

Inhalt (Kurzfassung)

Allgemeine Chemie

1	Atombau	3
2	Periodensystem der Elemente	15
3	Grundtypen der chemischen Bindung	27
4	Erscheinungsformen der Materie	47
5	Heterogene Gleichgewichte	63
6	Chemische Reaktionen	79
7	Salzlösungen	97
8	Säuren und Basen	109
9	Oxidation und Reduktion	135
10	Metallkomplexe	161

Organische Chemie

11	Einführung und Kohlenwasserstoffe	177
12	Kinetik chemischer Reaktionen	215
13	Verbindungen mit einfachen funktionellen Gruppen	225
14	Aldehyde und Ketone	265
15	Chinone	281
16	Carbonsäuren und Carbonsäurederivate	287
17	Derivate anorganischer Säuren	313
18	Stereochemie	325
19	Aminosäuren und Peptide	341
20	Kohlenhydrate	371
21	Heterocyclen	397
22	Medizinisch relevante Werkstoffe	413
23	Spektroskopie in Chemie und Medizin	421
	Lösungen der Aufgaben	435
	Glossar	481
	Sachverzeichnis	495
	Tabellen zu Basis- und SI-Einheiten	518
	Anhang: Ausgewählte funktionelle Gruppen organischer Moleküle	525