

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	vii
TEIL I	Übungsaufgaben	1
Kapitel 1	Einführung: Stoffe und Maßeinheiten	3
Kapitel 2	Atome, Moleküle und Ionen	9
Kapitel 3	Stöchiometrie: Das Rechnen mit chemischen Formeln und Gleichungen	15
Kapitel 4	Reaktionen in Wasser und Stöchiometrie in Lösungen	23
Kapitel 5	Thermochemie	29
Kapitel 6	Die elektronische Struktur der Atome	35
Kapitel 7	Periodische Eigenschaften der Elemente	41
Kapitel 8	Grundlegende Konzepte der chemischen Bindung	47
Kapitel 9	Molekülstruktur und Bindungstheorien	53
Kapitel 10	Gase	59
Kapitel 11	Flüssigkeiten und intermolekulare Kräfte	65
Kapitel 12	Festkörper und moderne Werkstoffe	71
Kapitel 13	Eigenschaften von Lösungen	77
Kapitel 14	Chemische Kinetik	83
Kapitel 15	Chemisches Gleichgewicht	91
Kapitel 16	Säure-Base-Gleichgewichte	97
Kapitel 17	Weitere Aspekte von Gleichgewichten in wässriger Lösung	103
Kapitel 18	Umweltchemie	109
Kapitel 19	Chemische Thermodynamik	115
Kapitel 20	Elektrochemie	121
Kapitel 21	Chemie der Nichtmetalle	129
Kapitel 22	Chemie von Koordinationsverbindungen	135

TEIL II Lösungen

Kapitel 1	...	143
Kapitel 2	...	147
Kapitel 3	...	151
Kapitel 4	...	155
Kapitel 5	...	159
Kapitel 6	...	165
Kapitel 7	...	169
Kapitel 8	...	175
Kapitel 9	...	181
Kapitel 10	...	187
Kapitel 11	...	191
Kapitel 12	...	197
Kapitel 13	...	201
Kapitel 14	...	205
Kapitel 15	...	211
Kapitel 16	...	215
Kapitel 17	...	221
Kapitel 18	...	225
Kapitel 19	...	229
Kapitel 20	...	235
Kapitel 21	...	241
Kapitel 22	...	247