

8

JUSTUS LIEBIGS  
ANNALEN  
DER CHEMIE

HERAUSGEGEBEN VON  
HEINRICH WIELAND  
ADOLF WINDAUS · RICHARD KUHN

---

BAND 574

---

MIT 20 FIGUREN IM TEXT

1951

---

VERLAG CHEMIE · GMBH · WEINHEIM/BERGSTR.



P. 105/51/IV

P. 312/59

Copyright 1951 by Verlag Chemie, GmbH. (Geschäftsführer Eduard Kreuzhage).  
Weinheim/Bergstr. Alle Rechte, insbesondere die der Übersetzung, vorbehalten.  
Photomechanische Wiedergabe nur mit ausdrücklicher Genehmigung des Verlages,  
Printed in Germany. Satz und Druck: Darmstädter Echo, Verlag und Druckerei  
GmbH., Darmstadt

## Inhalt des 574. Bandes

Feodor Lynen, Ernestine Reichert und Luistraud Rueff, Zum biologischen Abbau der Essigsäure VI. „Aktivierte Essigsäure“, ihre Isolierung aus Hefe und ihre chemische Natur. (Mit 5 Figuren im Text)	1
Feodor Lynen, Quantitative Bestimmung von Acyl-mercaptanen mittels der Nitroprussid-Reaktion. (Mit 2 Figuren im Text)	33
Karl Freudenberg und Klaus v. Oertzen, Synthese der 3- und der 5-( $\beta$ -Glucosido)-glucose	37
Wilhelm Treibs, Hans-Martin Barchet, Günther Bach und Werner Kirchoff, Über bi- und polycyclische Azulene. IX. Mitteilung: Versuche zur Darstellung bi- und tricyclischer Azaazulene. (Mit 3 Figuren im Text)	54
Wilhelm Treibs, Über bi- und polycyclische Azulene. X. Mitteilung: Über ein tetracyclisches Azulen aus Tetrahydro-fluoranthren. (Mit 2 Figuren im Text)	60
Siegfried Beckmann und Roland Bamberger, Über innermolekulare Umlagerungen in der Bicyclo-[1,2,2]-heptan-Reihe I. Die Einwirkung von salpetriger Säure auf Camphenylamin	65
Siegfried Beckmann und Roland Bamberger, Über innermolekulare Umlagerungen in der Bicyclo-[1,2,2]-heptan-Reihe II. Das trans-2,3-Dimethyl-bicyclo-[1,2,2]-hepten-(5) und dessen Hydratisierung	76
Dietrich Jerchel und Hans Fischer, Über Amidrazone	85
Siegfried Hünig, Über die Bildung von Methinbrücken durch Formamid I. Trimethin-cyanine	99
Siegfried Hünig, Über die Bildung von Methinbrücken durch Formamid II. Oxonole	106
Siegfried Hünig, Über die Bildung von Methinbrücken durch Formamid III. Mercyanine	112
Alfred Roedig, Über Perchlorierung und Chlorolyse in der Butan- und Pentan-Reihe	122
Wilhelm Dirscherl und Friedrich Wilhelm Weingarten, Synthese von Homologen des Cystamins (Mit 1 Figur im Text)	131
Hans Behringer und Paul Zillikens, Die Synthese der 2-Amino-thiazolin-carbonsäure-4 und über eine neue Cystin-Synthese	140
Rolf Huisgen und Liselotte Krause, Nitroso-acyl-amine und Diazo-ester IV. Die Konfiguration der Diazo-ester und der Mechanismus ihrer Bildung durch Acylwanderung. (Mit 1 Figur im Text)	157
Rolf Huisgen, Nitroso-acyl-amine und Diazo-ester V. Aromatische Nitrosolactame und cyclische Diazo-ester (Mit 1 Figur im Text)	171
Rolf Huisgen, Nitroso-acyl-amine und Diazo-ester VI. Die Reaktion von Nitroso-acyl-aniliden mit Carbonsäuren (Mit 5 Figuren im Text)	184
Leopold Hörner und Karl Scherf, Über den Einfluß von Substituenten auf die chemische Reaktivität II. Über die Ursachen der „sterischen Hinderung“ bei tertiären Aminen	202
Leopold Hörner und Karl Scherf, Über den Einfluß der Substituenten auf die chemische Reaktivität III. Versuche zum „elektroproduktiven“ Charakter ungesättigter Systeme	212
Bruno Böttcher und Fritz Bauer, Über die Einwirkung von Diphosphor-pentasulfid auf aromatische Aldehyde und Ketone. I. Mitteilung über Reaktionen mit $P_4S_{10}$	218
Heinrich Rheinboldt und Ernesto Giesbrecht, Aromatische Selenenylsulfide	227

## Alphabetisches Autorenregister

- Bach, Günther, siehe Wilhelm Treibs, Hans-Martin Barchet und Werner Kirchhof.
- Bamberger, Roland, siehe Siegfried Beckmann.
- Barchet, Hans-Martin, siehe Wilhelm Treibs, Günther Bach und Werner Kirchhof.
- Bauer, Fritz, siehe Bruno Böttcher.
- Beckmann, Siegfried und Roland Bamberger, 65, 76.
- Behringer, Hans und Paul Zillikens, 140.
- Böttcher, Bruno und Fritz Bauer, 218.
- Dirscherl, Wilhelm und Friedrich Wilhelm Weingarten, 131.
- Fischer, Hans, siehe Dietrich Jerchel.
- Freudenberg, Karl und Klaus v. Oertzen, 37.
- Giesbrecht, Ernesto, siehe Heinrich Rheinboldt.
- Horner, Leopold und Karl Scherf, 202, 212.
- Hünig, Siegfried, 99, 106, 112.
- Huisgen, Rolf, 171, 184.
- Huisgen, Rolf u. Liselotte Krause, 157.
- Jerchel, Dietrich u. Hans Fischer, 85.
- Kirchhof, Werner, siehe Wilhelm Treibs, Hans-Martin Barchet und Günther Bach.
- Krause, Liselotte, siehe Rolf Huisgen.
- Lynen, Feodor, 33.
- Lynen, Feodor, Ernestine Reichert und Luistraud Rueff, 1.
- v. Oertzen, Klaus, siehe Karl Freudenberg.
- Reichert, Ernestine, siehe Feodor Lynen und Luistraud Rueff.
- Rheinboldt, Heinrich und Ernesto Giesbrecht, 227.
- Roedig, Alfred, 122.
- Rueff, Luistraud, siehe Feodor Lynen und Ernestine Reichert.
- Scherf, Karl, siehe Leopold Horner.
- Treibs, Wilhelm, 60.
- Treibs, Wilhelm, Hans-Martin Barchet, Günther Bach und Werner Kirchhof, 54.
- Weingarten, Friedrich Wilhelm, siehe Wilhelm Dirscherl.
- Zillikens, Paul, siehe Hans Behringer.