

Stichwortverzeichnis

- (-)-Konformation 32
 - (+)-Konformation 32
 - (M⁺)-Ion 88
 - (M+1)⁺-Ion 88
 - (M+2)⁺-Ion 88
 - a-Halogencarbonsäure
 - Synthese 218
 - β-Ketoester 268
 - a-D-Glucopyranose 298
 - β-Amylase 310
 - β-D-Glucopyranose 298
 - β-Hydroxyaldehyd 180
 - β-Hydroxyester 224
 - β-Ketobuttersäureethylester
 - Synthese 1, 272
 - β-Ketocarbonsäure 223
 - 1,2-Dibrombenzol 98
 - 1,2-Dichlorpropan 73
 - 1,2-Didehydrobenzol 127
 - 1,3-Butadien 71
 - 1,3-Cyclohexadien 99
 - 1,3-Cyclopentadien 79
 - 1,4-Butandiamin 232
 - 1,5-Diketon
 - Synthese 280
 - 1-Buten 73
 - 1-Chlorpropan
 - Alkylierung 114
 - 1-Cyclohexen 99
 - 1-Propanol 260
 - 2-Benzylcyclohexanon
 - Synthese 273
 - 2-Heptanon
 - Synthese 273
 - 2-Methyl-1,3-cyclohexadion 194
 - 2-Methyl-3-hydroxypentanal 180
 - 3-Chlornitrobenzol 126
 - 3-Chlorpropen 73
 - 4-Methyl-3-penten-2-on 193
 - 4-Methylpentansäure 199
- A**
- a, b-Dicarbonylverbindung 175
 - Abgangsgruppe 44
 - Abschirmung 90
 - Absorptionskoeffizient
 - molarer 87
 - Acetal 160, 296, 299
 - Acetessigester
 - Synthese 272
 - Aceton 151
 - Acetophenon 157
 - Acetylsalicylsäure 197
 - Acylchlorid 139
 - Nomenklatur 201
 - Acylgruppe 139
 - Acyliumion 112
 - Addition 1, 4, 187
 - einfache 185
 - elektrophile 75
 - konjugierte 185
 - Additions-Eliminierungs-Reaktionsmechanismus 126
 - Aktivator 121
 - Aktivierung 120
 - AlBr₃ 109
 - AlCl₃ 109
 - Aldehyd 138
 - ¹H-NMR-Spektrum 146
 - ¹³C-NMR-Spektrum 147
 - IR-Spektrum 144
 - Löslichkeit 153
 - Nomenklatur 151
 - Oxidation 168, 206
 - Spektroskopie 171
 - Synthese 153
 - UV/VIS-Spektrum 145
 - Aldehyd
 - Oxidationsmittel 206
 - Aldehydgruppe
 - Oxidation 300
 - Alditol 302
 - Aldohexose 296
 - Aldol
 - Addition 180
 - Cyclisierung 1
 - Aldoladdition 180
 - Aldolkondensation 1, 82, 180, 182
 - gekreuzte 1, 182
 - interne 183
 - Aldol-Cyclisierung 183
 - Aldolreaktion 1, 180
 - Mechanismus 181
 - Aldonsäure 301
 - Aldose 296
 - Kupferoxidation 301
 - Oxidation 300, 302
 - Reduktion 302
 - Silberoxidation 301
 - Aliphatisch 97
 - Alken
 - katalytische Hydrierung 52
 - Oxidation 205
 - Synthese 249
 - Alkin
 - Umwandlung zu Aldehyd/Keton 156
 - Alkohol 49
 - Bildung von Alkylhalogeniden 61
 - Dehydratisierung 58
 - Dichte 52
 - Esterbildung 60
 - Herstellung 52
 - Löslichkeit 52
 - Nomenklatur 50
 - Oxidation 58
 - Reaktionszeit 61
 - Schmelz-/Siedepunkt 51
 - Spektroskopie 67

