

3

JUSTUS LIEBIGS  
ANNALEN  
DER CHEMIE

HERAUSGEGEBEN VON  
HEINRICH WIELAND  
ADOLF WINDAUS · RICHARD KUHN

---

BAND 577

---

MIT 25 FIGUREN IM TEXT

1952

---

VERLAG CHEMIE · GMBH · WEINHEIM/BERGSTR.



P. 105/52/III

P. 312/59

Copyright 1952 by Verlag Chemie, GmbH. (Geschäftsführer Eduard Kreuzhage). Weinheim/Bergstr. Alle Rechte, insbesondere die der Übersetzung, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf in irgendeiner Form — durch Photokopie, Mikrofilm oder irgendein anderes Verfahren — ohne schriftliche Genehmigung des Verlages reproduziert werden. All rights reserved (including those of translations into foreign languages). No part of this issue may be reproduced in any form, by photostat, microfilm, or any other means, without written permission from the publishers. Printed in Germany. Satz und Druck: Darmstädter Echo, Verlag und Druckerei GmbH., Darmstadt.

Verlags-Nr. 5213

## Inhalt des 577. Bandes

Georg Wittig, Margoris Adomas Jesaitis und Martin Glos, Über die Reduktion ungesättigter Säurechloride zu ungesättigten Aldehyden . . .	1
Georg Wittig und Paul Hornberger, Über die Reduktion ungesättigter Säureamide zu ungesättigten Aldehyden; ein Beitrag zum Aufbau von Polyenketten . . . . .	11
Georg Wittig und Karl Clauß, Pentaphenyl-arsen und Pentaphenyl-antimon. (Mit 4 Figuren im Text) . . . . .	26
Georg Wittig und Hormann Fritz, Tetraphenyl-tellur. (Mit 1 Figur im Text) . . . . .	39
Hans Heinrich Schlubach, Ilso Huchting und Hermann Müller, Untersuchungen über Polyfructosane XXVIII. Über die Kohlenhydrate der Topinambur III. Über das Synanthrin A. (Mit 1 Figur im Text) . . . .	47
Hans Heinrich Schlubach und Peter Hauschildt, Enteiweißung eines Pflanzensaftes durch Ionenaustauscher . . . . .	54
Hans Heinrich Schlubach und Volker Franzen, Untersuchungen über Acetylene mit Persäuren. Acetylenoxyde. . . . .	60
Horst Böhme und Heinz-Joachim Gran, Über die Einwirkung von Chlor auf Thioäther und Mercaptale . . . . .	68
Christoph Grundmann, Günter Weisse und Sigrid Seide, Über Triazine, III. Über den Mechanismus der Polymerisation von Nitrilen zu 1,3,5-Triazininen . . . . .	77
Martin Strell und Anton Kalojanoff, Synthetische Arbeiten auf dem Chlorophyllgebiet. Über 2-Desvinyl-purpurin 3 . . . . .	97
Alfred Treibs und Rudolf Schmidt, Synthetische Arbeiten auf dem Chlorophyllgebiet. Synthese des 2-Desäthyl-phyloporphyrins. (Mit 1 Fig. im Text) . . . . .	105
Alfred Treibs und Karl-Heinz Michl, Über N-Benzoylpyrrole . . . . .	115
Alfred Treibs und Walter Ott, Über die Umsetzung von Pyrrolen mit Isocyansäureestern . . . . .	119
Alfred Treibs und Karl-Heinz Michl, Umsetzung von Pyrrolen mit Diketen . . . . .	129
Alfred Treibs und Hildegard Scherer, Reduktionen mit Lithium-aluminium-hydrid in der Pyrrol-Reihe. Di-alkylpyrrol-methane und Polymethane. (Mit 1 Fig. im Text) . . . . .	139
Anton Kalojanoff, Über die Einwirkung von Lithium-aluminium-hydrid auf Pyrrol-Farbstoffe . . . . .	147
Stefan Goldschmidt, Wolfgang Leicher und Hermann Haas, Die Elektrolyse von Fettsauren Salzen und der Zerfall von Acylperoxyden in wasserfreien Fettsäuren. (Mit 4 Fig. im Text) . . . . .	153
Albert Mondon, Die Synthese des 1,1-Dimethyl- $\Delta^{9,10}$ -octalins . . . . .	181
Wilhelm Treibs, Über bi- und polycyclische Azulene XIV. Das 1,2,4,5-Dibenzazulen, ein „vollaromatisches“ tetracyclisches Azulen (Mit 3 Figuren im Text) . . . . .	201
Wilhelm Treibs, Wilhelm Ziegenbein, Hartmut Wetzel und Horst Böhm, Über bi- und polycyclische Azulene XV. 1,2-Benzazulene mit Aminogruppen am Azulengerüst oder in einer Seitenkette (Mit 2 Figuren im Text) . . . . .	207
Theodor Wieland und Günther Schmidt (Unter Mitarbeit von Liselotte Wirth), Über die Giftstoffe des Knollenblätterpilzes VIII (Mit 8 Figuren im Text) . . . . .	215
Fritz Michael und Wilhelm Flitsch, Die Kondensation von Aminosäuren mit Thioformamid (II. Mitteilung) . . . . .	234
Heinz Gehlen, Zur Kenntnis der 1,2,4-Triazolone-(3). II. Über Di-[1,2,4-triazolon-(3)-yl]-(5,5') und 1,2,4-Triazolone-(3)-carbonsäure-(5) . . . . .	237

