

## Inhalt

Vorwort zur 6. Auflage	V
Inhalt	VII
Abkürzungen	XI
Einleitung	1
<b>1</b>	<b>Stoffe und ihre Zubereitungen</b>
<b>1.1</b>	<b>Aufbau einer Arzneiform</b>
1.1.1	Wirkstoffe
1.1.2	Hilfsstoffe
<b>1.2</b>	<b>Aggregatzustände</b>
1.2.1	Feste Körper
1.2.2	Halbfeste Körper
1.2.3	Flüssigkeiten
1.2.4	Gase
<b>1.3</b>	<b>Mehrstoffsysteme</b>
1.3.1	Ein- und Mehrphasensysteme
1.3.2	Disperse Systeme
<b>2</b>	<b>Feststoffsysteme</b>
<b>2.1</b>	<b>Eigenschaften von Feststoffen</b>
2.1.1	Korngröße
2.1.2	Dichte
2.1.3	Oberflächeneigenschaften
2.1.4	Fließeigenschaften
<b>2.2</b>	<b>Gehalt und Konzentration</b>
<b>2.3</b>	<b>Mischen von Feststoffen</b>
<b>2.4</b>	<b>Pulver</b>
2.4.1	Pulver zum Einnehmen
2.4.2	Pulver zur Herstellung von Lösungen und Suspensionen zum Einnehmen
2.4.3	Pulver zur Herstellung von Injektionszubereitungen und Infusionszubereitungen
2.4.4	Pulver zur kutanen Anwendung

- 2.5 **Granulate** 32
  - 2.5.1 Trockengranulierung 34
  - 2.5.2 Feuchtgranulierung 34
- 2.6 **Tees** 36
- 3 **Flüssige Systeme** 41
  - 3.1 **Eigenschaften von Flüssigkeiten** 42
    - 3.1.1 Polarität von Flüssigkeiten 42
    - 3.1.2 Dichte von Flüssigkeiten 43
    - 3.1.3 Oberflächeneigenschaften von Flüssigkeiten 44
    - 3.1.4 Fließeigenschaften von Flüssigkeiten 45
  - 3.2 **Molekulardisperse Lösungen** 46
    - 3.2.1 Wasser als Lösungsmittel 46
    - 3.2.2 Eigenschaften der zu lösenden Substanzen 53
    - 3.2.3 Eigenschaften von wässrigen Lösungen 59
    - 3.2.4 Herstellung von Lösungen 64
    - 3.2.5 Klärung von Lösungen 64
    - 3.2.6 Darreichungsformen 69
    - 3.2.7 Andere Lösungsmittel 73
  - 3.3 **Kolloidale Systeme** 73
    - 3.3.1 Eigenschaften kolloidaler Systeme 73
    - 3.3.2 Einteilung der Kolloide 75
  - 3.4 **Zubereitungen aus pflanzlichen Drogen** 78
    - 3.4.1 Drogeninhaltsstoffe 79
    - 3.4.2 Extraktionsflüssigkeit 80
    - 3.4.3 Extraktionsvorgang und Extraktionstechnik 82
    - 3.4.4 Trennverfahren 85
    - 3.4.5 Einteilung der Extrakte 87
  - 3.5 **Suspensionen** 97
    - 3.5.1 Benetzbarkeit von Feststoffen 97
    - 3.5.2 Dispergiermittel 98
    - 3.5.3 Sedimentbildung 99
  - 3.6 **Emulsionen** 101
    - 3.6.1 Grenzflächenspannung 102
    - 3.6.2 Phasenverteilung 104
    - 3.6.3 HLB-System 106
    - 3.6.4 Emulsionshilfsstoffe 108
    - 3.6.5 Herstellung von Emulsionen 112

<b>3.7</b>	<b>Schäume</b>	<b>114</b>
3.7.1	Wirkstoffhaltige Schäume	115
3.7.2	Schaumzerstörung	116
<b>4</b>	<b>Gasförmige Systeme</b>	<b>117</b>
<b>4.1</b>	<b>Erzeugung von Aerodispersionen</b>	<b>118</b>
4.1.1	Pumpaerosole	118
4.1.2	Druckgasaerosole	119
<b>4.2</b>	<b>Zubereitungen zur Inhalation (Inhalanda)</b>	<b>121</b>
4.2.1	Erzeugung von Aerosolen zur Inhalation	122
<b>5</b>	<b>Halbfeste Systeme</b>	<b>127</b>
<b>5.1</b>	<b>Fließeigenschaften halbfester Systeme</b>	<b>128</b>
<b>5.2</b>	<b>Gele</b>	<b>133</b>
<b>5.3</b>	<b>Halbfeste Zubereitungen zur kutanen Anwendung</b>	<b>135</b>
5.3.1	Salbengrundlagen und ihre Bestandteile	138
5.3.2	Weitere Salbenhilfsstoffe	148
5.3.3	Herstellung von wirkstoffhaltigen Salben	152
5.3.4	Behältnisse für streichfähige Dermatika	160
5.3.5	Grundlagen für eine sachgerechte Dermatikarezeptur	162
<b>6</b>	<b>Einzeldosierte Arzneiformen</b>	<b>169</b>
<b>6.1</b>	<b>Pharmakokinetik</b>	<b>170</b>
6.1.1	Applikation	170
6.1.2	Invasion	171
6.1.3	Evasion	173
6.1.4	Blutspiegelverlauf	174
<b>6.2</b>	<b>Perorale, einzeldosierte Arzneiformen</b>	<b>180</b>
6.2.1	Kapseln	181
6.2.2	Tabletten	190
6.2.3	Überzogene Tabletten	203
6.2.4	Pillen	207
6.2.5	Pastillen	207
6.2.6	Wirkstoffhaltige Kaugummis	208
6.2.7	Perorale Arzneiformen mit veränderter Wirkstofffreisetzung	208
<b>6.3</b>	<b>Rektale und vaginale, einzeldosierte Arzneiformen</b>	<b>215</b>
6.3.1	Zäpfchengrundmassen	217
6.3.2	Zäpfchenhilfsstoffe	221

