

6		Inhalt	Inhalt	7
25.	Das Prinzip der kinetischen Racematspaltung zur Ableitung der Konfiguration	74	51.2. Konfigurationsänderungen	175
26.	Ableitung der Konfiguration durch Vergleich des optischen Drehvermögens	77	51.3. Epimerisierungen	175
27.	Methode der Molekularrotationsdifferenzen; optische Rotationsdispersion und Circulardichroismus	80	51.4. Asymmetrische Synthese	176
27.1.	Bestimmung der absoluten Konfiguration	90	51.4.1. Direkte asymmetrische Synthesen	177
28.	Bestimmung der Konformation	91	51.4.2. Indirekte asymmetrische Synthesen	178
29.	Der Begriff der Konformation	93	52. Literatur	182
30.	Untersuchungsmethoden für Konformationsisomere	99		
31.	Konformation von ringförmigen Verbindungen . . .	102		
31.1.	Der Drei- und Vier-Ring	102		
32.	Das Fünfring-System	106		
33.	Das Sechsring-System	108		
33.1.	Monosubstitutionsprodukte des Cyclohexans	114		
33.2.	Disubstitutionsprodukte des Cyclohexans	115		
34.	Das ungesättigte Sechsring-System	120		
34.1.	Ringsysteme mit mehr als 6 C-Atomen; Cycloheptan	120		
35.	Mittlere Kohlenstoffringe	121		
35.1.	Cyclononan	122		
35.2.	Cyclodecan	124		
25.3.	Cyclododecan	124		
36.	Große Kohlenstoffringe	125		
37.	Kondensierte Ringsysteme	127		
38.	Polyzyklische Ringsysteme	128		
39.	Brücken-Ringsysteme	133		
40.	Diamantoide Ringsysteme	136		
41.	Geometrische Isomerie	137		
42.	Konfigurationsbestimmung bei Diastereomeren . . .	145		
43.	Allene und Kumulene	149		
44.	Acetylene	151		
45.	Atropisomerie bei Diphenyl-Derivaten	151		
46.	Katenane	159		
47.	Stereochemie anderer Elemente	159		
47.1.	Verbindungen mit vierfach gebundenem Zentralatom	159		
48.	Verbindungen mit dreifach gebundenem Zentralatom	162		
49.	Verbindungen mit dreifach gebundenem Kohlenstoff- atomen	162		
49.1.	Das Carbenium-Ion	163		
50.	Metallkomplexe	166		
51.	Präparative Stereochemie	167		
51.1.	Spaltung von Racemformen	172		