

## 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
  - Ungesättigkeit 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

## 268 — Stichwortverzeichnis

- 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  
pKs-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





