

# Inhalt

Einführung	5
Die Anfänge der chemischen Erforschung der Solanaceen- und Cocaalkaloide .....	9
Fragestellung und historiographische Übersicht .....	9
Die ersten Darstellungen der Alkaloide der Cocablätter und der Solanaceen .....	11
Spaltungsprodukte, Summenformeln und Partialsynthesen der Alkaloide: Cocain, Atropin .....	13
Tropin als Pyridinderivat .....	17
Der Erkenntnisvorgang während der ersten Konstitutionsforschungen ..	25
Die Auffindung der Konstitution von Tropan und seinen Derivaten	30
Der erste Entwurf einer bizyklischen Tropinformel .....	30
Die Aufnahme der Tropinformel von Merling von 1891 .....	31
Die Konstitutionsforschungen über Tropin von Willstätter .....	33
Die Ermittlung der gültigen Konstitution des Tropans und seiner Derivate .....	39
Der Erkenntnisvorgang bis zur Feststellung der Konstitution von Tropan	43
Patente zur Chemie der Tropanalkaloide und ein Patentstreit um die technische Cocaingewinnung aus den Nebenalkaloiden .....	49
Die Chemie der Tropanalkaloide und ihre technische und wirtschaftliche Auswertung .....	49
Die Erforschung und die technische Gewinnung von Cocain und seinen Derivaten vor der Konstitutionsaufklärung .....	54
Der Patentstreit um die technische Cocaingewinnung aus den Nebenalkaloiden .....	62
Die fachwissenschaftlichen und die sozialen Faktoren in der Entwicklung der Konstitutionsforschungen an den Tropanalkaloiden	71
Die Erkenntniserweiterung und Fragen ihrer Interpretation .....	71
Die Erkenntnisentwicklung und strukturelle Veränderungen der Chemie	75

Wissenschaftssoziologische Aspekte der Erkenntnisentwicklung .....	85
Die Forschungsmethode als Kriterium der Entwicklungshöhe der organischen Chemie zwischen 1875 und 1900 .....	92
Die Frühzeit der chemischen Konstitutionsforschungen in Briefen der Hauptvertreter der Alkaloidforscher .....	110
Briefe zu den Forschungen von Wilhelm Clemens Lossen über das Hydroxylamin und seine Abkömmlinge an Emil Erlenmeyer und an Paul Heinrich Groth .....	111
Briefe über Forschungen zur organischen Chemie und über Fragen der Wissenschaftsorganisation zwischen 1874 und 1889 von Albert Ladenburg an Emil Erlenmeyer und an Paul Heinrich Groth .....	121
Briefe zu Arbeiten über organisch-chemische Substanzen und zur „chemischen Kristallographie“ zwischen 1899 und 1927 von Richard Willstätter an Paul Heinrich Groth .....	130
Die Entwicklung der organischen Chemie, betrachtet aufgrund der Korrespondenzen der Alkaloidforscher .....	140
Namenregister .....	187
Ortsregister .....	193
Sachregister .....	198