- Alkohol
 - Oxidation, primäre 206
 - Oxidationsmittel 206
 - Alkoholat 50
 - Alkoxid 50, 60
 - Alkylamin
 - Basizität 236
 - Alkylbenzol
 - Oxidation 206
 - Alkylchlorformiat 222
 - Alkylhalogenid 238
 - Alkylradikal
 - Stabilität 47
 - Allylbromierung 74
 - Allylchlorid 73
 - Allylchlorierung 74
 - Allylradikal 70
 - Aluminiumchlorid 112
 - Ameisensäure 199
 - Amid 140
 - Dehydratisierung 221
 - IR-Spektrum 144
 - Nomenklatur 202
 - Schmelz-/Siedepunkt 203
 - Spektroskopie 226
 - Synthese 215
 - Amidhydrolyse
 - basische 220
 - saure 220
 - Amidion 129
 - Amido-Malonester 318
 - Amin
 - ¹H-NMR-Spektrum 254
 - Einteilung 231
 - Eliminierungsreaktionen 249
 - Geruch 235
 - IR-Spektrum 254
 - K_B-Werte 235
 - Löslichkeit 235
 - Nachweis mit Benzolsulfonylchlorid 255
 - nicht-zyklisches, Einteilung 231
 - nucleophile Substitution 236
 - primäres 163
 - primäres, Nomenklatur 232
 - quartäres, Nomenklatur 233
 - Schmelz-/Siedepunkte 235
 - sekundäres 164
 - sekundäres, Nomenklatur 233
 - Synthese 236
 - tertiäres, Nomenklatur 233
 - Trennung 235
 - Aminierung
 - reduktive 239
 - Aminogruppe 111
 - Aminosäure
 - 295, 314–315
 - Racematspaltung 320
 - Synthese 317
 - Ammoniumion 233
 - Ammoniumsalz
 - 215, 235
 - quartäres 233
 - Amphetamin
 - Synthese 239
 - Aminozucker 311
 - Amphoter 315
 - Amylopektin 292, 310
 - Amylose 292, 310
 - Analyse
 - retrosynthetische 325
 - Anhydrid 210
 - asymmetrisches 210
 - cyclisches 211
 - symmetrisches 210
 - Anilin 111, 232
 - Aniliniumion 233
 - Anomer 298
 - Anthracen 101
 - anti-Addition 55
 - Antiaromat 102
 - anti-Eliminierung 250
 - anti-Markownikow-Addition 131
 - Äquivalentmasse 227
 - Areniumion 108
 - Arin 128
 - Aromat
 - Alkylierung 114
 - chemische Gruppe 103
 - Halogenierung 132
 - heterocyclischer 104
 - IR-Spektrum 105
 - Massenspektrum 106
 - NMR-Spektrum 106
 - Nomenklatur 102
 - nucleophile Substitution 125
 - Spektroskopie 105
 - Substituent 115
 - Aromatisch 97
 - Arylamin 131, 231
 - Arylfluorid 245
 - Arylnitril
 - Synthese 221
 - Aspirin 214
 - Aussalzen 63
 - Azelainsäure 206
 - Azidion 237
 - Azoverbindung 247
- B**
- Baeyer-Villiger-Reaktion 170
 - Bakelit 285
 - Barbital 283
 - Barbiturat
 - Synthese 283
 - Barbitursäure 283
 - Bariumhydroxid 305
 - Basizität 43
 - Benedict-Reagens 300
 - Benzamid 216
 - Benzenium 108
 - Benzoessäure 205
 - Benzol 97
 - Alkylierung 122
 - Chlorierung 109
 - Hydrierung 99
 - IR-Spektrum 105
 - Nitrierung 111
 - Reaktionen 109
 - Resonanzhybrid 98
 - Schmelz-/Siedepunkt 100
 - Sulfonierung 111
 - UV/VIS-Spektrum 106
 - Benzylgruppe 103
 - Benzylkation 106
 - Bindung
 - delokalisierte 98
 - Bindungsspaltung
 - homolytische 46
 - Biomolekül 295
 - Blutzucker 296
 - Bor-Tetrahydrofuran-Komplex 54

Bortrifluorid 161
 Brom
 1,2-Addition 76
 1,4-Addition 76
 Bromierung
 Reaktionsdauer 47
 Brønsted-Lowry-Base 235
 Butansäure 199
 ¹³C-NMR-Spektrum 92
 Buttersäure 199
 ¹³C-NMR-Spektrum 92, 146

