

W. Bähr · H. Theobald

Organische Stereochemie

Begriffe und Definitionen

Springer-Verlag

Berlin · Heidelberg · New York 1973

Inhalt

- 1 *Absolute asymmetrische Synthese*
Absolute Drehung, vgl. Optische Reinheit 71
Absolute Konfiguration, vgl. Konfiguration 51
Achiral, vgl. Chiralität 15
- 2 *Äquatorial, axial*
Äquivalent, vgl. Homotopie 46
- 3 *Allenisomerie*
Alpha, vgl. Stereochemische Präfixe 103
Alternierende Achse, vgl. Symmetrieelemente 111
- 4 *Amid- und Hydrazid-Regel*
Amplitude, vgl. Cotton-Effekt 20
Anionotropie, vgl. Tautomerie 113
- 5 *Anomerie*
Anti, anticlinal, vgl. Konformationsnomenklatur 54
Antilog, antimer, vgl. Enantiomerie 31
Antiperiplanar, vgl. Konformationsnomenklatur 54
- 6 *Asymmetrie*
Asymmetrie-Transfer-Prozesse, vgl. Asymmetrische Synthese 8
- 7 *Asymmetrischer Abbau*
Asymmetrisches C-Atom, vgl. Asymmetrie, Chiralitätselemente 6, 17
- 8 *Asymmetrische Synthese*
- 10 *Asymmetrische Umlagerung 1. und 2. Art*
Asymmetrische Zerstörung, vgl. Asymmetrischer Abbau 7
Ataktisch, vgl. Stereoregulierte Polymerisation 108
Atom-Atom, Atom-Lücke, vgl. Konformationsnomenklatur 54
Atrolactinsäuresynthese, vgl. Prelogsche Regel 77

- 11 *Atropisomerie*
Aufgliederungsregel, vgl. Sequenzregel 100
Auwers-Skitasche Regel, vgl. Konformationsregel 56
Axial, vgl. Äquatorial 2
Axiale Chiralität, vgl. Chiralitätselemente, RS-System 17, 96
- 12 *Baeyersche Spannungstheorie*
Barton-Modelle, vgl. Molekelmodelle 62
Biotisches Gesetz, vgl. Spezifischer Drehwinkel 102
Biphenylisomerie, vgl. Atropisomerie 11
Birotation, vgl. Mutarotation 65
- 14 *Bredtsche Regel*
Briefumschlagkonformation, vgl. Pitzer-Spannung 75
Brückenkopfatom, vgl. Bredtsche Regel 14
Cenco-Petersen-Modelle, vgl. Molekelmodelle 62
Cahn-Ingold-Prelog-System, vgl. RS-System 96
Catalin-Modelle, vgl. Molekelmodelle 62
- 15 *Chiralität*
Chiralitätsachse, -ebene, -zentrum, vgl. Chiralitätselemente
17
- 17 *Chiralitätselemente*
Chiralitätsregel, vgl. RS-System 96
Chromophor, vgl. Optisch aktive Chromophore 69
Cisoid-transoid, vgl. Cis-trans-Isomerie 18
- 18 *Cis-trans-Isomerie*
 C_n , C_s , C_i , C_{nv} , C_{nh} , vgl. Punktgruppen 88
- 20 *Cotton-Effekt*
Courtault-Modelle, vgl. Molekelmodelle 62
CPK (Corey-Pauling-Koltun)-Modelle, vgl. Molekelmodelle
62
- 22 *Cramsche Regel*
Cycloenantimerie, Cyclodiastereomerie, vgl. Cyclostereo-
isomerie 24
- 24 *Cyclostereoisomerie*
Desmotropie, vgl. Tautomerie 113
 D_G , D_S , vgl. D,L-System 28

