

# Inhalt

1.	Geschichtliches . . . . .	9
2.	Geometrische und optische Isomerie . . . . .	11
3.	Optische Isomerie . . . . .	13
4.	Bestimmung der spezifischen Drehung und Molekularrotation . . . . .	15
5.	Bedingungen für das Auftreten optischer Isomerie . .	16
6.	Chiralität . . . . .	22
7.	Chiralität und asymmetrische C-Atome . . . . .	24
8.	Kennzeichnung der optischen Isomere . . . . .	27
9.	FISCHER-Projektion und ihre Anwendung . . . . .	29
10.	Verbindungen mit mehreren asymmetrischen C-Atomen . . . . .	31
11.	<i>erythro</i> und <i>threo</i> -Formen . . . . .	32
12.	Der Begriff der Diastereoisomerie . . . . .	34
13.	Konfigurationszuordnung einer Verbindung mit mehreren Asymmetriezentren . . . . .	35
14.	Das pseudosymmetrische C-Atom . . . . .	38
15.	Racematformen . . . . .	39
16.	Der Begriff der Konfiguration . . . . .	40
16.1.	Bezeichnungsweise . . . . .	41
17.	Die CAHN-INGOLD-PRELOG-Konvention . . . . .	46
17.1.	Sequenzregel . . . . .	47
18.	Konfiguration am Stockstoffatom; Zusatzregeln . .	57
19.	Axiale Chiralität und planare Chiralität . . . . .	59
20.	Chiralität und Helizität . . . . .	62
21.	Der Begriff der absoluten Konfiguration . . . . .	64
22.	Ermittlung der relativen Konfiguration mit Hilfe chemischer Methoden . . . . .	67
23.	Reaktionen mit Nachbargruppenbeteiligung . . . .	71
24.	Ermittlung der Konfiguration durch physikalische Methoden . . . . .	73