## Alphabetisches Autorenregister

- Böhm, Horst, 207  
Böhme, Horst und Heinz-Joachim  
Gran, 68  
Clauß, Karl, 26  
Flitsch, Wilhelm, 234  
Franzen, Volker, 60  
Fritz, Hermann, 39  
Gehlen, Heinz, 237  
Glos, Martin, 1  
Goldschmidt, Stefan, Wolfgang  
Leicher und Hermann Haas, 153  
Gran, Heinz-Joachim, 68  
Grundmann, Christoph, Günter  
Weisse und Sigrid Seide, 77  
Haas, Hermann, 153  
Hauschildt, Peter, 54  
Hornberger, Paul, 11  
Huchting, Ilse, 47  
Jesaitis, Margeris Adomas, 1  
Kalojanoff, Anton, 97, 147  
Leicher, Wolfgang, 153  
Micheel, Fritz und Wilhelm Flitsch,  
234  
Michl, Karl-Heinz, 115, 129  
Mondon, Albert, 181  
Müller, Hermann, 47  
Ott, Walter, 119  
Scherer, Hildegard, 139  
Schlubach, Hans Heinrich und  
Volker Franzen, 60  
Schlubach, Hans Heinrich und  
Peter Hauschildt, 54  
—, Ilse Huchting und Hermann  
Müller, 47  
Schmidt, Günther, 215  
Schmidt, Rudolf, 105  
Seide, Sigrid, 77  
Strell, Martin und Anton  
Kalojanoff, 97  
Treibs, Alfred und Karl-Heinz  
Michl, 115, 129  
— und Walter Ott, 119  
— und Hildegard Scherer, 139  
— und Rudolf Schmidt, 105  
Treibs, Wilhelm, 201  
—, Wilhelm Ziegenbein, Hartmut  
Wetzel und Horst Böhm, 207  
Weisse, Günter, 77  
Wetzel, Hartmut, 207  
Wieland, Theodor und Günther  
Schmidt (Unter Mitarbeit von  
Liselotte Wirth), 215  
Wirth, Liselotte, 215  
Wittig, Georg und Karl Clauß, 26  
— und Hermann Fritz, 39  
— und Paul Hornberger, 11  
—, Margeris Adomas Jesaitis und  
Martin Glos, 1  
Ziegenbein, Wilhelm, 207