- 25 *Diastereo(iso)merie*
- 26 *Diastereoselektive Synthese*
- 27 *Diastereotopie*
 Dissymmetrie, vgl. Chiralität 15
 Disyndiotaktisch, vgl. Stereoregulierte Polymerisation 108
 D-Konfiguration, vgl. D,L-System 28
 dl-Paar, vgl. Racemformen 93
- 28 *D,L-System*
 D_n , D_{nh} , D_{nd} , vgl. Punktgruppen 88
- 30 *Doppelhelix*
 Drehinversionsachse, Drehspiegelachse, vgl. Symmetrieelemente 111
 Dreidingmodelle, vgl. Molekelmodelle 62
 Dreikohlenstofftautomerie, vgl. Tautomerie 113
 Drudesche Gleichung, vgl. Optische Rotationsdispersion 72
 Duplikatdarstellung, vgl. RS-System 96
 Ekliptisch, vgl. Konformationsnomenklatur 54
 Eliminative asymmetrische Synthese, vgl. Asymmetrische Synthese 8
 Elliptisch polarisiertes Licht, vgl. Polarisiertes Licht 76
 Enantiomere Reinheit, vgl. Optische Reinheit 71
- 31 *Enantiomerie*
 Enantiomorph, vgl. Enantiomerie 31
- 32 *Enantioselektive Synthese*
- 33 *Enantiotopie*
 Endo-exo, vgl. Stereochemische Präfixe 103
- 34 *Entfernungssatz der optischen Drehung*
 Entfernungssatz der optischen Superposition, vgl. Optische Superposition 73
 Envelope-Konformation, vgl. Pitzer-Spannung 75
- 35 *Epimerie*
- 36 *Erythro-threo*
 Externe asymmetrische Synthese, vgl. Asymmetrische Synthese 8

- 37 *E/Z-System*
- 38 *Fischer-Projektion*
- 39 *Fluktuierende Struktur*
Fresnelsche Gleichung, vgl. Zirkulare Doppelbrechung 121
- Gauche, vgl. Konformationsnomenklatur 54
- 41 *Geometrische Enantiomerie*
Geometrische Isomerie, vgl. Cis-trans-Isometrie 18
Gerichtete Ringe, vgl. Cyclostereoisomerie 24
Gestaffelt, vgl. Konformationsnomenklatur 54
Godfrey-Modelle, vgl. Molekelmodelle 62
- Halbsessel-Konformation, vgl. Pitzer-Spannung 75
- 42 *α -Helix*
- 43 *Helizität*
Helizitätsregel, vgl. Helizität 43
- 44 *Heterotopie*
- 46 *Homotopie*
Homotopomerisierung, vgl. Valenzisomerie 118
Hudsonsche Regel der Isorotation, vgl. Isorotation 49
- i, vgl. Symmetrieelemente 111
Immolative asymmetrische Synthese, vgl. Asymmetrische Synthese 8
- 47 *In-out-Isomerie*
Interne asymmetrische Synthese, vgl. Asymmetrische Synthese 8
Inversionszentrum, vgl. Symmetrieelemente 111
- 48 *Isomerie*
- 49 *Isorotation*
Isotaktisch, vgl. Stereoregulierte Polymerisation 108

- Kalottenmodelle, vgl. Molekelmodelle 62
 Keilstrichprojektion, vgl. Stereoformeln 105
 Keto-Enol-Tautomerie, vgl. Tautomerie 113
 Kettenisomerie, vgl. Isomerie, Konstitutionsisomere 48, 57
- 51 *Konfiguration, Konfigurationsisomere*
 Konfigurationsbezeichnungen, -symbole, vgl. D,L-System,
 RS-System 28, 96
- 52 *Konformation, Konformationsisomere*
- 53 *Konformationsanalyse*
- 54 *Konformationsnomenklatur*
- 56 *Konformationsregel*
 Konglomerat, vgl. Racemformen 93
 Konservative asymmetrische Synthese, vgl. Asymmetrische
 Synthese 8
 Konstellation, vgl. Konformation 52
- 57 *Konstitution, Konstitutionsisomere*
 Konstitutop, vgl. Heterotopie 44
 Kugel-Stab-Modelle, vgl. Molekelmodelle 62
- 58 *Lacton-Regel*
 Leitatom, vgl. RS-System 96
 Leybold-Modelle, vgl. Molekelmodelle 62
 L-Konfiguration, vgl. D,L-System 28
 Linear polarisiertes Licht, vgl. Polarisiertes Licht 76
 L_G, L_S, vgl. D,L-System 28
- M*, vgl. Helizität 43
 Meso, vgl. Stereochemische Präfixe, Pseudoasymmetrie 103, 85
- 59 *Mesomerie*
 Metamerie, vgl. Konstitutionsisomerie 57
- 61 *Methode der Molrotationsunterschiede*
 Molares Drehvermögen, vgl. Spezifischer Drehwinkel 102
- 62 *Molekelmodelle*
 Molekulare Amplitude, vgl. Cotton-Effekt 20
- 65 *Mutarotation*

