichtige Beratungsthemen für Fernreisende	241
1.8.10	Arzneimittel zur Anwendung im Gehörgang.....	153	1.13	Impfstoffe, Immunglobuline und Immunseren.....	245
1.9	Pflanzliche Arzneimittel in der Selbstmedikation.....	158	1.13.1	Infektionsimmunologie.....	245
1.9.1	Bedeutung pflanzlicher Arzneimittel	158	1.13.2	Notwendigkeit von Schutzimpfungen, Dokumentation	246
1.9.2	Gesetzlicher Rahmen	159	1.13.3	Organisation, Zulassung, Überwachung, Prüfung	247
1.9.3	Teezubereitungen aus Arzneikräutern	159	1.13.4	Zusammensetzung, Hilfsstoffe	248
1.9.4	Andere Phytopharmaaka	163	1.13.5	Herstellung, Sicherheit	250
1.10	Komplementärmedizin	168	1.13.6	Haltbarkeit, Lagerung, Transport	250
1.10.1	Einführung	168	1.13.7	Aktive und passive Immunisierung, Simultanprophylaxe	251
1.10.2	Homöopathie	168	1.13.8	Impfempfehlungen	252
1.10.3	Biochemie	183	1.13.9	Wirksamkeit	267
1.10.4	Anthroposophie	187	1.13.10	Zeitabstände	268
1.10.5	Spagyrik	193	1.13.11	Unerwünschte Arzneimittelwirkungen	268
1.10.6	Bach-Blütentherapie	195	1.13.12	Kontraindikationen, falsche Kontraindikationen	269
1.10.7	Aromatherapie	198	1.13.13	Impfungen während Schwangerschaft und Stillzeit	270
1.10.8	Homotoxinlehre	200	1.13.14	Impfungen der Risikopatienten	270
1.10.9	Eigenbluttherapie – Behandlung mit Eigenblutnosoden	201	1.13.15	Kostenträger	270
1.10.10	Traditionelle chinesische Medizin – TCM	202	1.13.16	Vertrieb, Abgabe, Vergütung	271
1.11	Arzneimittel und Doping	205	1.14	Ernährungslehre und Diätetik	272
1.11.1	Definition des Begriffs Doping	205	1.14.1	Allgemeine Ernährungslehre	272
1.11.2	Verbote Substanzen	205	1.14.2	Sportlerernährung	286
1.11.3	Verbote Methoden	210	1.14.3	Formuladiäten	290
1.11.4	Sportlernahrung, Nahrungsergänzungsmittel	212	1.14.4	Alternative Ernährungsformen und Außenseiterdiäten	292
1.11.5	Dopingbekämpfung auf der Ebene des Sports	212	1.14.5	Diätvorschriften bei Erkrankungen	295
1.11.6	Maßnahmen des Staates zur Dopingbekämpfung	215	1.14.6	Säuglingsernährung	312
1.11.7	Internationale und nationale Dopinglisten	216	1.15	Nahrungsergänzungsmittel	319
1.11.8	Verbot von Dopingmitteln im Arzneimittel- und Apothekenrecht	217	1.15.1	Charakterisierung der Nahrungsergänzungsmittel	320
1.11.9	Arzneimittel in der Sportmedizin	219	1.15.2	Diätetische Lebensmittel	324
1.11.10	Aufklärung über Doping, Dopingprävention	220	1.15.3	Ergänzende bilanzierte Diäten	326
1.12	Reisemedizinische Beratung in der Apotheke	222	1.15.4	Rechtliche Abgrenzungen	327
1.12.1	Impfprophylaxe für Auslandsreisen	222	1.15.5	Beispiele aus der Rechtssprechung zu Abgrenzungsfragen	333
1.12.2	Reisekrankheit	222			

1.16	Mittel und Gegenstände zur Körperpflege, Hygiene und zum Hautschutz	336	3.1.3	Einzelherstellung im Bedarfsfall	468