C

Cannizzaro-Reaktion 1, 191
 gekreuzte 1, 191
 Carbamat 222
 Carbamidsäure 223
 Carbaminsäure 223
 Carbonsäure 139
 ¹H-NMR-Spektrum 146
 ¹³C-NMR-Spektrum 147
 Azidität 204
 chemischer Nachweis 226
 IR-Spektrum 144
 Löslichkeit 203
 Säurekonstante 204
 Struktur 197
 Synthese 205
 Umwandlung zu Keton 158
 Carbonsäureazid 242
 Carbonsäurederivat
 Nomenklatur 198
 Carbonsäurederivate
 Reaktivität 218
 Carbonyldichlorid 222
 Carbonylgruppe 137
 IR-Spektrum 144
 Massenspektrometrie 147
 nucleophiler Angriff 160
 Oxidation 300
 Polarität 141
 Resonanz 142
 Schmelz-/Siedepunkt 153
 Spektroskopie 144
 UV/VIS-Spektrum 144
 Carbonylverbindung
 azide 141
 IR-Spektrum 226
 Spektroskopie 226

Carboxylation 139, 313
 Stabilisierung 143
 Cellobiose 310
 Cellophan 311
 Cellulose 311
 Cellulosexanthat 311
 CF₃COO₂H 64
 chemische Verschiebung 90
 Chiral 32
 Chlorbenzol 128
 Chloridion 110
 Chlorierung
 Reaktionsdauer 47
 Chromtrioxid 206
 CIP-Regeln 34
 cis-trans-Isomerie 31
 Claisen-Kondensation 1, 268
 gekreuzte 2, 270
 Claisen-Schmidt-Kondensation 1, 184
 Cope-Eliminierung 1, 251
 Curtius-Abbau 1, 242
 Cyanhydrin 305
 Cyanid-Ion 190
 Cyclobutadien 102
 Cycloheptatrienylion 102
 Cyclohexa-1,3-dien-5-in 128
 Cyclohexan
 Schmelz-/Siedepunkt 100
 Cyclooctatetraen 102
 Cyclopentadienylanion 102, 264
 Cyclopentylmethanol
 Synthese 260

D

D-Aldose 307
 Deaktivator 121
 Deaktivierung 120
 Deaminierung 246
 Decarboxylierung 223
 Dehydratisierung 181
 säurekatalysierte 58
 Dehydrohalogenierung 131
 Delokalisierung 71
 Destillation 154
 Detergenz 314
 Dextrose 296
 D-Glucose 306
 Dialkylcarbonat 222

Diastereomer 32
 Diazomethan 215
 Diazoniumsalz 243
 Kopplungsreaktionen 247
 Diboran 54
 Dibromtoluol 246
 Dicarbonsäure 199
 aromatische 200
 Dichromat 114
 Dieckmann-Kondensation 1, 270
 Diels-Alder-Reaktion 1, 77
 Aufgabe 80
 Stereochemie 79
 Dien 78
 Dienophil 77
 Diethylacetamidomalonat 318
 Diethylether
 Grignard-Reagens 258
 Dimethylhexandioat 270
 Dipol 30
 Dipol-Dipol-Kraft 30
 Disaccharid 296
 D-Konfiguration 33
 D/L-System 33
 Doppelbindung 70
 Doppelbindungsäquivalent 312
 Dow-Prozess 128
 Drehwinkel
 spezifischer 32
 Dreifachbindung 69
 Dublett 91
 Duroplast 290

E

Effekt
 induktiver 141
 Einhorn-Reaktion 169
 Eisen(III)-Ion 306
 Elastomer 291
 Elektronenakzeptor 39
 Elektronendonator 39
 Elektronenverschiebung 39
 Elektrophil 39, 43
 Eliminierung 44
 Eliminierungs-Additionsreaktion 127
 Enal 182
 Enamin 164
 Synthese 280
 Enantiomer 32–33

