

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	V
1 Einführung	1
1.1 Aufgaben der Galenik	1
1.2 Arzneistoffe und Hilfsstoffe	2
1.3 Wichtige Applikationsarten	2
1.4 Gesetzliche Vorschriften zur Arzneimittelherstellung	2
1.5 Arzneiformen als disperse Systeme	3
2.1 Pulver	5
2 Feste Arzneiformen I	5
2.2 Puder	14
2.3 Kapseln	15
2.4 Granulate	22
2.5 Tabletten	22
3 Flüssige Arzneiformen	23
3.1 Lösungen	23
3.2 Kolloidale Lösungen	26
3.3 Schleime	28
3.4 Suspensionen	30
3.5 Emulsionen	33
4 Wichtige Hilfsstoffe	38
4.1 Emulgatoren	38
4.2 Konservierungsmittel	41
5 Halbfeste Arzneiformen	43
5.1 Anwendung und Wirksamkeit von Salben	43
5.2 Systematik der Salbengrundlagen	44
5.3 Wirkstoffhaltige halbfeste Zubereitungen als disperse Systeme	52
5.4 Besonderheiten zu Verpackung, Lagerung und Kennzeichnung	54
6 Spezielle dermale Zubereitungen	55
6.1 Wirkstoffhaltige Pflaster	55
6.2 Transdermale Therapeutische Systeme	55
7 Plausibilitätsprüfungen	58
7.1 Vorgehen bei freien Rezepturen	59
7.2 Informationsquellen	59
8 Sterilität	61
8.1 Keimzahl vermindern	62
8.2 Sterilität und Pyrogenfreiheit als Ziel	63
8.3 Sterilisationsverfahren der Ph. Eur.	66
9 Angleichen von Lösungen an physiologische Werte	72
9.1 pH-Wert	72
9.2 Tonizität	73
10 Parenteralia	75
10.1 Injektions- und Infusionszubereitungen	76
10.2 Besondere Parenteralia	77

11	Zubereitungen zur Anwendung am Auge	79
11.1	Augentropfen	79
11.2	Halbfeste Zubereitungen zur Anwendung am Auge	82
11.3	Weitere Zubereitungen zur Anwendung am Auge	82
12	Zubereitungen zur Anwendung in der Nase und am Ohr	84
12.1	Nasentropfen, Nasensprays, Nasenspülungen	84
12.2	Ohrentropfen, Ohrensplülungen	84
13	Zubereitungen zur rektalen und vaginalen Anwendung	85
13.1	Zusammenspiel von Galenik und Wirkung	85
13.2	Grundmassen und Hilfsstoffe	87
13.3	Herstellungstechnologie	91
14	Aerodispersionen	93
14.1	Bedeutung der Teilchengröße	93
14.2	Aerosole zur Inhalation	94
14.3	Grobdisperse Sprays	97
14.4	Kutane Salbensprays und Schäume	98
15	Feste Arzneiformen II	99
15.1	Granulate	99
15.2	Tabletten	103
15.3	Tablettenarten nach Ph. Eur.	107
16	Pflanzliche Arzneizubereitungen	115
16.1	Extrakte aus pflanzlichen Drogen	115
16.2	Presssäfte	118
17	Homöopathische Arzneiformen	119
17.1	Homöopathie in den Arzneibüchern	119
17.2	Herstellung	119
	Quellen	121
	Die Autoren	123