1.16.1	Apotheke und Kosmetik	336	3.1.4	Herstellung auf Vorrat.....	473
1.16.2	Die menschliche Haut.....	340	3.1.5	Hausspezialitäten	477
1.16.3	Kosmetische Mittel zur Hautpflege.....	347	3.1.6	Behältnisse, Kennzeichnungsvorschriften, Haltbarkeit.....	478
1.16.4	Sonnenschutz.....	362	3.2	Praktische Hinweise zur Herstellung wichtiger Arzneiformen	481
1.16.5	Spezielle Themen zu Körperpflege und Hygiene	379	3.2.1	Stellenwert der Rezeptur und Defektur.....	481
1.16.6	Dekorative Kosmetika	392	3.2.2	Einführung.....	489
1.16.7	Künstliche Bräunung und Bleichen der Haut	394	3.2.3	Regulatorische Anforderungen an die Herstellung von Rezepturarzneimitteln	490
1.16.8	Unerwünschte Reaktionen durch Kosmetika	396	3.2.4	Teegemische.....	492
			3.2.5	Zäpfchen (Suppositorien)	497
1.17	Dienstleistungen.....	398	3.2.6	Vaginalzäpfchen, gegossene	499
1.17.1	Bedeutung der Prävention	398	3.2.7	Säfte und Tropfen.....	500
1.17.2	Blutdruckmessung	399	3.2.8	Nasentropfen, Nasensprays.....	504
1.17.3	Blutuntersuchungen	407	3.2.9	Ohrentropfen.....	505
1.17.4	Harnuntersuchungen.....	420	3.2.10	Augentropfen.....	506
1.17.5	Andere Dienstleistungen, Fazit	425	3.2.11	Pulver zum Einnehmen	509
			3.2.12	Pulver zur kutanen Anwendung.....	511
1.18	Abhängigkeit von Arzneimitteln und Drogen: Hintergründe, Risiken, Hilfen.....	426	3.2.13	Kapseln.....	511
1.18.1	Definition der Abhängigkeit.....	426	3.2.14	Allgemeines zu Dermatika	516
1.18.2	Abhängigkeit, Drogenarten	428	3.2.15	Flüssige Zubereitungen zur kutanen Anwendung.....	516
1.18.3	Arzneimittel mit Abhängigkeitspotenzial ...	429	3.2.16	Halbfeste Zubereitungen zur kutanen Anwendung.....	518
1.18.4	Drogen unserer Gesellschaft.....	435	3.3	Umsetzung der GMP-Regeln.....	533
			3.3.1	Einführung	533
			3.3.2	Begriffsbestimmungen	533
2	Das Rezept: Interpretation und Abrechnung.....	440	3.3.3	Personal	534
2.1	Interpretation ärztlicher, zahnärztlicher und tierärztlicher Verschreibungen	440	3.3.4	Räumlichkeiten	535
2.1.1	Das Rezept.....	440	3.3.5	Technische Ausrüstung	536
2.1.2	Rechtliche Grundlagen	445	3.3.6	Hygiene	537
2.1.3	Rezeptsprache	447	3.3.7	Ausgangsmaterialien	539
2.1.4	Substitution/aut idem	455	3.3.8	Herstellungsvorgänge	544
2.1.5	Rezeptfälschungen und erkennbarer Missbrauch	456	3.3.9	Qualitätskontrollsystem.....	552
2.2	Abrechnungsverkehr mit den Krankenkassen.....	457	4	Qualitätssicherung in der Apotheke ...	554
2.2.1	Gesetzliche Grundlagen.....	457	4.1	Qualitätsmanagement in Apotheken.....	554
2.2.2	Zentrale Rezeptabrechnung über Apothekenrechenzentren	458	4.1.1	Einführung	554
			4.1.2	Qualitätsmanagement in der Apotheke	556
3	Herstellung von Arzneimitteln in der Apotheke	464	4.2	Apothekengerechte Methoden zur Identitätsprüfung	561