Enantiomerentrennung

Aminosäuren 320

Endoprodukt 80

Enol

Synthese 176

Enolat

Synthese 176

Enolform 174

Enon

Synthese 278

Entschirmung 90

Enzyme 295

Epimer 304

Epoxid 62, 168

Ester 140, 198

¹³C-NMR-Spektrum 147

IR-Spektrum 144

Nomenklatur 200

Siedepunkt 203

Spektroskopie 226

Esterhydrolyse

basische 220

saure 219

Ethan 71

Ethanol 58

¹H-NMR-Spektrum 90, 92

Ethansäure 199

Ethen 63

Ether 49, 62

Löslichkeit 63

Nomenklatur 62

Reaktion 65

Reaktion mit Epoxiden

66

Reaktion mit Schwefelsäure

65

Säurespaltung 65

Schmelz-/Siedepunkt 63

Spektroskopie 67

Synthese 63, 245

Ethoxid 268

Ethoxidion 275

Ethylalkohol 50

Ethylenoxid 63

Ethylhexanamid

Synthese 221

Ethylmagnesiumbromid

260

Synthese 258

Exoprodukt 80

Extinktionskoeffizient 87

FFeBr₃ 109FeCl₃ 109

Fehling-Reagens 300

Fenopropfen 207

Ferrocen 264

Fett 312

Fettsäure 313

Fingerprintbereich 84

Fischer, Emil 33

Fischer-Projektion 33

Fischer-Veresterung 212

Fluorwasserstoffsäure 65

Formaldehyd 151, 263, 279, 338

Formylchlorid 157

Freies Radikal 46

Friedel-Crafts-Acylierung

113

Ketonsynthese 157

Friedel-Crafts-Alkylierung

1, 11222

Friedel-Crafts-Reaktion 1, 112

Fructose 309

Furan 298

Furanose 298

G

Gabriel-Synthese 1, 238

Gleichgewichtspfeil 37

Gluconsäure 306

Glucose 295

 α/β -Anomer 298

Glucosid 299

Glycerin 313

Glycerinaldehyd 307

Glycin 316

Glycogen 295, 310

Glycol 55

Glycosid

Bildung 299

Glycosylamin 311

Grignard-Reagens 56, 257

Alkohol 259

Basizität 258

Carbonisierung 207

Ester 259

Keton 259

nucleophile Reaktion 259

Synthese 258

Verhalten 258

Grignard-Reaktion 2

Gruppe

funktionelle 31

H

Haloform 178

Haloform-Reaktion

178, 207

Halogenierung

Benzol 109

Halogenwasserstoffsäure 61

Harnstoff 283

H-Brücke 30

Hell-Volhard-Zelinsky-

Reaktion 2, 218

Hemiacetal 160, 296, 299

Hemiketal 161

Heteroaromat 104

Heteroatom 104

Heterozyklen 234

stickstoffhaltige 234

Hexanal 206

Hexansäure 206

Hexose 296

Hinsberg-Trennung 254

Hochfeldverschiebung 90

Hofmann-Abbau 2, 241

Hofmann-Eliminierung

2, 249

HOMO 86

Homolytische Bindungsspaltung

46

Hückel-Regel 101

Hückel-Zahl 101

Hunsdiecker-Reaktion

2, 223

Hydrazin 164, 238

Hydrazon 163–164

Hydrierung 131

Hydroborierung/Oxidation

54

Hydrogensulfation 111

Hydrolyse 219

Hydroxidion 43

Hydroxylamin 164

Hydroxylgruppe 49

I

Imin 163, 239

induktiver Effekt 116, 141

Infrarot-Spektroskopie 31, 83
 Integration 91
 intermolekular 30
 intramolekular 30
 Invertzucker 309
 Iodoform 169, 207
 Iodoformprobe 169
 Iodoformtest 178
 IR-Spektrum
 CH-Gruppe 85
 Doppelbindung 84
 Dreifachbindung 85
 Hydroxylgruppe 85
 NH-Gruppe 85
 Isocyanat 241
 Isoelektrischer Punkt 316
 Isomer 31
 Isomerie 31
 Isophthalsäure 114, 200
 Isopren 79
 IUPAC 103

