

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 Waagen, Wägungen und Einwaagekorrektur	20
1.5 Gute Herstellungspraxis	31
1.6 Gefahrstoffe und Arbeitsschutz	34
1.7 Rezeptursprache	42
1.8 Wasserqualitäten	45
1.9 Haltbarkeit und Konservierung	47
1.10 Plausibilitätsprüfung	51
1.11 Kennzeichnung der Rezeptur- und Defekturarzneimittel	54
1.12 Prüfungen	59
1.13 Dokumentation	62
1.14 Herstellung der Rezepturarzneimittel	70
2 Wäge- und Messübungen	71
3 Teegemische	75
3.1 Grundlagen	75
3.2 Rezeptanweisungen	76
3.3 Bezeichnung der Drogen	76
3.4 Zerkleinerungsgrad der Teedrogen	77
3.5 Herstellung	78
3.6 Abgabe und Kennzeichnung	79
3.7 Übungen	80
3.8 Prüfungen	82
3.9 Wässrige Drogenauszüge	82
4 Disperse Systeme	87
5 Pulver	91
5.1 Grundlagen	91
5.2 Herstellung	94
5.3 Pulver zum Einnehmen	96
5.4 Pulver zur kutanen Anwendung	103
5.5 Prüfungen	107

6	Granulate	109
6.1	Grundlagen	109
6.2	Herstellung	110
6.3	Kennzeichnung und Abgabe	112
6.4	Übungen	113
7	Kapseln	115
7.1	Definition	115
7.2	Grundlagen	115
7.3	Herstellung	118
7.4	Abgabe und Kennzeichnung	131
7.5	Übungen	131
7.6	Prüfungen	138
8	Lösungen	143
8.1	Echte Lösungen	143
8.2	Kolloidale Lösungen	175
9	Suspensionen	189
9.1	Grundlagen	189
9.2	Benetzbarkeit	190
9.3	Herstellung	192
9.4	Abgabe und Kennzeichnung	193
9.5	Übungen	194
9.6	Prüfungen	197
10	Emulsionen	201
10.1	Grundlagen	201
10.2	Herstellung	210
10.3	Konservierung	212
10.4	Abgabe und Kennzeichnung	213
10.5	Übungen	214
10.6	Prüfungen	215
11	Halbfeste Zubereitungen zur Anwendung auf der Haut	217
11.1	Grundlagen für halbfeste Zubereitungen	217
11.2	Herstellung	221
11.3	Konservierung der Dermatika	231
11.4	Prüfungen	232
11.5	Auswahl der Salbengrundlage nach Hautbeschaffenheit	233
11.6	Herstellung halbfester Zubereitungen in geschlossenen Systemen	234
11.7	Herstellung halbfester Zubereitungen mit Wirkstoffen	252
11.8	Salbenunverträglichkeiten	290
11.9	Kosmetika als Rezepturgrundlage	299
12	Zubereitungen zur Anwendung am Auge	301
12.1	Wässrige Augentropfen	302
12.2	Suspensions-Augentropfen	318
12.3	Ölige Augentropfen	319

12.4 Augensalben, Augencremes	320
12.5 Augengele	322
12.6 Augenbäder	322
12.7 Augeninserte	322
13 Zubereitungen zur parenteralen Anwendung	323
13.1 Anforderungen an Injektions- und Infusionslösungen	324
13.2 Abgabe und Kennzeichnung	327
13.3 Herstellung	330
13.4 Prüfungen	334
13.5 Herstellung von Zytostatika-Zubereitungen zur parenteralen Anwendung ..	334
14 Zubereitungen zur rektalen und vaginalen Anwendung	339
14.1 Zubereitungen zur rektalen Anwendung	339
14.2 Zubereitungen zur vaginalen Anwendung	356
15 Extrakte und Tinkturen	363
15.1 Auszugsmittel	363
15.2 Extraktion	363
15.3 Einteilung der Extrakte	368
15.4 Prüfung	372
15.5 Klassifizierung der Extrakte	373
16 Homöopathie	377
16.1 Herstellung homöopathischer Arzneimittel	377
16.2 Abgabe und Kennzeichnung	383
17 Tabletten und Dragees	385
17.1 Tabletten (Compressi)	385
17.2 Dragees und Filmtabletten	405
17.3 Stellen und Verblistern	410
18 Transdermale Therapeutische Systeme (TTS)	413
18.1 Aufbau und Funktionsweise	414
18.2 Abgabehinweise	415
19 Zubereitungen zur Inhalation	417
19.1 Grundlagen	417
19.2 In Dampf überführte Zubereitungen	418
19.3 Flüssige Zubereitungen zur Verneblung	418
19.4 Pulver zur Inhalation, Pulverinhalatoren	421
Anhang I	425
Anhang II	429
Anhang III	433
Anhang IV	438
Stichwortverzeichnis	457