

JUSTUS LIEBIGS
ANNALEN
DER CHEMIE

HERAUSGEGEBEN VON
HEINRICH WIELAND
ADOLF WINDAUS · RICHARD KUHN

BAND 563

MIT 39 FIGUREN IM TEXT

1 9 4 9

VERLAG CHEMIE · GMBH · WEINHEIM/BERGSTR.



P. 105 | 49 | III

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: A. Bagel, Graph. Großbetrieb, Düsseldorf.

Inhalt des 563. Bandes

K. Bodendorf, Josef Mildner und Traute Lehmann, Über Antipyrin aldehyd und Antipyrinsäure	1
Walther Dilthey und Anneliese Kaiser †, 2- und 4-Methyl-5,6-benzochinoline	11
F. Krollpfeiffer, H. Hartmann und F. Schmidt, Über Sulfoniumsalze als Zwischenprodukte bei Synthesen von Thionaphthenderivaten	15
Gerhard Hesse und Eva Bücking, Die Synthese der Reduktinsäure	31
Gerhard Hesse und Klaus W. F. Böckmann, Die Synthese der Methylreduktinsäuren. IV. Mitteilung über afrikanische Pfeilgifte	37
Horst Böhme, Harriet Fischer und Rudolf Frank, Darstellung und Eigenschaften der α -halogenierten Thioäther	54
P. Pfeiffer, W. Jennings und H. Stöcker, Autoxydationserscheinungen VI	73
Clemens Schöpf, Georg Göttmann, Eva-Maria Meisel und Ludwig Neuroth †, Über β -(3,4-Dioxyphenyl)-äthylalkohol	86
Rudolf Criegee und Werner Schnorrenberg, Zur Konstitution der Salpetersäureester	93
Walter Theilacker und Hugo Mohl, Zur Stereochemie der Halogenimine II. Die Beckmannsche Umlagerung der Keton-chlorimine	99
Walter Theilacker, Ingeborg Gerstenkorn und Friedrich Gruner, Die Beckmannsche Umlagerung bei Oxim-O-Äthern	104
Georg Wittig, Georg Keicher, Alfred Rückert und Paul Raff, Über Boralkalimetall-organische Komplexverbindungen (mit 3 Figuren im Text)	110
Hans Herloff Inhoffen und Georg Stoeck, Untersuchungen an Steroiden (mit 6 Figuren im Text)	127
Burckhardt Helferich und Karl-Friedrich Wedemeyer, Zur Darstellung von Glucosiden aus Acetobromglucose (mit 2 Figuren im Text)	139
Karl Freudenberg und Gustav Dietrich, Vergleichende Untersuchung des Fichten- und Buchen-Lignins	146
K. L. Wolf und G. Metzger, Übermolekül-Bildung und Übermolekül-Gleichgewichte (mit 13 Figuren im Text)	157
Hans Herloff Inhoffen, Georg Stoeck und Enno Lübecke, Total-synthese des 1',6-Dimethyl-1,2-benzanthracens und des 1',5,6-Trimethyl-1,2-benzanthracens (mit 1 Figur im Text)	177
Heinz Gehlen, Über N β -Cyan-säurehydrazide und ihre Umwandlung in 1,2,4-Triazolone-3	185
X Dietrich Jerchel und Hans Fischer, Diphenyl-substituierte Formazane und Tetrazoliumsalze (mit 1 Figur im Text)	200
X Dietrich Jerchel und Hans Fischer, Über Diformazane und Ditetrazoliumsalze (mit 1 Figur im Text)	208
Feodor Lynen und Helmut Holzer, Über den aeroben Phosphatbedarf der Hefe. II. Die Umsetzung von Butylalkohol und Butyraldehyd (mit 9 Figuren im Text)	213
Hermann Engelhard, Heinz Schilfarth und Heinz-Günther Kaul, Die Oberflächenspannung aliphatischer Oxysäureester (mit 3 Figuren im Text)	239

