



Stichwortverzeichnis

- Acidität von Protonen** 104
Acidität von Verbindungen 111
Addition 29
Aldehyd 133
Alkohol 133
Alkylgruppe 102
Amin 133
Äther *siehe* Diethylether 161
Atomgröße 93
Aufgabe
 - Atome zählen 22, 24
 - Chiralitätszentrum 211
 - Chiralitätszentrum finden 204 f., 208
 - *cis/trans*-Doppelbindung 151
 - Enantiomer zeichnen 244
 - Endung 135
 - Formalladung 33
 - freie Elektronenpaare 39
 - geschwungene Pfeile 57
 - Hauptkette benennen 141
 - Hauptkette nummerieren 154
 - Hybridisierungszustand 124
 - Hybridisierungszustand und Geometrie 129, 130
 - Konfiguration bestimmen 216
 - Konformation 173
 - *meso*-Verbindung 238
 - Reaktionsmechanismus 116 f.
 - Resonanzstrukturen zeichnen 61, 69
 - Ringinversion 192
 - Sesselkonformation 183
 - Substituenten bestimmen 146
 - Verbindungen benennen 224**Aufgaben lösen** 16
Beispiel
 - Chiralitätszentrum 210
 - Chiralitätszentrum finden 203 f., 207
 - Atome zählen 21
 - *cis/trans*-Doppelbindung 150
 - Enantiomer oder Diastereomer 232
 - Enantiomer zeichnen 226, 230, 244
 - Endung 134
 - Formalladung 33
 - freie Elektronenpaare 39, 41
 - Gebote bei Resonanzstrukturen 52
 - geschwungene Pfeile 55
 - Gleichgewichtsposition 114
 - Hauptkette nummerieren 153
 - Hybridisierungszustand 124
 - Konfiguration des Chiralitätszentrums 217, 243
 - Konformation 172
 - Newman-Projektion 168
 - Resonanzstruktur zeichnen 72
 - Ringinversion 191
 - Säure-Base-Reaktionsmechanismus 115
 - Sesselkonformation 182
 - Sesselkonformation, stabile 195
 - signifikante Resonanzstruktur 87
 - Substituenten bestimmen 146
 - Ungesättigtheit 137
 - Verbindungen benennen 157, 222**Butan**
 - Konformation 172**Carbonsäure** 133
Chiralitätszentrum 200
 - benennen 218
 - Konfiguration bestimmen 206, 212*cis*-1,2-Dimethylcyclohexan 236
cis/trans 197
Diastereomer 232
Diethylether 161
Doppelbindung 20
Dreifachbindung 20
Einfachbindung 20
Elektron 43



- Elektronegativität 92
Elektronenpaar, freies 36, 130
Enantiomer 225
▪ zeichnen 225
Ester 133
Ether *siehe* Diethylether 161
Ethylgruppe 143
Fischer-Projektion
▪ zeichnen 244
Formalladung 36
Geometrie 129
gewinkelt 127
Gleichgewichtsposition bestimmen 114
Grad der Ungesättigtheit 132
Halogen 133
Hauptkette 132
▪ benennen 141
▪ nummerieren 153
Hybridisierungszustand 121
Hyperkonjugation 102
▪ Inversionszentrum 237
▪ Isopropylgruppe 144
Keil
▪ gefüllt 179
▪ gestrichelt 179
Keilstrichformel 165
Keton 133
Kohlenstoff 34
Kohlenstoffgerüst 20
Konfiguration 199
▪ *R/S* 212
▪ *Z/E* 222
Konformation 197
▪ *anti*- 171
▪ *gauche*- 171
▪ gestaffelt 172
▪ gestaffelte 167
Konformation, ekliptische 167
Ladung, delokalisierte 96
Lerntechniken 16
linksdrehend 245
meso-Verbindung 235
Methylgruppe 143
Newman-Projektion
▪ Stabilität 173
Nomenklatur 162
Oktettregel 51, 52
Orbital 46, 125
Pfeil, geschwungener 45
Pfeile zeichnen 57
Pfeilverschiebungsmuster 80
pK_s-Wert 112
polarisiertes Licht 245
Propylgruppe 143
Racemat/racemische Mischung 203
rechtsdrehend 245
Resonanz 87
Resonanzstruktur 44
▪ Formalladung 62
▪ Gebote 49
▪ Hybrid 83
▪ Muster 70
▪ Muster erkennen 73
▪ Signifikanzregeln 83
▪ zeichnen 70
Ring
▪ nummerieren 180
Ringinversion 184 f.
Säure-Base-Reaktion 117
▪ Ladungsstabilität 91
▪ Orbital 106
▪ Reaktionsmechanismus 115
▪ Resonanz 98
Sauerstoff 32, 37
▪ Formalladung 38
Sesselkonformation zeichnen 175
▪ Stabilität 193



- Skelettformel 19
- lesen 25
- Spiegelebene 236
- Stammname 132
- Stereoisomer 148, 201
- Stereoisomerie 132, 151
- Chiralitätszentrum 147
 - Doppelbindung 147
- Stereozentrum *siehe*
Chiralitätszentrum 200
- sterische Hinderung
119, 193
- Stickstoff 33, 36
- Formalladung 40
- Stoffklasse 132 f.
- Substituent 132
- äquatorial 177
 - axial 177
 - Substituent:benennen 146
- tert*-Butyl-Gruppe 144
- Tetraeder 125
- Trivialname 161
- ungesättigt 136
- Valenzelektron 31
- VSEPR-Modell 125
- Zahlenpräfixe 136





