

# Inhaltsübersicht\*

- 1 Vorwort des Übersetzers VII
- 2 Elektronenstruktur und Bindungen 1
- 3 Strukturen organischer Verbindungen 8
- 4 Organische Reaktionen 18
- 5 Alkane 25
- 6 Reaktionen der Alkane 35
- 7 Stereoisomerie 46
- 8 Alkylhalogenide und Organometall-Verbindungen 56
- 9 Nucleophile Substitution 62
- 10 Alkohole und Ether 73
- 11 Alkene 85
- 12 Alkine und Nitrile 103
- 13 Kernmagnetische Resonanzspektroskopie 114
- 14 Aldehyde und Ketone 129
- 15 Aldehyde und Ketone: Enole 146
- 16 Organische Synthesen 156
- 17 Infrarotspektroskopie 172
- 18 Carbonsäuren 179
- 19 Derivate der Carbonsäuren 190
- 20 Konjugation 205
- 21 Benzol und der aromatische Ring 220
- 22 Molekülorbital-Theorie 232
- 23 Elektrophile aromatische Substitution 241
- 24 Amine 258
- 25 Andere Stickstoff-Verbindungen 278
- 26 Schwefel-, Phosphor- und Silicium-Verbindungen 291
- 27 Difunktionelle Verbindungen 305
- 28 Kohlenhydrate 328

- 29 Aminosäuren, Peptide und Proteine 344
- 30 Aromatische Halogenide, Phenole, Phenylether und Chinone 359
- 31 Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe 381
- 32 Heterocyclische Verbindungen 400
- 33 Molekulare Erkennung: Nucleinsäuren und einige biologische Katalysatoren 428
- 34 Massenspektroskopie 434
- 36 Spezielle Gebiete 442