Alphabetisches Autorenregister

- Bodendorf, K., Josef Mildner und Traute Lehmann, 1.
 Böckmann, Klaus, W. F., siehe Gerhard Hesse.
 Böhme, Horst, Harriet Fischer und Rudolf Frank, 54.
 Bücking, Eva, siehe Gerhard Hesse.
 Criegee, Rudolf und Werner Schnorrenberg, 93.
 Dietrich, Gustav, siehe Karl Freudenberg.
 Dilthey, Walther und Anneliese Kaiser †, 11.
 Engelhard, Hermann, Heinz Schilfarth und Heinz-Günther Kaul, 239.
 Fischer, Hans, siehe Dietrich Jerchel.
 Fischer, Hans, siehe Dietrich Jerchel.
 Fischer, Harriet, siehe Horst Böhme und Rudolf Frank.
 Frank, Rudolf, siehe Horst Böhme und Harriet Fischer.
 Freudenberg, Karl und Gustav Dietrich, 146.
 Gehlen, Heinz, 185.
 Gerstenkorn, Ingeborg, siehe Walter Theilacker und Friedrich Gruner.
 Göttmann, Georg, siehe Clemens Schöpf, Eva-Maria Meisel und Ludwig Neuroth †.
 Gruner, Friedrich, siehe Walter Theilacker und Ingeborg Gerstenkorn.
 Hartmann, H., siehe F. Krollpfeiffer und F. Schmidt.
 Helferich, Burekhardt und Karl-Friedrich Wedemeyer, 139.
 Hesse, Gerhard und Eva Bücking, 31.
 Hesse, Gerhard und Klaus W. F. Böckmann, 37.
 Holzer, Helmut, siehe Feodor Lynen.
 Inhoffen, Hans Herloff und Georg Stoeck, 127.
 Inhoffen, Hans Herloff, Georg Stoeck und Enno Lübecke, 177.
 Jenning, W., siehe P. Pfeiffer und H. Stöcker.
 Jerchel, Dietrich und Hans Fischer, 200.
 Jerchel, Dietrich und Hans Fischer, 208.
 Kaiser, Anneliese †, siehe Walther Dilthey.
 Kaul, Heinz-Günther, siehe Hermann Engelhard und Heinz Schilfarth.
 Keicher, Georg, siehe Georg Wittig, Alfred Rückert und Paul Raff.
 Krollpfeiffer, F., H. Hartmann und F. Schmidt, 15.
 Lehmann, Traute, siehe K. Bodendorf und Josef Mildner.
 Lübecke, Enno, siehe Hans Herloff Inhoffen und Georg Stoeck.
 Lynen, Feodor und Helmut Holzer, 213.
 Meisel, Eva-Maria, siehe Clemens Schöpf, Georg Göttmann und Ludwig Neuroth †.
 Metzger, G., siehe K. L. Wolf.
 Mildner, Josef, siehe K. Bodendorf und Traute Lehmann.
 Mohl, Hugo, siehe Walter Theilacker.
 Neuroth, Ludwig †, siehe Clemens Schöpf, Georg Göttmann und Eva-Maria Meisel.
 Pfeiffer, P., W. Jenning und H. Stöcker, 73.
 Raff, Paul, siehe Georg Wittig, Georg Keicher und Alfred Rückert.
 Rückert, Alfred, siehe Georg Wittig, Georg Keicher und Paul Raff.
 Schilfarth, Heinz, siehe Hermann Engelhard und Heinz-Günther Kaul.
 Schmidt, F., siehe F. Krollpfeiffer und H. Hartmann.
 Schnorrenberg, Werner, siehe Rudolf Criegee.
 Schöpf, Clemens, Georg Göttmann, Eva-Maria Meisel und Ludwig Neuroth †, 86.
 Stoeck, Georg, siehe Hans Herloff Inhoffen.
 Stoeck, Georg, siehe Hans Herloff Inhoffen und Enno Lübecke.
 Stöcker, H., siehe P. Pfeiffer und W. Jenning.
 Theilacker, Walter und Hugo Mohl, 99.
 Theilacker, Walter, Ingeborg Gerstenkorn und Friedrich Gruner, 104.
 Wedemeyer, Karl-Friedrich, siehe Burekhardt Helferich.
 Wittig, Georg, Georg Keicher, Alfred Rückert u. Paul Raff, 110.
 Wolf, K. L. und G. Metzger, 157.