

# Inhalt

<b>Vorwort</b> .....	1
<b>Vorwort zur 19. Auflage</b> .....	1
<b>Vorwort zur 18. Auflage</b> .....	1
<b>Abkürzungsverzeichnis</b> .....	3
<b>1 Einführung in die pharmazeutische Technologie</b> .....	7
1.1 Rezepturarzneimittel .....	8
1.2 Defekturarzneimittel .....	9
1.3 Literatur .....	10
1.4 Geräte in Laboratorium und Rezeptur .....	19
1.5 Waagen, Wägungen und Einwaagekorrektur .....	23
1.6 Gute Herstellungspraxis .....	33
1.7 Gefahrstoffe und Arbeitsschutz .....	41
1.8 Rezeptursprache .....	49
1.9 Wasserqualitäten .....	52
1.10 Haltbarkeit und Konservierung .....	54
1.11 Plausibilitätsprüfung .....	57
1.12 Kennzeichnung der Rezeptur- und Defekturarzneimittel .....	60
1.13 Dokumentation .....	64
1.14 Herstellung der Rezepturarzneimittel .....	72
<b>2 Wäge- und Messübungen</b> .....	75
<b>3 Arzneiformen und ihre Einteilung</b> .....	79
<b>4 Teegemische</b> .....	81
4.1 Grundlagen .....	81
4.2 Rezeptanweisungen .....	82
4.3 Bezeichnung der Drogen .....	82
4.4 Herstellung .....	83
4.5 Abgabe und Kennzeichnung .....	84
4.6 Übungen .....	86
4.7 Prüfungen .....	88
4.8 Wässrige Drogenauszüge .....	88
<b>5 Disperse Systeme</b> .....	93
<b>6 Pulver</b> .....	97
6.1 Grundlagen .....	97
6.2 Herstellung .....	102
6.3 Pulver zum Einnehmen .....	104

6.4	Pulver zur kutanen Anwendung .....	109
6.5	Prüfungen .....	113
7	Granulate .....	115
7.1	Grundlagen .....	115
7.2	Herstellung .....	116
7.3	Kennzeichnung und Abgabe .....	118
7.4	Übungen .....	119
7.5	Prüfungen .....	120
8	Kapseln .....	121
8.1	Definition .....	121
8.2	Grundlagen .....	121
8.3	Herstellung .....	124
8.4	Abgabe und Kennzeichnung .....	129
8.5	Übungen .....	131
8.6	Prüfungen .....	139
8.7	Blick in die Zukunft .....	143
9	Lösungen .....	145
9.1	Echte Lösungen .....	145
9.2	Kolloidale Lösungen .....	178
10	Suspensionen .....	191
10.1	Grundlagen .....	191
10.2	Benetzbarkeit .....	192
10.3	Herstellung .....	194
10.4	Abgabe und Kennzeichnung .....	195
10.5	Übungen .....	196
10.6	Prüfungen .....	199
11	Emulsionen .....	201
11.1	Grundlagen .....	201
11.2	Herstellung .....	210
11.3	Konservierung .....	212
11.4	Abgabe und Kennzeichnung .....	213
11.5	Übungen .....	213
11.6	Prüfungen .....	215
12	Halbfeste Zubereitungen zur Anwendung auf der Haut .....	217
12.1	Grundlagen für halbfeste Zubereitungen .....	217
12.2	Herstellung .....	221
12.3	Konservierung der Dermatika .....	231
12.4	Prüfungen .....	232
12.5	Auswahl der Salbengrundlage nach Hautbeschaffenheit .....	233
12.6	Herstellung halbfester Zubereitungen in geschlossenen Systemen .....	233
12.7	Herstellung halbfester Zubereitungen mit Wirkstoffen .....	248
12.8	Salbenunverträglichkeiten .....	284
13	Zubereitungen zur Anwendung am Auge .....	299
13.1	Wässrige Augentropfen .....	300
13.2	Suspensions-Augentropfen .....	317

13.3 Ölige Augentropfen .....	317
13.4 Augensalben .....	318
13.5 Augenbäder .....	320
13.6 Augeninserte .....	320
14 Zubereitungen zur parenteralen Anwendung .....	321
14.1 Anforderungen an Injektions- und Infusionslösungen .....	322
14.2 Abgabe und Kennzeichnung .....	325
14.3 Herstellung .....	328
14.4 Prüfungen .....	332
15 Zubereitungen zur rektalen und vaginalen Anwendung .....	335
15.1 Zubereitungen zur rektalen Anwendung .....	335
15.2 Zubereitungen zur vaginalen Anwendung .....	351
16 Extrakte und Tinkturen .....	357
16.1 Auszugsmittel .....	357
16.2 Extraktion .....	357
16.3 Einteilung der Extrakte .....	362
16.4 Prüfung .....	366
16.5 Klassifizierung der Extrakte .....	367
17 Homöopathie .....	371
17.1 Herstellung homöopathischer Arzneimittel .....	371
17.2 Abgabe und Kennzeichnung .....	377
18 Tabletten und Dragees .....	379
18.1 Tabletten (Compressi) .....	379
18.2 Dragees und Filtabletten .....	399
19 Transdermale Therapeutische Systeme (TTS) .....	405
19.1 Aufbau und Funktionsweise .....	406
19.2 Abgabehinweise .....	407
20 Zubereitungen zur Inhalation .....	409
20.1 Grundlagen .....	409
20.2 In Dampf überführte Zubereitungen .....	410
20.3 Flüssige Zubereitungen zur Zerstäubung .....	410
20.4 Pulver zur Inhalation, Pulverinhalatoren .....	416
Anhang I Tropfentabelle DAC, Band 1, Anlage E (Auszug) .....	421
Anhang II Richtwerte für Aufbrauchsfristen von Rezepturarmitteln in Mehrdosenbehältnissen .....	425
Anhang III Verdrängungsfaktoren für Hartfett .....	429
Anhang IV Auszug aus der Ethanoltabelle (Ph. Eur.) .....	433
Anhang V Offizinelle Dermatika – Grundlage aus Arzneibüchern und Formularen .....	439
Anhang VI Gefrierpunktniedrigungen .....	445
Anhang VII Informationen über Ausgangsstoffe .....	449
Weiterführende Literatur .....	487
Wichtige Nachschlagewerke in Ergänzung zu Kapitel 1.3 .....	487
Stichwortverzeichnis .....	489