3.1	Rechtsgrundlagen zur Herstellung von Arzneimitteln	464	4.2.1	Schwierige Umsetzung der amtlichen Vorgaben	561
3.1.1	Heutige Bedeutung.....	464	4.2.2	Alternativverfahren – Ziele und Risikoanalyse	561
3.1.2	Apotheken- und arzneimittelrechtliche Voraussetzungen.....	464	4.2.3	Grundsätze für die Auswahl geeigneter Verfahren.....	563

4.2.4	Alternative Identifizierungsverfahren in der Praxis.....	564	6	Umgang mit Gefahrstoffen, Pflanzenschutzmitteln und Maßnahmen bei Vergiftungen und Notfällen.....	700
4.2.5	Alternativverfahren – eine Gefahr für die Arzneimittelsicherheit?.....	568	6.1	Umgang mit Gefahrstoffen und Pflanzenschutzmitteln in der Apotheke.....	700
4.3	Organoleptische Prüfung der Fertigarzneimittel.....	568	6.1.1	Einführung.....	700
4.3.1	Gesetzliche Grundlagen der Prüfpflicht.....	569	6.1.2	Gefahrstoffrecht.....	702
4.3.2	Qualitätsmängel.....	569	6.1.3	Grundstoffüberwachungsgesetz.....	727
4.3.3	Probleme bei organoleptischen Prüfungen.....	579	6.1.4	Pflanzenschutz und Schädlingsbekämpfung.....	728
4.3.4	Checklisten und Prüfprotokolle.....	579	6.2	Notfälle und Erste-Hilfe-Maßnahmen in der Apotheke	736
4.3.5	Mängelerfassung und -meldung	579	6.2.1	Einführung.....	736
4.3.6	Auswertung gemeldeter Qualitätsmängel ..	584	6.2.2	Allgemeine lebensrettende Maßnahmen ...	736
4.4	Haltbarkeit und Lagerung der Arzneimittel.....	589	6.2.3	Maßnahmen in besonderen Notfallsituationen.....	742
4.4.1	Gesetzliche Anforderungen und Stabilitätsrichtlinien.....	589	6.2.4	Vergiftungen.....	746
4.4.2	Stabilitätsrelevante Veränderungen.....	591	7	Betriebswirtschaftliche Grundlagen des Apothekenbetriebes	750
4.4.3	Haltbarkeitsprüfungen	593	7.1	Rechtlicher Rahmen der Apotheke	750
4.4.4	Haltbarkeitsfristen	595	7.1.1	Die Apotheke – ein berufsrechtlich regulierter kaufmännischer Betrieb.....	750
4.4.5	Lagerung	596	7.1.2	Der Apotheker als Vollkaufmann	754
4.4.6	Apothekerliche Verantwortung	599	7.1.3	Rechtsformen der Apotheke	755
5	Verbandmittel und Krankenpflegeprodukte	601	7.1.4	Vertragsrecht	756
5.1	Verbandmittel.....	601	7.2	Der strategische Weg in die Selbstständigkeit.....	758
5.1.1	Verbandmittel als Medizinprodukte	601	7.2.1	Das politische Umfeld der Apotheke	758
5.1.2	Saug- und Polstermaterial	602	7.2.2	Alternativen der Selbstständigkeit.....	770
5.1.3	Wundauflagen	605	7.2.3	Neugründung.....	774
5.1.4	Fixiermittel für Wundauflagen	627	7.2.4	Pachtapothek.....	780
5.1.5	Stütz- und Kompressionsbinden	631	7.2.5	Kauf einer Apotheke	781
5.1.6	Gips- und Castverbände.....	636	7.2.6	Filialapothek.....	782
5.2	Hilfsmittel und andere Krankenpflegeartikel	637	7.2.7	Franchise-Apotheke	783
5.2.1	Einführung	637	7.2.8	Statthalter-Apotheke	784
5.2.2	Absauggeräte	641	7.3	Rechnungswesen	785
