



Stichwortverzeichnis

- Abgangsgruppe 54, 65
- Acidität 184
- Addition 37
 - *anti*- 107
 - Anti-Markownikow 37, 105
 - Br und Br 41, 160
 - H und Br 132
 - H und H 118
 - H und OH 138, 143
 - H und X 122
 - Markownikow 37, 104
 - OH und OH 168, 172
 - Regiochemie 104
 - Stereochemie 106
 - *syn*- 107
 - Zusammenfassung 177
- Alkohol
 - Acidität 184
 - benennen 179
 - Deprotonierung 215
 - Herstellung 188
 - Reduktion 190
- Alkoholation 93
- Alkoxid *siehe* Alkoholation 215
- Alkylverschiebung 146
- antiperiplanar 82
- Aufgabe
 - Abgangsgruppe 62, 68
 - Acidität 187
 - Additionsprodukt 105, 110, 114, 117, 135, 148
 - Alkohol benennen 180
 - Alkohol herstellen 199
 - Alkohol herstellen mit Grignard-Reagenz 203
 - Chiralitätszentrum 122
 - E1-Reaktion 87
 - E2-Reaktion 84
 - Funktion von Reagenzien 93
 - Haupt- und Nebenprodukte 101
 - Löslichkeit von Alkoholen 184
 - Lösungsmittel 72
 - Markownikow-Addition 128
 - Nucleophil 64
 - Nucleophil oder Base 33
 - Oxidationszahl 192
 - Pfeile 23, 25
 - Reagenzien 137, 155, 189, 211, 212, 214
 - Reaktionsmechanismus 97
 - Reaktionsmechanismus Addition 124, 126
 - Regiochemie 39
 - Saytzeff- und Hofmann-Produkte 80
 - S_N1- oder S_N2-Reaktion 61
 - Stereochemie 45
 - Synthese 205
 - Williamson'sche Ethersynthese 217
 - Zwischenstufe 29
 - Aufgaben lösen 12
- Basizität 34
- Beispiel
 - Zwischenstufe 29
 - Abgangsgruppe 67
 - Additionsprodukt 109, 116, 121, 147
 - AG in Benzyl- oder Allylpositionen 62
 - Alkohol herstellen 198
 - Alkohol herstellen mit Grignard-Reagenz 202
 - Alkohole benennen 180
 - Anti-Markownikow-Addition 105
 - E2-Reaktion 82
 - Haupt- und Nebenprodukte 99
 - Hauptprodukt bestimmen 214
 - Hydrobromierung 136
 - Löslichkeit von Alkoholen 184
 - Nucleophil 64



- Nucleophil oder Base 32
- Oxidationszahl 192
- Pfeile 23
- Proton und Acidität 186
- radikale Bromierung 159
- Reagenzien 150
- Reaktionsmechanismus 96
- Reaktionsmechanismus Addition 123, 130
- säurekatalysierte Hydratisierung 142
- S_N1- oder S_N2-Reaktion 60
- S_N2- oder S_N1-Mechanismus 72
- S_N2- oder S_N1-Reaktion 73
- Stereochemie der Addition 113, 217
- Williamson'sche Ethersynthese 216
- bimolekular 78
- Bromierung, radikale 158
- Bromoniumion 43, 163
- 1-Butanol 183
- Carbokation** 19, 55
- Chiralitätszentrum 113
- Chloridion 19
- Chlorperbenzoesäure 169
- Chromsäure 212
- pKs-Wert 186
- E1-Reaktion** 85
 - Regiochemie 87
 - Stereochemie 88
- E2-Reaktion** 78
 - Regiochemie 81
 - Stereochemie 79
- Ein-Schritt-Synthese 149
- Eintopfsynthese 198
- Elektronenbewegung 17
- Elektrophil 30, 53, 58
- Eliminierung 35, 77
- Eliminierungsreaktion
 - mit Alkoholen 208
- Enantiomer 41
- Ethanolat 153
- 3-Ethyl-3-pentanol 69
- Formalladung** 191
- Gleichgewichtspfeil** 140
- Grignard-Reagenz 200
- Halogenid** 67
- Halohydrin 165
 - synthese 165
- Hofmann-Produkt 36, 80
- Hydratisierung 138
 - säurekatalysierte 138
- Hydridion 93
- Hydridreagenz 198
- Hydridverschiebung 129
- Hydrierung 118
- Hydroborierung 146
 - oxidative 147
- Hydroperoxidanion 146
- Hydroxid 67
- Hydroxidion 32, 93, 154
- Insertion** 201
- Inversion** 56
- Iodid 66
- 3-Iod-3-methylpentan 68
- Kaliumpermanganat** 172
- Kettenreaktion 134
- konzertierter Reaktionsverlauf 145
- LAH** 196
- Le Chatelier 141
- Lerntechniken 12
- Lithiumdiisopropylamid 40
- Löslichkeit 183
- Lösungsmittel 69
 - aprotisch 70
 - polar 69
 - protisch 70
- Lösungsmittelhülle 71
- Markownikow-Regel** 126
- meso*-Verbindung 115
- Methanol 182
- Methanolat 153
- Methanolation 33

- 3-Methoxy-3-methylpentan 68
Mischbarkeit 183
- NaBH₄** 196
Natriumamid 215
Natriumdichromat 212
Nucleophil 30, 34, 53, 63, 91
- 1-Octanol 183
Osmiumtetroxid 172
Oxidation 194, 212
Oxidationszahl 191
Ozonolyse 174
- Peroxyssäure** 168
Persäure *siehe* Peroxysäure 93
Pfeil, geschwungener 15, 17
 - Elektronen verschieben 24Phenol
 - pKs-Wert 186pKs-Wert 185, 186
Polarisierbarkeit 63
Primärozonid 175
Produktbestimmung 97
3-Brompentan 96
Pyridiniumchlorochromat 213
- Racemat/racemische Mischung** 56
Radikalstarter 136
Reagenz
 - Funktion 89Reaktionsmechanismus 15
Reaktionsprofil
 - Addition H und OH 147
 - Addition von Br und Br 162
 - Addition von Br und OH 165
 - Addition von H und H 120
 - Addition von HBr 134
 - Addition von HX 127
 - Addition von OH und OH 170
 - säurekatalysierte Hydratisierung 141Reduktion 190, 194
Regiochemie 35
Regioselektivität 37
Retrosynthese 203, 217, 228
- Saytzeff-Produkt** 36, 80
Schwefelsäure 92
S_N1-Reaktion 55
S_N2-Reaktion 54
Solvathülle *siehe* Lösungsmittelhülle 93
Stereochemie 41
Stereoselektivität 82
Stereospezifität 82
sterische Hinderung 76
Substitution 53
 - mit Alkoholen 209Substrat 58
 - primär 59
 - sekundär 59
 - tertiär 59Sulfonation 67
syn-Hydroxylierung 172
Synthese 219
 - Ein-Schritt- 222
 - Mehrschritt 226*tert*-Butanolat 93, 153
Tetrahydrofuran 145
Thionylchlorid 210
Tosylatgruppe 155
Trialkylboran 145
Triflatgruppe 67
- unimolekular** 85
Vinylposition 104
Wasserlöslichkeit 183
Wasserstoffbrückenbindung 181
Williamson'sche Ethersynthese 216
Zwischenstufe 26