- 66 *Newman-Projektion*
 Nichtklassische Spannung, vgl. Baeyersche Spannungstheorie 12
n-zählige Symmetrieachse, vgl. Symmetrieelemente 111
- 67 *Oktantenregel*
 O_n , vgl. Punktgruppen 88
 Oppositionsspannung, vgl. Pitzer-Spannung 75
- 69 *Optisch aktive Chromophore*
- 70 *Optische Aktivität*
- 71 *Optische Reinheit*
 Optische Isomerie, vgl. Enantiomerie 31
 Optische Ausbeute, vgl. Optische Reinheit 71
- 72 *Optische Rotationsdispersion (ORD)*
- 73 *Optische Superposition*
- 74 *Optischer Verschiebungssatz*
 ORD, vgl. Optische Rotationsdispersion 72
 Out-out-Isomere, vgl. In-out-Isomerie 47
 Oxo-cyclo-Tautomerie, vgl. Tautomerie 113
 P, vgl. Helizität 43
 Phantomatom, vgl. RS-System 96
 Pilotatom, vgl. RS-System 96
- 75 *Pitzer-Spannung*
 Planare Chiralität, vgl. Chiralitätselemente, RS-System 17, 96
 Planar-syn, vgl. Konformationsnomenklatur 54
- 76 *Polarisiertes Licht*
- 77 *Prelogsche Regel*
 Preßspannung, vgl. Transanularspannung 117
 Primärstruktur, vgl. Proteinstrukturen 82
- 79 *Prochiralität*
 Projektionsformeln, vgl. Stereoformeln 105
- 81 *Propseudoasymmetrie*
 Pro-R, pro-S, vgl. Re/Si-System 94

- 82 *Proteinstrukturen*
 Protonenisomerie, vgl. Tautomerie 113
 Prototropie, vgl. Tautomerie 113
 Pseudoäquatorial, pseudoaxial, vgl. Äquatorial 2
- 85 *Pseudoasymmetrie*
 Pseudoasymmetrieelemente, vgl. Pseudoasymmetrie 85
 Pseudoracemat, vgl. Racemformen 93
 Pseudoasymmetrisches C-Atom, vgl. Pseudoasymmetrie 85
 Pseudorotation, vgl. Pitzer-Spannung 75
- 88 *Punktgruppen*
 Quasiäquatorial, quasiauxial, vgl. Äquatorial 2
 Quasienantiomere, vgl. Quasiracemat 92
- 92 *Quasiracemat, Quasiracemat-Methode*
 Quartärstruktur, vgl. Proteinstrukturen 82
 r, R, R*, vgl. RS-System 96
 Racemat, vgl. Racemformen 93
- 93 *Racemformen*
 Regel des doppelten Austausches, vgl. Fischer-Projektion 38
- 94 *Re/Si-System*
 re, si, vgl. Pseudoasymmetrie, Propseudoasymmetrie 85, 81
 r-Gruppe, vgl. Cis-trans-Isomerie 18
 Ring-Ketten-Tautomerie, vgl. Tautomerie 113
 Rotamere, Rotatonsisomere, vgl. Konformation 52
 Rotatorstärke, vgl. Optisch aktive Chromophore 69
 R_{re}, R_{si}, vgl. Pseudoasymmetrie 85
 Resonanz, vgl. Mesomerie 59
- 96 *RS-System*
 s, S, S*, vgl. RS-System 96
- 99 *Sachse-Mohrsche Theorie*
 Sägebockprojektion, vgl. Stereoformeln 105
 Schief-anti, schief-syn, vgl. Konformationsnomenklatur 54
 Schönflies-Symbole, vgl. Punktgruppen 88

