

## Inhaltsverzeichnis

Kapitel 1	Struktur und Bindung organischer Moleküle	1	Kapitel 14	Delokalisierte $\pi$ -Systeme und ihre Untersuchung durch UV-VIS-Spektroskopie	263
Kapitel 2	Struktur und Reaktivität: Säuren und Basen, polare und unpolare Moleküle	23	Kapitel 15	Benzol und Aromatizität	283
Kapitel 3	Die Reaktionen der Alkane	41	Kapitel 16	Elektrophiler Angriff auf Benzolderivate	299
Kapitel 4	Cycloalkane	59	Kapitel 17	Aldehyde und Ketone	315
Kapitel 5	Stereoisomere	79	Kapitel 18	Enole, Enolate und die Aldolkondensation	335
Kapitel 6	Eigenschaften und Reaktionen der Halogenalkane	101	Kapitel 19	Carbonsäuren	357
Kapitel 7	Weitere Reaktionen der Halogenalkane	117	Kapitel 20	Carbonsäurederivate	371
Kapitel 8	Die Hydroxygruppe: Alkohole	139	Kapitel 21	Amine und ihre Derivate	387
Kapitel 9	Weitere Reaktionen der Alkohole und die Chemie der Ether	155	Kapitel 22	Chemie der Substituenten am Benzolring	405
Kapitel 10	NMR-Spektroskopie zur Strukturaufklärung	179	Kapitel 23	Esterenolate und die Claisen-Kondensation	427
Kapitel 11	Alkene: Infrarot-Spektroskopie und Massenspektrometrie	203	Kapitel 24	Kohlenhydrate	441
Kapitel 12	Die Reaktionen der Alkene	225	Kapitel 25	Heterocyclen	457
Kapitel 13	Alkine	251	Kapitel 26	Aminosäuren, Peptide und Proteine	475

