

JUSTUS LIEBIGS
ANNALEN
DER CHEMIE

HERAUSGEGEBEN VON

HEINRICH WIELAND
ADOLF WINDAUS · RICHARD KUHN

BAND 561

MIT 16 FIGUREN IM TEXT

1 9 4 9

VERLAG CHEMIE · GMBH · WEINHEIM/BERGSTR.



P. 105/49/E

P. 312/59

Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung, vorbehalten. Copyright 1949 by
Verlag Chemie, GmbH. (Geschäftsführer Eduard Kreuzhage), Weinheim/Bergstr.
Printed in Germany. Druck: G. Braun GmbH., Karlsruhe i. B.

Inhalt des 561. Bandes

Günther Endres, Hertha Bumbacher und Ellen Rohr, Über die Zellatmungsgröße aerober Bakterien	1
Hans Herloff Inhoffen, Ferdinand Bohlmann und Käthe Bartram, Synthesen in der Carotinoid-Reihe, I. Kondensationen von β -Jonon und homologen Ketonen mit Oxalester. (Mit 4 Figuren im Text)	13
Hans Herloff Inhoffen, Horst Pommer und Ferdinand Bohlmann, Synthesen in der Carotinoid-Reihe, II. Über die Synthese eines Kohlenwasserstoffes $C_{20}H_{32}$	26
Oskar Süss, Synthetische Versuche in der Penicillin-Reihe (II). Versuche zum synthetischen Aufbau des Penicillin-Gerüsts	31
Theodor Wieland, Edgar Fischer und Franz Moewus, Natriumskatylsulfonat, ein Antagonist von Heteroauxin beim Wurzelwachstum. (Mit 1 Figur im Text).	47
Max Bockmühl und Gustav Ehrhart, Über eine neue Klasse von spasmolytisch und analgetisch wirkenden Verbindungen, I	52
Th. Wagner-Jauregg, Äthylen-rhodanhydrin	87
Wilhelm Franke, Heinrich Rügge und Klaus Gäbelein, Zur Dehydrierung der gesättigten Fettsäuren. (Mit 2 Figuren im Text)	98
Karl Winterfeld und Leonard Hugo Bijl, Viscotoxin; ein neuer Inhaltsstoff der Mistel (<i>Viscum album</i> L)	107
Theodor Wieland, Curt Vogelbach und Hans-Joachim Bielig, Das Verhalten der Aminosäuren gegenüber Natriumchlorid und ihre quantitative Desaminierung mit Hypochlorit. (Mit 1 Figur im Text)	116
Hans-Joachim Bielig, Curt Vogelbach und Theodor Wieland, Eine acidimetrische Methode zur Bestimmung von Hypochlorit und ihre Anwendung bei der Analyse von Chloritpräparaten. (Mit 2 Figuren im Text)	123
Paul Rabe, Einwirkung von Phosphorbromid auf China-Alkaloide; Umwandlung von China-Alkaloiden in hetero-China-Alkaloide; Erweiterung des Chinuclidin-Ringes und ihre Umkehrung	132
Paul Rabe, Karl Dussel und Renate Guttman, Spaltung der Halogenalkylate von China-Alkaloiden in Äthylenoxyde	159
Wilhelm Treibs und Hilmar Bast, Über acylierende Oxydation von Cycloolefinen und -ketonen mit Mercurisalzen	165
Hans Heinrich Schlubach und Ilse Huchting, Untersuchungen über Fructoseanhydride XXV. Über das Pyrosin	173
Hans Heinrich Schlubach und Erwin Rathje, Untersuchungen über Fructoseanhydride XXVI. Über das Kritesin	180
Karl Winterfeld und Melanie Rink, Über die Konstitution des Viscotoxins	186
Rolf Huisgen, Heinrich Wieland und Heinz Eder, Abbauprobe an quartären Salzen des Vomocins und Desoxyvomocins. Über Strychnos-Alkaloide XXXIII	193
Johann Heinrich Helberger, Seyit Ulubay und Halidun Civelekoglu, Ein einfaches Verfahren zur Gewinnung von α -Angelica-lacton und über die hydrierende Spaltung sauerstoffhaltiger Ringe	215
E. Pfeil, Über die Sandmeyersche Reaktion I. Die Bildung von Phenolen und Halogenbenzolen bei der Zersetzung der Diazoniumhalogenide. (Mit 2 Figuren im Text)	220
Carl Martius, Über die Unterbrechung des Citronensäure-Cyklus durch Fluoressigsäure	227
Friedrich Kiermeier, Zur manometrischen Bestimmungsmethode der Pektase. (Mit 4 Figuren im Text)	232
Berichtigungen	238

