

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 Elementee	41
Kapitel 8	Grundlegende Konzepte der chemischen Bindung	47
Kapitel 9	Molekülstruktur und Bindungstheorien	53
Kapitel 10	Gase	59
Kapitel 11	Intermolekulare Kräfte, Flüssigkeiten und Festkörper	65
Kapitel 12	Moderne Werkstoffe	71
Kapitel 13	Eigenschaften von Lösungen	75
Kapitel 14	Chemische Kinetik	81
Kapitel 15	Chemisches Gleichgewicht	89
Kapitel 16	Säure-Base-Gleichgewichte	95
Kapitel 17	Weitere Aspekte von Gleichgewichten in wässriger Lösung	101
Kapitel 18	Umweltchemie	107
Kapitel 19	Chemische Thermodynamik	113
Kapitel 20	Elektrochemie	119
Kapitel 21	Chemie der Nichtmetalle	127
Kapitel 22	Chemie von Koordinationsverbindungen	133

TEIL II Lösungen

Kapitel 1	...	141
Kapitel 2	...	145
Kapitel 3	...	149
Kapitel 4	...	153
Kapitel 5	...	157
Kapitel 6	...	163
Kapitel 7	...	167
Kapitel 8	...	173
Kapitel 9	...	179
Kapitel 10	...	185
Kapitel 11	...	189
Kapitel 12	...	195
Kapitel 13	...	199
Kapitel 14	...	203
Kapitel 15	...	209
Kapitel 16	...	213
Kapitel 17	...	219
Kapitel 18	...	223
Kapitel 19	...	227
Kapitel 20	...	233
Kapitel 21	...	239
Kapitel 22	...	245