

Inhaltsverzeichnis

Vorwort und Hinweise zum Buch	V
Abkürzungsverzeichnis	IX
1 Mathematische und physikalische Grundlagen	1
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
2 Pharmazeutisches Rechnen	66
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
3 Chemisches Rechnen	126
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

4	Preisbildung in der Apotheke	
	Arzneimittelpreisverordnung (AMPreisV)	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
5	Anhang	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