J

Jasmon 183
 Jones-Reagens 59, 168, 206

K

Kaliumdichromat 59, 206
 Kaliumhydroxid 238
 Kaliumpermanganat 55, 59, 114, 206
 Kaliumphthalimid 238, 317
 Katalytische Hydrierung 52
 Kekulé, August 97
 Kernspinresonanz-Spektroskopie siehe NMR-Spektroskopie 31, 83
 Ketal 161, 296
 Keto-Enol-Tautomerisierung 175
 Ketoform 174
 Keton 138
 ¹³C-NMR-Spektrum 147
 IR-Spektrum 144
 Löslichkeit 153
 Nomenklatur 151
 Oxidation 169
 Spektroskopie 171
 Synthese 153
 UV/VIS-Spektrum 145
 Ketose 296

Reduktion 302
 Silberoxidation 301
 Kettenabbruch 286
 Kettenwachstum 287
 Kiliani-Fischer-Synthese 305
 Knoevenagel-Kondensation 2, 278
 Kohlenhydrat 295–296
 Kohlensäure 222
 Kohlensäuremonoamid 223
 Kohlenstoffatom
 primäres 44
 sekundäres 44
 tertiäres 44
 Kohlenstoffdisulfid 311
 Kohlenwasserstoff
 Azidität 259
 Kollagen 295
 Kondensation 267
 Konfigurationsarretierung 79
 Kopplung
 chemische 91
 Kopplungskonstante 91
 Kräfte
 intermolekulare 30
 Kunststoff 285
 Kupfer(I)-Halogenid 244
 Kupfer(I)-oxid 301

L

Lactame 140
 Lebenskraft-Theorie 30
 Lerntechnik 354
 Lewis-Base 235
 Lipid 295, 312
 Lithiumaluminiumhydrid 55, 155, 160, 237
 Lithiumorganyle 263
 Lithium-tri-tert-butoxyaluminiumhydrid 156
 L-Konfiguration 33
 Londonsche Dispersionswechselwirkung 30
 Lucas-Test 61
 LUMO 86

M

Makromolekül 286
 Maleinsäureanhydrid 79
 Malonester 283
 Synthese 2, 274

Maltose 309
 Mannich-Base 279
 Mannich-Reaktion 2, 279
 Markownikow-Addition 52–53, 131
 Massenspektrometrie 31, 83, 88
 Massenspektrum
 Fragmentierung 89
 Mehrfachbindung
 isolierte 69
 konjugierte 69
 Meisenheimer-Komplex 126
 meso-Verbindung 32
 meta-Chlorperbenzoesäure (mCPBA) 64, 170
 meta-Dirigent 116
 meta-Position 116
 Methanal 151
 Methansäure 199
 Methoxidion 43
 Methylacetylen 343
 Methylalkohol 50
 Methylbenzoat 216
 Methylbromid 327
 Methylentriphenylphosphin 167
 Methylester 214
 Methylketon
 Nachweis 169
 Oxidation 207
 Methylradikal 46
 Methylvinylketon 194
 Michael-Addition 2, 186
 Michael-Donator 187
 Milchsäure 292
 Mischung
 racemische 176
 Mizelle 313
 Molekül
 konjugiertes 70
 ungesättigtes 69
 Molekülon 88
 Molekülstrukturbestimmung 31
 Monomer 286
 Monosaccharid 296
 Abbau 305
 Synthese 305
 Morpholin 280

Multipllett 92
Mutarotation 297

N

NADH (Nicotinamidaden-
indinucleotid) 320
Naphthalin 101
Natriumamid 271
Natriumborhydrid 55, 155,
160, 302
Natriumbromid 61
Natriumhydrid 275
Natriumhydroxid 128, 311
Natriumhypoiodit 169
Natriumiodid 244
Natriummethoxid 268
Natriumnitrit 242
Natriumstearat 313
Natriumtriphenylmethanid
271
Naturkautschuk 291
N-Bromsuccinimid (NBS) 74
NBS 74
N(CH₃)₃ 88
Neutralisierungsäquivalent
226
Nicotinamidadenindinucleo-
tid (NADH) 320
Nitrierung
Benzol 110
Nitril 189, 239
Hydrolyse 207
Umwandlung zu Keton
158
Nitrobenzol 111
Nitrogruppe 111, 126
Nitroniumion 110
Nitroreduktion 239
Nitrosoniumion 242
Nitrosylokation 242
NMR-Spektroskopie
¹H 91
¹³C 92
(Kernspinresonanz-Spe-
ktroskopie) 83, 89
NMR-Spektrum 89
Nucleinsäure 296
Nucleophil 39, 43, 242
sauerstoffhaltiges 160
stickstoffhaltiges 163
Nucleophile Spaltung 66
Nucleophilie 43

