

Andrew Streitwieser
Clayton H. Heathcock
Edward M. Kosower

Arbeitsbuch zu
**Organische
Chemie**

Zweite Auflage

Übersetzt von
Hans-Bernhard Meckelburger



Weinheim · New York
Basel · Cambridge · Tokyo

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 |

* Die angegebenen Kapitel-Nummern verweisen auf die entsprechenden Abschnitte im Lehrbuch

- 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