

CHEMISCHE BERICHTE

In Fortsetzung der

BERICHTE DER DEUTSCHEN CHEMISCHEN GESELLSCHAFT

herausgegeben von der

GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER

unter Mitwirkung von

H. A. BRUNE, U. HOFMANN, R. HUISGEN,

W. LÜTTKE, A. LÜTTRINGHAUS, A. RIECHE und G. SPITELLER

durch

W. KIRMSE, H. MUSSO, H. NÖTH, J. SAUER und W. STEGLICH

Redaktion: H. ZAHN

mit H. SCHILL, J. STREHLOW und A. WIELAND

BEMERKUNGEN DER REDAKTION

1. Die Chemischen Berichte (zu zitieren als Chem. Ber.) setzen die Berichte der Deutschen Chemischen Gesellschaft (zu zitieren als Ber. Dtsch. Chem. Ges.) fort.
2. Die „Berichte“ enthalten Originalmitteilungen aus allen Gebieten der Chemie.
3. Die „Berichte“ erscheinen monatlich; ein Registerheft beschließt jeden Band.
4. Die Verantwortung für ihre Mitteilungen tragen die Verfasser selbst.
5. Es werden grundsätzlich nur Arbeiten aufgenommen, die vorher weder im Inland noch im Ausland veröffentlicht worden sind.
6. Eine Anweisung zur Abfassung von Manuskripten für die „Berichte“ wird auf Wunsch zugestellt.
7. Manuskripte sind zu senden an Redaktion der Chemischen Berichte, Dr. H. Zahn, Am Klopferspitz, D-8033 Martinsried. Telefon (089) 8 58 58 30.
8. Der Eingang der Abhandlungen wird den Autoren am Tage der Registrierung angezeigt.
9. Es werden nur Manuskripte in deutscher oder englischer Sprache aufgenommen. Allen Beiträgen ist eine knappe Zusammenfassung (summary) in beiden Sprachen voranzustellen, einschließlich Titel in der jeweils zweiten Sprache.
10. Der Autor muß das alleinige Urheberrecht besitzen. Mit der Annahme des Manuskriptes durch die Redaktion überträgt er dem Verlag Chemie das ausschließliche Nutzungsrecht, insbesondere das Recht der Vervielfältigung wie Fotokopie, Mikrofilm – oder mit irgendeinem anderen Verfahren – oder das Manuskript in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsmaschinen, verwendbare Sprache zu übergeben oder zu übersetzen (auch in fremde Sprachen).
11. Den Autoren werden 75 Sonderdrucke unentgeltlich portofrei zugesandt. Wünscht ein Autor mehr als 75 Abzüge, so ist dies auf dem Manuskript oder spätestens bei Rücksendung der Korrektur auf dieser zu vermerken. Den Autoren werden nur die Selbstkosten für die Zahl der Freixemplare überschreitenden Sonderabzüge berechnet.
12. Anfragen nach dem Verbleib nicht eingetrossener Berichte-Hefte bzw. Sonderdrucke sind an den Verlag Chemie, GmbH, Pappelallee 3, Postfach 1260/1280, D-6940 Weinheim, zu richten. Telefon (06201) 14031

Die Chemischen Berichte erscheinen monatlich. Der Jahresbezugspreis beträgt 590. – DM zuzügl. Versandgebühren: Einzelheft 68. – DM. In diesem Preis sind 6% Mehrwertsteuer enthalten. Die Bezugsbedingungen für Mitglieder der Gesellschaft Deutscher Chemiker werden auf Anfrage von der Geschäftsstelle, Carl-Bosch-Haus, Varrentrappstraße 40–42, Postfach 900440, D-6000 Frankfurt 90, mitgeteilt. – Bestellungen richten Sie bitte an Ihre Fachbuchhandlung oder unmittelbar an den Verlag. – Abbestellungen nur bis spätestens 2 Monate vor Ablauf des Kalenderjahres. – Die Lieferung erfolgt auf Rechnung und Gefahr des Empfängers. Gerichtsstand und Erfüllungsort: Weinheim/Bergstr.

