

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 Pilzkrankungen	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 Immunsereen.....	245
1.8.11	Arzneimittel zur kutanen Anwendung.....	154	1.13.1	Infektionsimmunologie.....	245
1.9	Pflanzliche Arzneimittel in der Selbstmedikation.....	158	1.13.2	Notwendigkeit von Schutzimpfungen, Dokumentation.....	246
1.9.1	Bedeutung pflanzlicher Arzneimittel	158	1.13.3	Organisation, Zulassung, Überwachung, Prüfung	247
1.9.2	Gesetzlicher Rahmen.....	159	1.13.4	Zusammensetzung, Hilfsstoffe	248
1.9.3	Teezubereitungen aus Arzneikräutern	159	1.13.5	Herstellung, Sicherheit.....	250
1.9.4	Andere Phytopharmaka.....	163	1.13.6	Haltbarkeit, Lagerung, Transport.....	250
1.10	Komplementärmedizin	168	1.13.7	Aktive und passive Immunisierung, Simultanprophylaxe	251
1.10.1	Einführung.....	168	1.13.8	Impfempfehlungen.....	252
1.10.2	Homöopathie.....	168	1.13.9	Wirksamkeit	267
1.10.3	Biochemie	183	1.13.10	Zeitabstände	268
1.10.4	Anthroposophie	187	1.13.11	Unerwünschte Arzneimittelwirkungen	268
1.10.5	Spagyrik.....	193	1.13.12	Kontraindikationen, falsche Kontra- indikationen	269
1.10.6	Bach-Blüentherapie.....	195	1.13.13	Impfungen während Schwangerschaft und Stillzeit	270
1.10.7	Aromatherapie	198	1.13.14	Impfungen der Risikopatienten	270
1.10.8	Homotoxinlehre.....	200	1.13.15	Kostenträger.....	270
1.10.9	Eigenbluttherapie – Behandlung mit Eigenblutnosoden.....	201	1.13.16	Vertrieb, Abgabe, Vergütung.....	271
1.10.10	Traditionelle chinesische Medizin – TCM.....	202	1.14	Ernährungslehre und Diätetik.....	272
1.11	Arzneimittel und Doping	205	1.14.1	Allgemeine Ernährungslehre.....	272
1.11.1	Definition des Begriffs Doping	205	1.14.2	Sportlerernährung	286
1.11.2	Verbotene Substanzen	205	1.14.3	Formuladiäten	290
1.11.3	Verbotene Methoden	210	1.14.4	Alternative Ernährungsformen und Außenseiterdiäten	292
1.11.4	Sportlernahrung, Nahrungsergänzungs- mittel.....	212	1.14.5	Diätvorschriften bei Erkrankungen	295
1.11.5	Dopingbekämpfung auf der Ebene des Sports	212	1.14.6	Säuglingsernährung	312
1.11.6	Maßnahmen des Staates zur Doping- bekämpfung.....	215	1.15	Nahrungsergänzungsmittel	319
1.11.7	Internationale und nationale Dopinglisten	216	1.15.1	Charakterisierung der Nahrungsergänzungs- mittel.....	320
1.11.8	Verbot von Dopingmitteln im Arzneimittel- und Apothekenrecht.....	217	1.15.2	Diätetische Lebensmittel	324
1.11.9	Arzneimittel in der Sportmedizin.....	219	1.15.3	Ergänzende bilanzierte Diäten	326
1.11.10	Aufklärung über Doping, Doping- prävention.....	220	1.15.4	Rechtliche Abgrenzungen	327
1.12	Reisemedizinische Beratung in der Apotheke	222	1.15.5	Beispiele aus der Rechtsprechung zu Abgrenzungsfragen	333
1.12.1	Impfprophylaxe für Auslandsreisen	222			
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
1.17 Dienstleistungen	398	3.2.5 Zäpfchen (Suppositorien)	497
1.17.1 Bedeutung der Prävention	398	3.2.6 Vaginalzäpfchen, gegossene	499
1.17.2 Blutdruckmessung.....	399	3.2.7 Säfte und Tropfen.....	500
1.17.3 Blutuntersuchungen.....	407	3.2.8 Nasentropfen, Nasensprays	504
1.17.4 Harnuntersuchungen.....	420	3.2.9 Ohrentropfen.....	505
1.17.5 Andere Dienstleistungen, Fazit	425	3.2.10 Augentropfen	506
1.18 Abhängigkeit von Arzneimitteln und Drogen: Hintergründe, Risiken, Hilfen	426	3.2.11 Pulver zum Einnehmen	509
1.18.1 Definition der Abhängigkeit.....	426	3.2.12 Pulver zur kutanen Anwendung.....	511
1.18.2 Abhängigkeit, Drogenarten	428	3.2.13 Kapseln.....	511
1.18.3 Arzneimittel mit Abhängigkeitspotenzial ...	429	3.2.14 Allgemeines zu Dermatika	516
1.18.4 Drogen unserer Gesellschaft.....	435	3.2.15 Flüssige Zubereitungen zur kutanen Anwendung.....	516
1.18.5 Abhängigkeit, was tun?.....	437	3.2.16 Halbfeste Zubereitungen zur kutanen Anwendung.....	518
2 Das Rezept: Interpretation und Abrechnung	440	3.3 Umsetzung der GMP-Regeln	533
2.1 Interpretation ärztlicher, zahnärztlicher und tierärztlicher Verschreibungen	440	3.3.1 Einführung	533
2.1.1 Das Rezept.....	440	3.3.2 Begriffsbestimmungen	533
2.1.2 Rechtliche Grundlagen	445	3.3.3 Personal	534
2.1.3 Rezeptsprache.....	447	3.3.4 Räumlichkeiten.....	535
2.1.4 Substitution/aut idem	455	3.3.5 Technische Ausrüstung	536
2.1.5 Rezeptfälschungen und erkennbarer Missbrauch	456	3.3.6 Hygiene	537
2.2 Abrechnungsverkehr mit den Krankenkassen	457	3.3.7 Ausgangsmaterialien	539
2.2.1 Gesetzliche Grundlagen.....	457	3.3.8 Herstellungsvorgänge	544
2.2.2 Zentrale Rezeptabrechnung über Apothekenrechenzentren	458	3.3.9 Qualitätskontrollsystem.....	552
3 Herstellung von Arzneimitteln in der Apotheke	464	4 Qualitätssicherung in der Apotheke ...	554
3.1 Rechtsgrundlagen zur Herstellung von Arzneimitteln	464	4.1 Qualitätsmanagement in Apotheken	554
3.1.1 Heutige Bedeutung.....	464	4.1.1 Einführung	554
3.1.2 Apotheken- und arzneimittelrechtliche Voraussetzungen.....	464	4.1.2 Qualitätsmanagement in der Apotheke.....	556
		4.2 Apothekengerechte Methoden zur Identitätsprüfung	561
		4.2.1 Schwierige Umsetzung der amtlichen Vorgaben	561
		4.2.2 Alternativverfahren – Ziele und Risikoanalyse	561
		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	Pachtapotheke.....	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	Filialapotheke.....	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	Gewerbsteuer.....	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 Fertig- arzneimittel.....	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 außer- gerichtlichen 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	Medizinprodukterecht.....	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	Sachregister	1093	
11.5.10	Preise.....	1045			