5.2.3	Applikationshilfen	643	7.3.1	Aufgaben des Rechnungswesens	785
5.2.4	Bandagen	653	7.3.2	Grundlagen der Bilanzierung	786
5.2.5	Gehhilfen	654	7.3.3	Bilanzierungs- und Bewertungsvorschriften	793
5.2.6	Hilfsmittel gegen Dekubitus	655	7.3.4	Bilanzpositionen und bilanzpolitische Spielräume	796
5.2.7	Inkontinenzhilfen	659	7.3.5	Gewinnermittlung beim Jahresabschluss	804
5.2.8	Hilfsmittel der Frauenheilkunde	672	7.4	Handelsspanne	805
5.2.9	Kompressionstherapie	675	7.4.1	Die falsche Spanne	805
5.2.10	Messgeräte für Körperzustände/-funktionen	681	7.4.2	Im Einkauf liegt der Gewinn	806
5.2.11	Orthesen	687	7.4.3	Direktgeschäft mit der Pharmaindustrie	807
5.2.12	Stomaartikel	688			
5.2.13	Hilfen für Einläufe, Instillationen und Spülungen	697			
5.2.14	Hilfsmittel zur Kälte- und Wärmebehandlung	698			

7.4.4	Partner Pharmagroßhandel.....	810	8.3.5	Abzüge vom Einkommen	917
7.4.5	Einkaufsoptimierung	814	8.3.6	Entstehung und Tilgung der Steuerschuld..	917
7.4.6	Warenbewirtschaftungssysteme	816	8.4	Gewerbesteuer.....	918
7.5	Personal.....	817	8.5	Umsatzsteuer	920
7.5.1	Arbeitsrechtliche Grundlagen.....	818	9	Preisbildung in der Apotheke	924
7.5.2	Gehalt und Personalnebenkosten.....	819	9.1	Arzneimittelpreisverordnung	924
7.5.3	Personalkennziffern.....	821	9.1.1	Preisbildung der verschreibungspflichtigen Fertigarzneimittel	925
7.6	Finanzierung der Apotheke	823	9.1.2	Preisbildung der apothekenpflichtigen, nichtverschreibungspflichtigen Fertigarzneimittel	926
7.6.1	Liquiditäts- und Finanzplanung.....	823	9.1.3	Preisbildung für Stoffe, die in unverändertem Zustand abgegeben werden.....	927
7.6.2	Finanzstruktur.....	823	9.1.4	Preisbildung bei der Abgabe einer Zubereitung aus einem oder mehreren Stoffen	930
7.6.3	Prinzip der deckungsgleichen Finanzierung.....	827	9.1.5	Zusätzliche Gebühren	935
7.6.4	Liquidität vor Rentabilität.....	827	9.2	Freie Kalkulation.....	936
7.6.5	Finanzierungsarten.....	828	9.3	Arzneilieferverträge.....	936
7.6.6	Modalitäten des Zahlungsverkehrs	842	9.3.1	Rahmenvertrag nach §129 Abs. 2 SGB V	936
7.6.7	Mahnverfahren	842	9.3.2	Ergänzende Lieferverträge	939
7.6.8	Insolvenzordnung.....	845	9.4	Berechnung der Zuzahlungen	941
7.7	Apothekenmarketing	845	9.5	Festbeträge.....	943
7.7.1	Einführung	845	10	Organisationsformen im Gesundheitswesen.....	945
7.7.2	Makromarktanalyse	847	10.1	Aufgaben und Organisation der Gesundheitsverwaltung.....	945
7.7.3	Mikromarktanalyse	850	10.1.1	Bundesebene	945
7.7.4	Marketinginstrumente.....	855	10.1.2	Landesebene	947
7.8	Corporate Identity.....	892	10.2	Berufsorganisationen der Apothekerschaft.....	948
7.8.1	Einführung	892	10.2.1	Selbstverwaltung und Interessenvertretung	948