Verlag und Anzeigenabteilung: Verlag Chemie GmbH, Pappelallee 3, Postfach 1260/1280, D-6940 Weinheim: Fernsprecher (06201) 14031, Fernschreiber 465516 vchwh d.

For USA and Canada

Published monthly by Verlag Chemie, GmbH, Weinheim, West Germany. Annual subscription price: \$ 319.00 including postage. Application to mail at second-class postage rate pending at Jamaica, N. Y. Printed in West Germany. Air-freighted and mailed in the United States by Publications Expediting Inc., 200 Meacham Avenue, Elmont, N. Y. 11003. Subscribers in North America should place their order through Verlag Chemie International Inc., 175 Fifth Avenue, New York, N. Y. 10010, Tel. 212-473-5340.

INHALT VON HEFT NR. 6

112. Jahrgang 1979

PHYSIKALISCHE CHEMIE

<i>Wiegardt</i> Karl, <i>Schmidt</i> Wilfried, <i>Nuber</i> Bernhard und <i>Weiss</i> Johannes: Neue μ -Hydroxo-Übergangsmetallkomplexe, I: Darstellung und Struktur des <i>trans</i> -Diaqua-di- μ -hydroxo-bis[(1,4,7-triazacyclononan)cobalt(III)]-Kations; Kinetik und Mechanismus seiner Bildung	2220
---	------

ANORGANISCHE CHEMIE

<i>Scherer</i> Otto J. und <i>Höntschi</i> Harald: Dynamische NMR-Untersuchungen an (Di- <i>tert</i> -butylamino)arsanen und -stibanen	1927
<i>Höfler</i> Mathias und <i>Kemp</i> Werner: Isocyanidkomplexe, I: Isocyanphosphane und -arsane als Komplexliganden	1934
<i>Rinze</i> Peter V. und <i>Müller</i> Ulrich: Die Kristallstruktur von (η^3 -Allyl)dicarbonyl(triphenylphosphan)cobalt und sein dynamisches Verhalten in Lösung	1973
<i>Vahrenkamp</i> Heinrich und <i>Keller</i> Egbert: Stereochemie der Metall-Metall-Bindung. Strukturvergleich der Komplexe $\text{Cr}_2(\text{CO})_8(\text{AsMe}_2)_2$, $\text{CrFe}(\text{CO})_7(\text{AsMe}_2)_2$ und $\text{Fe}_2(\text{CO})_6(\text{AsMe}_2)_2$	1991
<i>Weller</i> Frank und <i>Müller</i> Ulrich: Darstellung, Schwingungsspektrum und Kristallstruktur des dimeren (Isopropylidenamino)dimethylindiums	2039
<i>Brunner</i> Henri, <i>Schwägerl</i> Heinrich und <i>Wachter</i> Joachim: Darstellung substituierter Metalla-aziridine durch Reaktion von $\text{C}_5\text{H}_5(\text{CO})_2\text{M}$ -Chelat-Komplexen ($\text{M} = \text{Mo}, \text{W}$) mit Nucleophilen	2079
<i>Lutz</i> Walter und <i>Sundermeyer</i> Wolfgang: Darstellung und Reaktionen des Trifluormethylisocyanats	2158
<i>Fischer</i> Ernst Otto, <i>Hollfelder</i> Helmut und <i>Kreißl</i> Fritz Roland: Übergangsmetall-Carbin-Komplexe, XLVI: Silylcarben- und Silylcarbin-Komplexe von Chrom und Wolfram	2177
<i>Schmidt</i> Max und <i>Hoffmann</i> Gerhard G.: Reaktionen von bifunktionellen Mercaptanen und Selenomercaptanen mit phosphan-komplexierten d^8 -Metalldichloriden	2190
<i>Wiegardt</i> Karl, <i>Schmidt</i> Wilfried, <i>Nuber</i> Bernhard und <i>Weiss</i> Johannes: Neue μ -Hydroxo-Übergangsmetallkomplexe, I: Darstellung und Struktur des <i>trans</i> -Diaqua-di- μ -hydroxo-bis[(1,4,7-triazacyclononan)cobalt(III)]-Kations; Kinetik und Mechanismus seiner Bildung	2220
<i>Seel</i> Fritz und <i>Keim</i> Helmut: Umsetzung des Chlordimethylphosphans mit Trimethylphosphan, Monomethylphosphan und Phosphan	2278
<i>Seel</i> Fritz, <i>Keim</i> Helmut und <i>Zindler</i> Günter: Zur Kenntnis der Methylthiophosphinsäure und ihrer Salze	2282

