

5

JUSTUS LIEBIGS  
ANNALEN  
DER CHEMIE

HERAUSGEGEBEN VON  
HEINRICH WIELAND  
ADOLF WINDAUS · RICHARD KUHN

---

BAND 569

---

MIT 29 FIGUREN IM TEXT

1950

---

VERLAG CHEMIE · GMBH · WEINHEIM/BERGSTR.



P. 105/50/IV

P. 312/59

Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung, vorbehalten. Copyright 1950 by Verlag Chemie, GmbH. (Geschäftsführer Eduard Kreuzhago), Weinheim/Bergstr. Printed in Germany. Druck: Darmstädter Echo, Verlag und Druckerei, GmbH.,

Darmstadt

# Inhalt des 569. Bandes

Alfred Bertho, Kurchi-Alkaloide, VII. Mitteilung. Die Konstitution des Conessins und des Conkurchins. . . . .	1
Josef Schmitt, Oxalester-Kondensationen I. Die fortgesetzte Kondensation des Oxalesters mit dem Aceton. Die fortgesetzte, gemischte Kondensation des Oxalesters mit zwei verschiedenen Ketonen . . . . .	17
Josef Schmitt, Oxalester-Kondensationen II. Über die gemischte Kondensation des Oxalesters mit Essigester und Aceton . . . . .	28
Josef Schmitt, Oxalester-Kondensationen III. Über die gleichzeitige, fortgesetzte Kondensation des Oxalesters mit Mesityloxyd und Aceton . . . . .	32
Hans W. Ruelius und Adoline Gauhe, Über Fusarubin, einen Naphthochinonfarbstoff aus Fusarien . . . . .	38
Th. Lieser und Günther Nischk, Künstliche organische Hochpolymere, V. Über lineare Poly-harnstoffe und -urethane . . . . .	59
Th. Lieser und Günther Nischk, Künstliche organische Hochpolymere, VI. Hochpolymere mit Farbstoffcharakter I . . . . .	66
Hans Herloff Inhoffen, Horst Pommer und Eva-Gisela Meth, Synthesen in der Carotinoid-Reihe, IX. Über einen Kohlenwasserstoff $C_{18}H_{22}$ (Mit 1 Figur im Text) . . . . .	74
Walther Borsche † und Ulrich Wannagat, Über vielkernige kondensierte Systeme mit heterozyklischen Ringen XV. Systeme mit einem $\alpha$ -Pyron-Ring: 3,4-Indeno-cumarine . . . . .	81
Manfred Heintzeler, Über die Metallierung von optisch aktivem Methyl-äthyl-acetonitril . . . . .	97
Manfred Heintzeler, Über den Mechanismus des Abbaus von Silbersalzen von Carbonsäuren zu Alkyl-halogeniden . . . . .	102
Theodor Wieland, Werner Kern und Richard Sehring, Über Anhydride von acylierten Aminosäuren . . . . .	117
Theodor Wieland und Richard Sehring, Eine neue Peptid-Synthese	122
Feodor Lynen und Robert Koenigsberger, Nachweis der Phosphorylierung bei der alkoholischen Gärung durch lebende Hefe (Mit 5 Figuren im Text) . . . . .	129
Helmut Holzer und Feodor Lynen, Über den aeroben Phosphatbedarf der Hefe III. Labil an die Struktur gebundenes Phosphat in lebender Hefe (Mit 2 Figuren im Text) . . . . .	138
Otto Th. Schmidt und Rudolf Ladomann, Chebulagsäure aus Dividivi (IV. Mitteilung über natürliche Gerbstoffe) (Mit 1 Figur im Text) . . . . .	149
Oskar Süs, Synthetische Versuche in der Penicillinreihe V. Versuche zum Aufbau von Zwischenprodukten der Biosynthese bei dem Penicillin G . . . . .	153
Alfred Roedig, Aufbauende Enthlogenierung von Polychlor-Verbindungen I. Über einen roten Perchlorkohlenstoff $C_3Cl_3$ und andere Produkte der partiellen Dechlorierung von Oktachlorpropan. (Mit 2 Figuren im Text) . . . . .	161
H. D. Vogelsang, Th. Wagner-Jauregg und R. Robling, Über die Homologen des Äthylenrhodanhydrins sowie deren Äther und Thioäther . . . . .	183
Siegfried Hünig, Über die Kondensation des Crotonaldehyds mit sekundären Aminen I (Mit 8 Figuren im Text) . . . . .	198
Hans Herloff Inhoffen, Ferdinand Bohlmann und Günter Rummert, Synthesen in der Carotinoid-Reihe, X. Mitteilung: 7,7'-Bis-desmethyl- $\beta$ -carotin. (Mit 8 Figuren im Text) . . . . .	226
Hans Herloff Inhoffen, Horst Pommer und Ferdinand Bohlmann, Synthesen in der Carotinoid-Reihe, XIV. Aufbau des $\beta$ -Carotins. (Mit 1 Figur im Text) . . . . .	237

