

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
Einleitung	9
1 Kettenförmige Kohlenwasserstoffe	15
1.1 Unverzweigte kettenförmige Kohlenwasserstoffe	15
1.2 Verzweigte kettenförmige Kohlenwasserstoffe	19
2 Einfache ringförmige (cyclische) Kohlenwasserstoffe	29
3 Ringe mit Seitenketten	30
4 Verbrückte Ringsysteme (von-Baeyer-Nomenklatur)	32
5 Anellierte (polycyclische) Kohlenwasserstoffe	36
5.1 Definition und Trivialnamen	36
5.2 Bezifferung	39
5.3 Die systematische Anellierungsnomenklatur	42
5.4 Überbrückte anellierte Systeme	49
6 Spiroverbindungen	50
7 Ringverbände (verknüpfte Ringsysteme)	53
8 Heterocyclische Systeme	56
8.1 Trivialnamen für Heteromonocyclen	56
8.2 Hantzsch-Widman-Nomenklatur	57
8.3 Anellierte heterocyclische Systeme	60
8.4 Austauschnomenklatur (a-Nomenklatur)	67
8.5 Weitere Regeln zur Benennung heterocyclischer Systeme	69
9 Cyclophane – Phannomenklatur	71
10 Substitutive Nomenklatur	77
10.1 Generelle Grundlagen	77
10.2 Anwendung auf ausgewählte Verbindungsklassen	83
10.2.1 Radikale und Ionen	83
10.2.2 Säuren und ihre Derivate	86
10.2.2.1 Säuren	87

10.2.2.2	Anhydride	88
10.2.2.3	Ester und Lactone	89
10.2.2.4	Säurehalogenide	90
10.2.2.5	Amide und ihre Derivate	90
10.2.3	Nitrile	93
10.2.4	Aldehyde, Ketone und ihre Derivate	93
10.2.5	Alkohole, Phenole und Thiole	95
10.2.6	Amine, Imine und Hydrazinderivate	96
10.2.7	Formazane und Derivate der Kohlensäure	98
11	Andere Nomenklaturverfahren	99
11.1	Additive Nomenklatur	99
11.2	Subtraktive Nomenklatur	100
11.3	Radikofunktionelle Nomenklatur	101
11.4	Konjunktive Nomenklatur	103
12	Komplizierte Verbindungen	105
12.1	Bestimmung des Stammsystems	105
12.1.1	Bestimmung der Hauptkette	105
12.1.2	Auswahl des ranghöchsten Ringsystems	108
12.1.3	Vorrang zwischen Ring und Kette	112
12.2	Bezifferung	113
12.3	Aufbau eines systematischen Namens	115
13	Stereochemische Bezeichnungsweisen	120
14	Anhang	124
	Literatur	139
	Register	145