ORGANISCHE CHEMIE

<i>Wegner Gertrud und Jochims Johannes C.</i> : Barrieren der behinderten Rotation um die <i>N</i> -glycosidische Bindung, IV: 1-(β -D-Ribofuranosyl)isocyanursäuren	1941
<i>Hussein Ahmad Q. und Jochims Johannes C.</i> : Synthesen von α -Bromisothiocyanaten	1948
<i>Hussein Ahmad Q. und Jochims Johannes C.</i> : Reaktionen von α -Bromisothiocyanaten	1956
<i>Degen Hans-Jürgen, Haller Sigrid, Heeg Kurt und Neunhoeffer Hans</i> : Hydrazidine, III: Synthese von 1,2,4,5-Tetrazino[3,2- <i>a</i>]isoindolen	1981
<i>Achenbach Hans, Kohl Werner und Reichenbach Hans</i> : Untersuchungen an Stoffwechselprodukten von Mikroorganismen, XX: Die Konstitutionen der Pigmente vom Flexirubin-Typ aus <i>Cytophaga johnsonae</i> Cyj I	1999
<i>Herbert Rainer und Christl Manfred</i> : Bicyclo[2.1.1]hexane aus Tricyclo[3.1.0.0 ²⁻⁶]hexanen	2012
<i>Christl Manfred und Herbert Rainer</i> : Der Einfluß anellierter Ringe auf die ¹³ C-NMR-chemischen Verschiebungen von Tricyclo[3.1.0.0 ²⁻⁶]hexan- und Bicyclo[2.1.1]hexan-Derivaten	2022
<i>Häkli Harri, Mintas Mladen und Mannschreck Albrecht</i> : Protonenresonanz-Untersuchungen zur Inversion am dreibindigen Stickstoffatom, 6: Präparative Trennungen enantiomerer Diaziridine durch Flüssigkeits-Chromatographie an Triacetylcellulose. Verfolgung der Racemisierung mittels Polarimetrie und ¹ H-NMR	2028
<i>Deuchert Klaus, Hertenstein Ulrich, Hünig Siegfried und Wehner Gregor</i> : Trimethylsilylcyano-rid als Umpolungsreagens, I: Nucleophile Acylierung von Alkylierungsmitteln mit aromatischen und heteroaromatischen Aldehyden	2045
<i>Hünig Siegfried und Wehner Gregor</i> : Trimethylsilylcyano-rid als Umpolungsreagens, II: Nucleophile Acylierung von Aldehyden und Ketonen unter anionischer 1,4- <i>O,O</i> -Silylgruppenwanderung	2062
<i>Köll Peter, Schulz Jürgen und Behrens Ulrich</i> : 1,6-Anhydrofuranosen, IX: Selektive Monotosylierung der 1,6-Anhydro- α -D-galactofuranose. Synthese und Bestimmung der Molekülstruktur der 1,6:3,5-Dianhydro- α -D-gulofuranose	2068
<i>Seitz Gunther, Olsen Rolf A., Kämpchen Thomas und Matusch Rudolf</i> : Cyclopentadienylidene, XV: Cyclohepta[<i>c</i>]pyrrol-6(2 <i>H</i>)-thion, ein stabiles Tropothion	2087
<i>Raßhofer Werner, Müller Walter M. und Vögtle Fritz</i> : Ligandstruktur und Komplexierung, XL: Nichtcyclische Kronenether-artige Ester und ihre Metallion-Komplexe	2095
<i>Kirmse Wolfgang, Schnurr Otto und Jendralla Heiner</i> : Desaminierungsreaktionen, 33: Reaktionen aliphatischer Diazonium-Ionen mit Lithiumazid	2120
<i>Kunz Horst und Buchholz Michael</i> : Das System 2-Halogenethylester/Cholinester als Zweistufen-Schutzgruppe für die Carboxylfunktion von Aminosäuren und Peptiden	2145
<i>Dammann Reinhard und Seebach Dieter</i> : Über die Umlagerung von Bromcyclopropylcarbinolen zu Homoallylderivaten und Cyclobutanonen	2167
<i>Curtze Jürgen, Dach Rolf, Duchardt Karl Heinz und Kröhnke Fritz</i> : Die Synthese von Fluoranthenen und verwandten aromatischen Polycyclen mit Hilfe von Pyridiniumsalzen	2197
<i>Reetz Manfred T. und Neumeier Günther</i> : Diels-Alder-Reaktionen von 2,3-Bis(trimethylsilyloxy)-1,3-dienen	2209