Nucleotid 296
Nylon 6.6 288

O

Öl 312
Oleinsäure 205
Oligopeptid 315
Oligosaccharid 296
op-Dirigent 118
Optische Aktivität 31
Orbitalbesetzung 39
Organolithiumverbindung
263
Organometallverbindung
257, 264
ortho/para-Dirigent
116
ortho-Position 116
Osazon 304
Osmiumtetroxid 55
Oxalylchlorid 209
Oxidation
Alken 155
Alkohol 154
Periodsäure 302
Oxim 164, 239
Ozon 155
Ozonolyse 155
Alken 155

P

p-Aminobenzoessäure
233
p-(Dimethylamino)azobenzol
248
para-Position 116
Pelargonsäure 206
Pentaerythritol 191
Pentansäure 199
Pentose 296
Peptidbindung 288
Periodsäure 300, 302
Peroxid 65
Peroxsäure 55, 170
Persäure 170
PET 289
Pfeil
gebogener 38
Resonanz- 37
Phenacetin 216
Phenobarbital 283
Phenol 49, 226
Bildung 128
Synthese 245
Phenolation 119
Phenylethanal
Spektraldaten 148
Phenylgruppe 104
Phenylhydrazin 304
Phosgen 222
Phosphinsäure 246
Phosphoran 166
Phosphoroxchlorid 58
Phosphorsäure 58
Phosphortribromid 61
Phosphor-Ylid 166
Phthalimid 238
Phthalsäure 114, 200
pH-Wert 316
p-Hydroxyazobenzol 248
Piperidin 280
pI-Wert 316
p-Nitrobenzoessäure 207
p-Nitrotoluol 207
Polyaddition 289
Polyamid 288, 315
Polyester 289
Polyethen 287
Polyethylenterephthalat 289
Polyhydroxyaldehyd 296
Polyhydroxyketon 296
Polykondensation 288
Polymer 286
Polymerisation 286
Polymethylmethacrylat
287
Polymilchsäure 292
Polypeptid 315
Polypropen 287
Polysaccharid 296, 310
Polystyrol 287
Polytetrafluorethen 287
Polyurethan 289
Polyvinylchlorid 286
Produkt
kinetisches 1, 77, 30
thermodynamisches
1, 77, 30
Produktvorhersage 345
Prontosil 253
Propanon 151
Propansäure 199
Propen 70

Propionsäure 199
 Propylester 215
 Protein 295
 Protonierung 41
 Prüfungsvorbereitung 353
 Pseudo-Carbokation 66
 PVC 286
 Pyran 298
 Pyranose 298
 Pyridin 102, 210, 212
 Pyridiniumchlorochromat 59

Pyrrolidin 280
 Pyrrolysin 315

Q

Quartett 91

R

Racemat 32
 Racematspaltung
 Aminosäuren 320
 Racemische Mischung 32, 176
 Entstehung 44
 Racemisierung 176
 Radikal 286
 Makro 286
 Start 286
 Radikalstabilität 71
 Raney-Nickel 239
 Rayon 311
 Reaktion
 erster Ordnung 44
 Übersicht 1
 zweiter Ordnung 44
 Reaktionsmechanismus 34, 37
 E1 45
 E2 45–46
 S_N1 44
 S_N2 45
 Reaktionspfeil 38
 Reaktivität 31, 45
 Reduktion
 Carbonsäure 156
 Säurechlorid 156
 Reduktive Aminierung 320
 Reformatsky-Reaktion 2, 224
 Regiochemie 122
 Resonanz 71
 Pfeil 37
 Struktur 38, 72

