

Inhalt

Vorwort	1
Abkürzungsverzeichnis	3
1 Einführung in die pharmazeutische Technologie	7
1.1 Rezepturarzneimittel	8
1.2 Defekturarzneimittel	9
1.3 Literatur	9
1.4 Geräte in Laboratorium und Rezeptur	20
1.5 Waagen, Wägungen und Einwaagekorrektur	24
1.6 Gute Herstellungspraxis	34
1.7 Gefahrstoffe und Arbeitsschutz	38
1.8 Rezeptursprache	45
1.9 Wasserqualitäten	48
1.10 Haltbarkeit und Konservierung	50
1.11 Plausibilitätsprüfung	54
1.12 Kennzeichnung der Rezeptur- und Defekturarzneimittel	57
1.13 Dokumentation	61
1.14 Herstellung der Rezepturarzneimittel	69
2 Wäge- und Messübungen	73
3 Arzneiformen und ihre Einteilung	77
4 Teegemische	79
4.1 Grundlagen	79
4.2 Rezeptanweisungen	80
4.3 Bezeichnung der Drogen	80
4.4 Herstellung	81
4.5 Abgabe und Kennzeichnung	82
4.6 Übungen	84
4.7 Prüfungen	86
4.8 Wässrige Droгенаuszüge	86
5 Disperse Systeme	91
6 Pulver	95
6.1 Grundlagen	95
6.2 Herstellung	100
6.3 Pulver zum Einnehmen	102
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
8	Kapseln	121
8.1	Definition	121
8.2	Grundlagen	121
8.3	Herstellung	124
8.4	Abgabe und Kennzeichnung	139
8.5	Übungen	140
8.6	Prüfungen	148
9	Lösungen	153
9.1	Echte Lösungen	153
9.2	Kolloidale Lösungen	187
10	Suspensionen	201
10.1	Grundlagen	201
10.2	Benetzbarkeit	202
10.3	Herstellung	204
10.4	Abgabe und Kennzeichnung	205
10.5	Übungen	206
10.6	Prüfungen	209
11	Emulsionen	211
11.1	Grundlagen	211
11.2	Herstellung	220
11.3	Konservierung	222
11.4	Abgabe und Kennzeichnung	223
11.5	Übungen	224
11.6	Prüfungen	225
12	Halbfeste Zubereitungen zur Anwendung auf der Haut	227
12.1	Grundlagen für halbfeste Zubereitungen	227
12.2	Herstellung	231
12.3	Konservierung der Dermatika	241
12.4	Prüfungen	242
12.5	Auswahl der Salbengrundlage nach Hautbeschaffenheit	243
12.6	Herstellung halbfester Zubereitungen in geschlossenen Systemen	244
12.7	Herstellung halbfester Zubereitungen mit Wirkstoffen	262
12.8	Salbenunverträglichkeiten	300
13	Zubereitungen zur Anwendung am Auge	315
13.1	Wässrige Augentropfen	316
13.2	Suspensions-Augentropfen	334
13.3	Ölige Augentropfen	334

13.4 Augensalben, Augencremes	335
13.5 Augengele	337
13.6 Augenbäder	337
13.7 Augeninserte	337
14 Zubereitungen zur parenteralen Anwendung	339
14.1 Anforderungen an Injektions- und Infusionslösungen	340
14.2 Abgabe und Kennzeichnung	343
14.3 Herstellung	346
14.4 Prüfungen	350
15 Zubereitungen zur rektalen und vaginalen Anwendung	351
15.1 Zubereitungen zur rektalen Anwendung	351
15.2 Zubereitungen zur vaginalen Anwendung	367
16 Extrakte und Tinkturen	373
16.1 Auszugsmittel	373
16.2 Extraktion	373
16.3 Einteilung der Extrakte	378
16.4 Prüfung	382
16.5 Klassifizierung der Extrakte	383
17 Homöopathie	387
17.1 Herstellung homöopathischer Arzneimittel	387
17.2 Abgabe und Kennzeichnung	393
18 Tabletten und Dragees	395
18.1 Tabletten (Compressi)	395
18.2 Dragees und Filmtabletten	415
19 Transdermale Therapeutische Systeme (TTS)	421
19.1 Aufbau und Funktionsweise	422
19.2 Abgabehinweise	423
20 Zubereitungen zur Inhalation	425
20.1 Grundlagen	425
20.2 In Dampf überführte Zubereitungen	426
20.3 Flüssige Zubereitungen zur Zerstäubung	426
20.4 Pulver zur Inhalation, Pulverinhalatoren	432
Anhang I	437
Anhang II	441
Anhang III	445
Anhang IV	449
Anhang V	454
Anhang VI	473
Stichwortverzeichnis	479