<i>Vilsmaier</i> Elmar, <i>Schütz</i> Jochen und <i>Zimmerer</i> Sonja: Darstellung und Umlagerung von Succinimidossulfonium-Salzen aus Sulfiden mit verminderter Nucleophilie	2231
<i>Gossauer</i> Albert und <i>Klar</i> Erhard: Synthesen von Gallenfarbstoffen, VIII: Totalsynthese des <i>racem.</i> Phycoerythrobilin-dimethylesters	2243
<i>Bensel</i> Norbert, <i>Höhn</i> Jürgen, <i>Marschall</i> Helga und <i>Weyerstahl</i> Peter: γ -Lactone aus α,β -ungesättigten Ketonen durch P–O-Olefinierung	2256
<i>Kläerner</i> Frank-Gerrit und <i>Yaslak</i> Salih: Zur Stereochemie der Norcaradien-Norcaradien-Umlagerung, III: Die photochemische Umlagerung optisch aktiver [Norcaradien \rightleftharpoons Cycloheptatrien]-Derivate	2286
<i>Köll</i> Peter und <i>Tayman</i> Francis Stauffer: 2,5-Dioxabicyclo[2.2.2]octan-Derivate: Methyl-2,6-anhydro-D-hexopyranoside mit <i>talo</i> - und <i>altro</i> -Konfiguration	2296
<i>Köll</i> Peter, <i>Tayman</i> Francis Stauffer und <i>Heyns</i> Kurt: 2,5-Dioxabicyclo[2.2.2]octan-Derivate: Methyl-2,6-anhydro-D-hexopyranoside mit <i>ido</i> - und <i>manno</i> -Konfiguration	2305
<i>Adler</i> Manfred, <i>Schank</i> Kurt und <i>Schmidt</i> Volker: Einführung von Sauerstoff-Funktionen in die α -Stellung von β -Diketonen, 1: Acyloxylierungen von 3-sek.-Amino-2-cyclohexen-1-onen mit Diacylperoxiden	2314
<i>Adler</i> Manfred, <i>Schank</i> Kurt und <i>Schmidt</i> Volker: Einführung von Sauerstoff-Funktionen in die α -Stellung von β -Diketonen, 2: Umfunktionalisierungen von 2-Acyloxy-3-sek.-amino-2-cyclohexen-1-onen	2324
<i>Bouillon</i> Günter und <i>Schank</i> Kurt: Einführung von Sauerstoff-Funktionen in die α -Stellung von β -Diketonen, 3: 2-Acyloxydimedone	2332
<i>Köll</i> Peter, <i>Schulz</i> Jürgen und <i>Heyns</i> Kurt: 1,6-Anhydrofuranosen, X: Eine einfache Synthese für 1,6-Anhydro-3-desoxy- α -D-xylo-hexofuranose	2337
<i>Koßmehl</i> Gerhard und <i>Nuck</i> Rolf: Phasentransferkatalysierte Wittig-Reaktionen ohne Basenzusatz	2342