7.8.2	Corporate-Identity-Management	893	10.2.2	Organisationen und Einrichtungen auf Landesebene	949
8	Steuerliche Grundlagen des Apothekenbetriebes.....	905	10.2.3	Organisationen und Einrichtungen auf Bundesebene	956
8.1	Einführung	905	10.2.4	Organisationen und Einrichtungen auf internationaler Ebene	967
8.2	Abgabenordnung.....	906			
8.2.1	Pflichten im Besteuerungsverfahren.....	906			
8.2.2	Steuerfestsetzung und Steuerbescheid	906			
8.2.3	Rechte des Steuerpflichtigen im außergerichtlichen Rechtsbehelfsverfahren	907			
8.2.4	Steuererhebung	908			
8.3	Einkommensteuer	908			
8.3.1	Ermittlung des zu versteuernden Einkommens	909			
8.3.2	Summe der Einkünfte/Bilanz.....	909			
8.3.3	Altersentlastungsbetrag.....	915			
8.3.4	Abzüge vom Gesamtbetrag der Einkünfte...	915			

Teil B

11	Pharmazeutisches Recht	973	11.1.3	Rechtsschutz	976
11.1	Allgemeine Rechtsbegriffe	973	11.2	Berufsrecht	977
11.1.1	Einführung	973	11.2.1	Bundes-Apothekerordnung	977
11.1.2	Rechtliche Grundbegriffe.....	975	11.2.2	Approbationsordnung	978

11.2.3 Apothekerassistent	979	11.6 Medizinproduktgerecht.....	1045
11.2.4 Pharmazeutisch-technische Assistentin (PTA).....	980	11.6.1 Bedeutung des Medizinproduktegesetzes..	1045
11.2.5 Pharmazeutisch-kaufmännische Angestellte	980	11.6.2 Was sind Medizinprodukte?	1046
11.2.6 Berufsgruppen der ehemaligen DDR.....	981	11.6.3 Sicherheitskonzept bei Medizinprodukten.	1046
11.3 Weiterbildung zum Fachapotheker.....	982	11.6.4 Verordnungen zum Medizinprodukte- gesetz	1049
11.4 Apothekenrecht	983	11.7 Heilmittelwerbung	1050
11.4.1 Gesetz über das Apothekenwesen	983	11.8 Betäubungsmittelrecht	1055
11.4.2 Verordnung über den Betrieb von Apotheken.....	991	11.8.1 Betäubungsmittelgesetz.....	1055
11.5 Arzneimittelgesetz.....	1016	11.8.2 Betäubungsmittel-Binnenhandels- verordnung	1059
11.5.1 Grundbegriffe.....	1017	11.8.3 Betäubungsmittel-Verschreibungs- verordnung	1062
11.5.2 Anforderungen an Arzneimittel.....	1019	11.9 Arzneimittel zur Anwendung an Tieren....	1076
11.5.3 Herstellung von Arzneimitteln	1022	11.9.1 Arzneimittelrechtliche Besonderheiten	1076
11.5.4 Zulassung und Registrierung der Fertigarzneimittel	1023	11.10 Sonstige für den Apothekenbetrieb wichtige Vorschriften aus anderen Rechtsgebieten	1080
11.5.5 Schutz des Menschen bei der klinischen Prüfung	1026	11.10.1 Regelungen zu Ladenöffnungszeiten.....	1080
11.5.6 Abgabe von Arzneimitteln.....	1027	11.10.2 Lebensmittelrecht.....	1080
11.5.7 Sicherung und Kontrolle der Qualität	1031	11.10.3 Mess- und Eichwesen.....	1085
11.5.8 Beobachtung, Sammlung und Auswertung von Arzneimittelrisiken	1033	11.10.4 Verkehr mit Branntwein	1089
11.5.9 Überwachung des Arzneimittelverkehrs	1042		
11.5.10 Preise.....	1045	Sachregister.....	1093