Alphabetisches Autorenregister

- Bartram, Käthe, siehe Hans Herloff Inhoffen und Ferdinand Bohlmann.
- Bast, Hilmar, siehe Wilhelm Treibs
- Bielig, Hans-Joachim, Curt Vogelbach und Theodor Wieland, 123.
- Bielig, Hans-Joachim, siehe Theodor Wieland und Curt Vogelbach.
- Bijl, Leonard Hugo, siehe Karl Winterfeld.
- Bockmühl, Max und Gustav Ehrhart, 52.
- Bohlmann, Ferdinand, siehe Hans Herloff Inhoffen und Käthe Bartram.
- Bumbacher, Hertha, siehe Günther Endres und Ellen Rohr.
- Civelekoglu, Halidun, siehe Johann Heinrich Helberger und Seyit Ulubay.
- Dussel, Karl, siehe Paul Rabe und Renate Teske-Guttman.
- Eder, Heinz, siehe Rolf Huisgen und Heinrich Wieland.
- Ehrhart, Gustav, siehe Max Bockmühl.
- Endres, Günther, Hertha Bumbacher und Ellen Rohr, 1.
- Fischer, Edgar, siehe Theodor Wieland und Franz Moewus.
- Franke, Wilhelm, Heinrich Rügge und Klaus Gäbelein, 98.
- Gäbelein, Klaus, siehe Wilhelm Franke und Heinrich Rügge.
- Helberger, Johann Heinrich, Seyit Ulubay und Halidun Civelekoglu, 215.
- Huchting, Ilse, siehe Hans Heinrich Schlubach.
- Huisgen, Rolf, Heinrich Wieland und Heinz Eder, 193.
- Inhoffen, Hans Herloff, Ferdinand Bohlmann und Käthe Bartram, 13.
- Kiermeier, Friedrich, 232.
- Martius, Carl, 227.
- Moewus, Franz, siehe Theodor Wieland und Edgar Fischer.
- Pfeil, E., 220.
- Rabe, Paul, 132.
- Rabe, Paul, Karl Dussel und Renate Teske-Guttman, 159.
- Rathje, Erwin, siehe Hans Heinrich Schlubach.
- Rink, Melanie, siehe Karl Winterfeld.
- Rohr, Ellen, siehe Günther Endres und Hertha Bumbacher.
- Rügge, Heinrich, siehe Wilhelm Franke und Klaus Gäbelein.
- Schlubach, Hans Heinrich und Ilse Huchting, 173.
- Schlubach, Hans Heinrich und Erwin Rathje, 180.
- Süs, Oskar, 31.
- Teske-Guttman, Renate, siehe Paul Rabe und Karl Dussel.
- Treibs, Wilhelm und Hilmar Bast, 165.
- Ulubay, Seyit, siehe Johann Heinrich Helberger und Halidun Civelekoglu.
- Vogelbach, Curt, siehe Hans-Joachim Bielig und Theodor Wieland.
- Vogelbach, Curt, siehe Theodor Wieland und Hans-Joachim Bielig.
- Wagner-Jauregg, Th., 87.
- Wieland, Heinrich, siehe Rolf Huisgen und Heinz Eder.
- Wieland, Theodor, siehe Hans-Joachim Bielig und Curt Vogelbach.
- Wieland, Theodor, Edgar Fischer und Franz Moewus, 47.
- Wieland, Theodor, Curt Vogelbach und Hans-Joachim Bielig, 116.
- Winterfeld, Karl und Leonard Hugo Bijl, 107.
- Winterfeld, Karl und Melanie Rink, 186.