

Inhalt

Vorwort	1
Vorwort zur 19. Auflage	1
Vorwort zur 18. Auflage	1
Abkürzungsverzeichnis	3
1 Einführung in die pharmazeutische Technologie	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
2 Wäge- und Messübungen	75
3 Arzneiformen und ihre Einteilung	79
4 Teegemische	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
5 Disperse Systeme	93
6 Pulver	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	Granulat	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 Filmtabletten	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 Rezepturarzneimitteln 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 Formularien	439
Anhang VI Gefrierpunkterniedrigungen	445
Anhang VII Informationen über Ausgangsstoffe	449
Weiterführende Literatur	487
Wichtige Nachschlagewerke in Ergänzung zu Kapitel 1.3	487
Stichwortverzeichnis	489