

Index

Addition 29

Aldehyd 135

Alkohol 135

Alkylgruppe 102

Amin 135

Äther *siehe* Diethylether

Atomgröße 93

Aufgabe

- Chiralitätszentrum 213
 - Chiralitätszentrum finden 206 f., 210
 - Atome zählen 21, 24
 - Azidität von Protonen 104
 - Azidität von Verbindungen 111
 - cis/trans-Doppelbindung 153
 - Enantiomer zeichnen 246
 - Endung 137
 - Formalladung 33
 - freie Elektronenpaare 39
 - geschwungene Pfeile 57
 - Hauptkette benennen 143
 - Hauptkette nummerieren 156
 - Hybridisierungszustand 124
 - Hybridisierungszustand & Geometrie 129, 131
 - Konfiguration bestimmen 218
 - Konformation 176
 - meso-Verbindung 240
 - Reaktionsmechanismus 116 f.
 - Resonanzstrukturen zeichnen 61, 69
 - Ringinversion 195
 - Sesselkonformation 186
 - Substituenten bestimmen 148
 - Verbindungen benennen 226
- Aufgaben lösen 16

Beispiel

- Chiralitätszentrum 212
- Chiralitätszentrum finden 205 f., 209
- Atome zählen 21, 23

- cis/trans-Doppelbindung 152
 - Enantiomer oder Diastereomer? 234
 - Enantiomer zeichnen 228, 232, 246
 - Endung 136
 - Formalladung 33
 - freie Elektronenpaare 39, 41
 - Gebote bei Resonanzstrukturen 52
 - geschwungene Pfeile 55
 - Gleichgewichtsposition 114
 - Hauptkette nummerieren 155
 - Hybridisierungszustand 124
 - Konfiguration des Chiralitätszentrums 219, 245
 - Konformation 175
 - Newman-Projektion 170
 - Resonanzstruktur zeichnen 72
 - Ringinversion 194
 - Säure-Base-Reaktionsmechanismus 115
 - Sesselkonformation 185
 - Sesselkonformation, stabile 198
 - signifikante Resonanzstruktur 87
 - Substituenten bestimmen 148
 - Ungesättigtheit 139
 - Verbindungen benennen 159, 224
- Butan
- Konformation 174

Carbonsäure 135

Chiralitätszentrum 202

- benennen 220
 - Konfiguration bestimmen 208, 214
- cis-1,2-Dimethylcyclohexan 237
- cis/trans 200

Diastereomer 234

Diethylether 163

Doppelbindung 20

Dreifachbindung 20

- Einfachbindung** 20
Elektron 43
Elektronegativität 92
Elektronenpaar, freies 36, 130
Eliminierung 29
Enantiomer 227
 - zeichnen 227**Ester** 135
Ether *siehe* Diethylether
Ethylgruppe 145
- Fischer-Projektion**
 - zeichnen 241**Formalladung** 31
- Geometrie** 128
 gewinkelt 128
 Gleichgewichtsposition bestimmen 112
 Grad der Ungesättigkeit 134
- Halogen** 135
Hauptkette 134
 - benennen 140
 - nummerieren 154**Hybridisierungszustand** 121
Hyperkonjugation 102
 - Inversionszentrum 239
 - Isopropylgruppe 146
- Keil**
 - gefüllt 182
 - gestrichelt 182**Keilstrichformel** 167
Keton 135
Kohlenstoff 34
Kohlenstoffgerüst 19
Konfiguration 202
 - R/S 214
 - Z/E 224**Konformation** 165
 - anti- 174
 - gauche- 174
 - gestaffelt 174
 - gestaffelte 169**Konformation, ekliptische** 169
- Ladung, delokalisierte** 96
Lerntechniken 16
linksdrehend 247
- meso-Verbindung** 237
Methylgruppe 145
- Newman-Projektion**
 - Stabilität 173**Nomenklatur** 133
- Oktettregel** 51
Orbital 46, 120
- Pfeil, geschwungener** 45
Pfeile zeichnen 54
Pfeilverschiebungsmuster 80
pKs-Wert 111
polarisiertes Licht 247
Propylgruppe 145
- Racemat/racemische Mischung** 205
 rechtsdrehend 247
Resonanz 43
Resonanzstruktur 44
 - Formalladung 58
 - Gebote 49
 - Hybrid 83
 - Muster 70
 - Muster erkennen 78
 - Signifikanzregeln 83
 - zeichnen 63**Ring**
 - nummerieren 183**Ringinversion** 186 f.
- Säure-Base-Reaktion** 89
 - Ladungsstabilität 91
 - Orbital 105

- Reaktionsmechanismus 115
- Resonanz 95
- Sauerstoff 32, 37
- Formalladung 38
- Sesselkonformation zeichnen 178
- Stabilität 196
- Skelettformel 19
- lesen 19
- Spiegelebene 237
- Stammname 134
- Stereoisomer 150, 203
- Stereoisomerie 134, 149
- Chiralitätszentrum 149
- Doppelbindung 149
- Stereozentrum *siehe* Chiralitätszentrum
- sterische Hinderung 119, 196
- Stickstoff 33, 36
- Formalladung 40
- Stoffklasse 134 f.
- Substituent 134
- äquatorial 180
- axial 180
- Substituent:benennen 144
- tert**-butyl-Gruppe 146
- Tetraeder 126
- Trivialname 162
- ungesättigt** 138
- Valenzelektron** 31
- VSEPR-Modell 126
- Zahlenpräfixe** 138