CONTENTS OF NUMBER 6/79

PHYSICAL CHEMISTRY

- Wieghardt* Karl, *Schmidt* Wilfried, *Nuber* Bernhard, and *Weiss* Johannes: Novel μ -Hydroxo-Transition Metal Complexes, I: Preparation and Crystal Structure of the *trans*-Diaqua-di- μ -hydroxo-bis[(1,4,7-triazacyclononane)cobalt(III)]Cation; Kinetics and Mechanism of its Formation 2220

INORGANIC CHEMISTRY

- Scherer* Otto J. and *Höntschi* Harald: Dynamic NMR Studies of (Di-*tert*-butylamino)-arsanes and -stibanes 1927
- Höfler* Mathias and *Kemp* Werner: Isocyanide Complexes, I: Isocyanophosphanes and -arsanes as Ligands of Complexes 1934
- Rinze* Peter V. and *Müller* Ulrich: The Crystal Structure and the Fluxional Behaviour in Solution of (η^3 -Allyl)dicarbonyl(triphenylphosphane)cobalt 1973
- Vahrenkamp* Heinrich and *Keller* Egbert: Stereochemistry of the Metal-Metal Bond. Structural Comparison of the Complexes $\text{Cr}_2(\text{CO})_8(\text{AsMe}_2)_2$, $\text{CrFe}(\text{CO})_7(\text{AsMe}_2)_2$, and $\text{Fe}_2(\text{CO})_6(\text{AsMe}_2)_2$ 1991
- Weller* Frank and *Müller* Ulrich: Preparation, Vibrational Spectrum, and Crystal Structure of Dimeric (Isopropylideneamino)dimethylindium 2039
- Brunner* Henri, *Schwägerl* Heinrich, and *Wächter* Joachim: Synthesis of Substituted Metallaziridines by the Reaction of $\text{C}_5\text{H}_5(\text{CO})_2\text{M}$ -Chelate Complexes (M = Mo, W) with Nucleophiles 2079
- Lutz* Walter and *Sundermeyer* Wolfgang: Synthesis and Reactions of Trifluoromethyl Isocyanate 2158
- Fischer* Ernst Otto, *Hollfelder* Helmut, and *Kreißl* Fritz Roland: Transition Metal Carbyne Complexes, XLVI: Silylcarbene and Silylcarbyne Complexes of Chromium and Tungsten 2177
- Schmidt* Max and *Hoffmann* Gerhard G.: Reactions of Bifunctional Mercaptanes and Selenomercaptanes with Phosphine-coordinated d^8 -Metal Dichlorides 2190
- Wieghardt* Karl, *Schmidt* Wilfried, *Nuber* Bernhard, and *Weiss* Johannes: Novel μ -Hydroxo-Transition Metal Complexes, I: Preparation and Crystal Structure of the *trans*-Diaqua-di- μ -hydroxo-bis[(1,4,7-triazacyclononane)cobalt(III)] Cation; Kinetics and Mechanism of its Formation 2220
- Seel* Fritz and *Keim* Helmut: Reactions of Chlorodimethylphosphane with Trimethylphosphane, Monomethylphosphane, and Phosphane 2278
- Seel* Fritz, *Keim* Helmut, and *Zindler* Günter: Formation of Methylthiophosphinic Acid and Its Salts 2282

ORGANIC CHEMISTRY

- Wegner* Gertrud and *Jochims* Johannes C: Barriers to Hindered Rotation Around the N-Glycosidic Bond, IV: 1-(β -D-Ribofuranosyl)isocyanuric Acids 1941
- Hussein* Ahmed Q. and *Jochims* Johannes C.: Syntheses of α -Bromoisothiocyanates 1948

