

## Inhaltsverzeichnis

---

Vorwort und Hinweise zum Buch . . . . .	V
Abkürzungsverzeichnis . . . . .	IX
<b>1 Mathematische und physikalische Grundlagen . . . . .</b>	<b>1</b>
1.1 SI-Einheiten und physikalische Größen . . . . .	1
1.2 Umgang mit dem Taschenrechner . . . . .	5
1.3 Römische Zahlen . . . . .	8
1.4 Grundrechenarten, Brüche, ganze Zahlen, Potenzen und Logarithmen, Mittelwertbestimmung . . . . .	10
1.5 Einfache und quadratische Gleichungen. . . . .	18
1.6 Proportionale Zuordnungen (Schlussrechnung, Dreisatz) . . . . .	21
1.7 Das Mol und seine Bedeutung . . . . .	29
1.8 Relative und absolute Dichte, Dichtemischungen. . . . .	33
1.9 Konzentrationsmaße . . . . .	35
1.10 pH- und pOH-Wert . . . . .	45
1.11 Instrumentelle Analytik . . . . .	47
1.12 Übungsaufgaben zu Kapitel 1 . . . . .	58
<b>2 Pharmazeutisches Rechnen . . . . .</b>	<b>66</b>
2.1 Stammlösungen und Hilfsverreibungen . . . . .	66
2.2 Dosierung von Arzneimitteln . . . . .	68
2.3 Biologische Einheiten . . . . .	76
2.4 Isotonieberechnungen. . . . .	79
2.5 Verdrängungsfaktoren für Suppositorien. . . . .	86
2.6 Arzneimittel-Warnhinweisverordnung (AMWarnV) . . . . .	91
2.7 Berechnungen für homöopathische und phytotherapeutische Zubereitungen . . . . .	94
2.8 Grundlagen der Statistik und Qualitätskontrolle/Ringversuche . . . . .	103
2.9 Übungsaufgaben zu Kapitel 2 . . . . .	121
<b>3 Chemisches Rechnen . . . . .</b>	<b>126</b>
3.1 Grundbegriffe und Grundgesetze der Stöchiometrie . . . . .	126
3.2 Stöchiometrische Berechnungen zu chemischen Verbindungen . . . . .	128
3.3 Ermittlung der Summenformel von Stoffen. . . . .	129
3.4 Stöchiometrische Berechnungen zu chemischen Reaktionen. . . . .	131
3.5 Messgenauigkeit in der quantitativen Analyse . . . . .	135
3.6 Gravimetrie. . . . .	138
3.7 Maßanalyse . . . . .	141
3.8 Fehlerbetrachtung bei der quantitativen Analyse. . . . .	153
3.9 Mischungsrechnen. . . . .	155
3.10 Übungsaufgaben zu Kapitel 3 . . . . .	160

<b>4</b>	<b>Preisbildung in der Apotheke</b>	
	<b>Arzneimittelpreisverordnung (AMPreisV)</b> .....	166
4.1	Das Warensortiment in der Apotheke .....	166
4.2	Preisbildung bei apothekenüblichen Waren .....	168
4.3	Preisbildung nach Arzneimittelpreisverordnung .....	168
4.4	Übungsaufgaben zu Kapitel 4 .....	187
<b>5</b>	<b>Anhang</b> .....	193
5.1	Relative Atommassen der wichtigsten Elemente .....	193
5.2	Natriumchlorid-Äquivalente und Werte der Gefrierpunktniedrigung für einige wichtige Arznei- und Hilfsstoffe .....	194
5.3	Verdrängungsfaktoren einiger wichtiger Arzneistoffe .....	197
5.4	Lösungen zu den Übungsaufgaben .....	197
5.5	Literaturverzeichnis .....	212
	Sachregister .....	215
	Die Autoren .....	219