- s-cis, s-trans, vgl. Cis-trans-Isomerie 18
 Sekundärstruktur, vgl. Proteinstrukturen 82
 Seqcis, seqtrans, vgl. E/Z-System 37
- 100 *Sequenzregel*
 Sesselinversion, vgl. Äquatorial 2
 Sigma, vgl. Symmetrieelemente, Punktgruppen 111, 88
 Skelett-Modelle, vgl. Molekelmodelle 62
 Skew, vgl. Konformationsnomenklatur 54
 S_n , vgl. Symmetrieelemente, Punktgruppen 111, 88
 Spezifische Elliptizität, vgl. Zirkulardichroismus 120
- 102 *Spezifischer Drehwinkel*
 S_{Re} , S_{Si} , vgl. Pseudoasymmetrie 85
 Staggered, vgl. Konformationsnomenklatur 54
 Standardunterregel, vgl. Sequenzregel 100
 Stellungsisomerie, vgl. Konstitutionsisomere 57
 Stereoblockpolymere, vgl. Stereoregulierte Polymerisation
 108
- 103 *Stereochemische Präfixe*
- 104 *Stereochemische Symbole*
- 105 *Stereoformeln*
 Stereoheterotop, vgl. Heterotopie 44
- 107 *Stereoisomerie*
- 108 *Stereoregulierte Polymerisation*
- 109 *Stereoselektivität*
- 110 *Stereospezifität*
 Stollische Pressung, vgl. Transanularspannung 117
 Struktur, vgl. Konstitution 57
 Stuart-Briegleb-Modelle, vgl. Molekelmodelle 62
 Superpositionsregel, vgl. Optische Superposition 73
 Symmetrieachse, -ebene, -zentrum, vgl. Symmetrieelemente
 111
- 111 *Symmetrieelemente*
 Syn, synclinal, synperiplanar, vgl. Konformationsnomenklatur
 54
 Syndiotaktisch, vgl. Stereoregulierte Polymerisation 108

- 113 *Tautomerie*
 T_d, vgl. Punktgruppen 88
 Tertiärstruktur, vgl. Proteinstrukturen 82
- 115 *Tetraedertheorie*
 Thermische Analyse, vgl. Quasiracemat 92
 Threo, vgl. Erythro 36
 Tope-Liganden, vgl. Heterotopie 44
- 116 *Topologische Isomerie*
 Torsionsspannung, vgl. Pitzer-Spannung 75
 Torsionsstereoisomerie, vgl. Stereoisomerie 107
 Totale asymmetrische Synthese, vgl. Asymmetrische Synthese
 8
 trans, vgl. Cis-trans-Isomerie 18
- 117 *Transannularspannung*
 Transoid, vgl. Cis-trans-Isomerie 18
 Uneigentliche Achse, vgl. Symmetrieelemente 111
 van't Hoff'sche Regel, vgl. Optische Superposition 73
- 118 *Valenzisomerie*
 Valenztautomerie, vgl. Valenzisomerie 118
 Valenztopomerisierung, vgl. Fluktuierende Struktur 39
 Verdeckt, vgl. Konformationsnomenklatur 54
 Verteilungsmuster, vgl. Cyclostereoisomerie 24
 Verschiebungsregel, vgl. Optischer Verschiebungssatz 74
 Vicinalwirkung, vgl. Optische Superposition 73
 Watson-Crick-Modell, vgl. Doppelhelix 30
 Windschief, vgl. Konformationsnomenklatur 54
 Winkelspannung, vgl. Baeyersche Spannungstheorie 12
 Zentrale Chiralität, vgl. Chiralitätselemente, RS-System
 17, 96
- 120 *Zirkulardichroismus (CD)*
- 121 *Zirkulare Doppelbrechung*
 Z, vgl. E/Z-System 37