## Alphabetisches Autorenregister

- Bertho, Alfred, 1.
- Bohlmann, Ferdinand, siehe Hans Herloff Inhoffen und Günter Rummert.
- Bohlmann, Ferdinand, siehe Hans Herloff Inhoffen und Horst Pommer.
- Borsche, Walther † und Ulrich Wannagat, 81.
- Gauhe, Adeline, siehe Hans W. Ruelius.
- Heintzeler, Manfred, 97.
- Heintzeler, Manfred, 102.
- Holzer, Helmut und Feodor Lynen, 138.
- Hünig, Siegfried, 198.
- Inhoffen, Hans Herloff, Horst Pommer und Eva-Gisela Meth, 74.
- Inhoffen, Hans Herloff, Ferdinand Bohlmann und Günter Rummert, 226.
- Inhoffen, Hans Herloff, Horst Pommer und Ferdinand Bohlmann, 237.
- Kern, Werner, siehe Theodor Wieland und Richard Sehring.
- Koenigsberger, Robert, siehe Feodor Lynen.
- Lademann, Rudolf, siehe Otto Th. Schmidt.
- Lieser, Th. und Günther Nischk, 59.
- Lieser, Th. und Günther Nischk, 66.
- Lynen, Feodor und Robert Koenigsberger, 129.
- Lynen, Feodor, siehe Helmut Holzer.
- Meth, Eva-Gisela, siehe Hans Herloff Inhoffen und Horst Pommer.
- Nischk, Günther, siehe Th. Lieser.
- Pommer, Horst, siehe Hans Herloff Inhoffen und Eva-Gisela Meth.
- Pommer, Horst, siehe Hans Herloff Inhoffen und Ferdinand Bohlmann.
- Rebling, R., siehe H. D. Vogelsang und Th. Wagner-Jauregg.
- Roedig, Alfred, 161.
- Ruelius, Hans W. und Adeline Gauhe, 38.
- Rummert, Günter, siehe Hans Herloff Inhoffen und Ferdinand Bohlmann.
- Sehring, Richard, siehe Theodor Wieland und Werner Kern.
- Sehring, Richard, siehe Theodor Wieland.
- Süs, Oskar, 153.
- Schmidt, Otto Th. und Rudolf Lademann, 149.
- Schmitt, Josef, 17.
- Schmitt, Josef, 28.
- Schmitt, Josef, 32.
- Vogelsang, H. D., Th. Wagner-Jauregg und R. Rebling, 183.
- Wagner-Jauregg, Th., siehe H. D. Vogelsang und R. Rebling.
- Wannagat, Ulrich, siehe Walther Borsche †.
- Wieland, Theodor, Werner Kern und Richard Sehring, 117.
- Wieland, Theodor und Richard Sehring, 122.