Resonanzeffekt 116
 Retrosynthese
 Aufgabe 325
 Decarboxylierung 332
 R-Konfiguration 34
 Roadmap 337
 Aufgabe 338
 Robinson-Annellierung 2, 193
 R/S-Nomenklatur 34
 Ruff-Abbau 306

S

S_N1 -Reaktionsmechanismus 42
 S_N2 -Reaktion 61
 S_NAr -Reaktion 125
 Mechanismus 126
 Saccharose 309
 Salpetersäure 302
 Salpetrige Säure 242
 Sandmeyer-Reaktion 2, 244
 Saponifikation 219, 313
 Sarett-Reagens 59
 Säureanhydrid 140, 214, 216
 IR-Spektrum 144
 Nomenklatur 201
 Spektroskopie 226
 Synthese 210
 Säurechlorid 198, 212, 215
 Spektroskopie 226
 UV/VIS-Spektrum 145
 Säuredissoziationskonstante 173
 Säurehalogenid 219
 IR-Spektrum 144
 Säurekatalyse 193
 Säurespaltung 66
 Saytzeff-Regel 250
 Schiemann-Reaktion 2, 245
 Schmelzpunkt
 Fette 312
 Schwefelsäure 58, 65
 Schwefel-Ylid 167
 Seife 313
 Selenocystein 315
 Sessel-Konfiguration 298
 Siamylgruppe 157
 Sigma-Komplex 108
 Silberspiegelprobe 169
 Silikon 293
 Singulett 91

S-Konfiguration 34
 Spaltung
 nucleophile 66
 Spektroskopie 31
 Spin-Flip 89
 Stärke 292, 295, 310
 Stereoisomer 33
 Stereozentrum 32
 Sterische Hinderung 122
 Steroid 295
 Stickstoffregel 88, 147
 Stork-Enamin-Synthese 2, 280
 Strecker-Synthese 318
 Substitution 73
 aromatische 107
 elektrophile 107
 nucleophile 44, 125, 217
 Sulfamidochrysoidin 253
 Sulfanilamid 253
 Sulfonamid 249
 mehrstufige Synthese 253
 Sulfonierung
 Benzol 111
 Sulfonylchlorid 249
 syn-Addition 55
 Synthese
 einstufige 323
 mehrstufige 252, 323
 Syntheseaufgabe
 einstufige 324

T

Tautomer 174
 Tautomerisierung 174
 t-Butoxidion 43
 t-Butylalkohol 41, 58
 t-Butylchlorid 41
 Teilladung 30
 Terephthalsäure 114, 200
 Tetrachlormethan 223
 Tetrachloroaluminium 110
 Tetrafluorborsäure 245
 Tetrahydrofuran
 Grignard-Reagens 258
 Tetramethylsilan 90
 Tetrose 296
 Thermoplast 290
 Thionylchlorid 61, 156, 209
 Tieffeldverschiebung 90, 106
 TMS 90

Tollensprobe 169, 300
 Tollens-Reagens 169
 Transaminierung 320
 Traubenzucker 296
 Triethylamin 233
 Triose 296
 Triplett 91
 Tropyliumion 102, 106

U

Urethan 222
 UV/VIS-Spektroskopie 83, 86
 UV/VIS-Spektrum
 Doppelbindung 87

V

Valeriansäure 199
 Verschiebung
 chemische 90

Verseifung 219, 313
 Viskose 311
 Vulkanisieren 291
 VUV-Strahlung 87

W

Wachs 295
 Wasserstoffbrückenbindung
 30
 Wasserstoffbrückenbindung
 30
 Wasserstoffion 110
 Wasserstoffperoxid 306
 Weckamin 239
 Williamson-Ethersynthese 63
 Wittig-Reagens 167
 Wittig-Reaktion 166
 Wolff-Kishner-Reduktion
 165

X

Xylol 103, 130

Y

Ylid 166

Z

Zellulose 295
 Zinkamalgam 114
 Zinn-(II)-chlorid 111
 Zitronensäure 197
 Zucker
 reduzierender 300
 stickstoffhaltiger 311
 Zwitterion 315