<i>Hussein Ahmed Q. and Jochims Johannes C.</i> : Reactions of α -Bromoisothiocyanates	1956
<i>Degen Hans-Jürgen, Haller Sigrid, Heeg Kurt, and Neunhoeffler Hans</i> : Hydrazidines, III: Synthesis of 1,2,4,5-Tetrazino[3,2- <i>a</i>]isoindoles	1981
<i>Achenbach Hans, Kohl Werner, and Reichenbach Hans</i> : Investigations on Metabolites of Microorganisms, XX: The Structures of the Flexirubin-type Pigments from <i>Cytophaga johnsonae</i> <i>Cy j 1</i>	1999
<i>Herbert Rainer and Christl Manfred</i> : Bicyclo[2.1.1]hexanes from Tricyclo[3.1.0.0 ^{2,6}]-hexanes	2012
<i>Christl Manfred and Herbert Rainer</i> : The Influence of Fused Rings on the ¹³ C Shieldings of Tricyclo[3.1.0.0 ^{2,6}]hexane and Bicyclo[2.1.1]hexane Derivatives	2022
<i>Häkli Harri, Mintas Mladen, and Mannschreck Albrecht</i> : Proton Magnetic Resonance Investigation of Inversion at Tervalent Nitrogen, 6: Preparative Separations of Enantiomeric Diaziridines by Liquid Chromatography on Triacetylcellulose. Racemizations Monitored by Polarimetry and by ¹ H NMR	2028
<i>Deuchert Klaus, Hertenstein Ulrich, Hünig Siegfried, and Wehner Gregor</i> : Trimethylsilyl Cyanide – A Reagent for Umpolung, I: Nucleophilic Acylation of Alkylating Reagents with Aromatic and Heteroaromatic Aldehydes	2045
<i>Hünig Siegfried and Wehner Gregor</i> : Trimethylsilyl Cyanide – A Reagent for Umpolung, II: Nucleophilic Acylation of Aldehydes and Ketones with Anionic 1,4- <i>O,O</i> -Silyl Shift	2062
<i>Köll Peter, Schulz Jürgen, and Behrens Ulrich</i> : 1,6-Anhydrofuranoses, IX: Selective Monotosylation of 1,6-Anhydro- α -D-galactofuranose. Synthesis and Structure Determination of 1,6:3,5-Dianhydro- α -D-gulofuranose	2068
<i>Seitz Gunther, Olsen Rolf A., Kämpchen Thomas, and Matusch Rudolf</i> : Cyclopentadienylidenes, XV: Cyclohepta[<i>c</i>]pyrrole-6(2 <i>H</i>)-thione, a Stable Tropothione	2087
<i>Raßhofer Werner, Müller Walter M., and Vögtle Fritz</i> : Ligand Structure and Complexation, XL: Noncyclic Crown Ether Type Esters and Their Complexes	2095
<i>Kirmse Wolfgang, Schnurr Otto, and Jendralla Heiner</i> : Deamination Reactions, 33: Reactions of Aliphatic Diazonium Ions with Lithium Azide	2120
<i>Kunz Horst and Buchholz Michael</i> : The System 2-Haloethyl Ester/Choline Ester as a Two-Step Protective Group of the Carboxylic Function in Peptide Chemistry	2145
<i>Dammann Reinhard and Seebach Dieter</i> : On the Rearrangement of Bromocyclopropyl Carbinols to Homoallylic Derivatives and to Cyclobutanones	2167
<i>Curtze Jürgen, Dach Rolf, Duchardt Karl Heinz, and Kröhnke Fritz</i> : The Synthesis of Fluoranthenes and Related Aromatic Polycycles by Means of Pyridinium Salts	2197
<i>Reetz Manfred T. and Neumeier Günther</i> : Diels-Alder Reactions of 2,3-Bis(trimethylsilyloxy)-1,3-dienes	2209
<i>Vilsmaier Elmar, Schütz Jochen, and Zimmerer Sonja</i> : Formation and Rearrangement of Succinimidiosulfonium Salts from Sulfides with Lower Nucleophilic Character	2231
<i>Gossauer Albert and Klahr Erhard</i> : Syntheses of Bile Pigments, VIII: Total Synthesis of Racemic Phycocerythrobilin Dimethyl Ester	2243
<i>Bensel Norbert, Höhn Jürgen, Marschall Helga, and Weyerstahl Peter</i> : γ -Lactones from α,β -Unsaturated Ketones by P–O Olefination	2256

<i>Kläerner</i> Frank-Gerrit and <i>Yaslak</i> Salih: Stereochemistry of the Norcaradiene-Norcaradiene Rearrangement, III: The Photochemical Rearrangement of Optically Active [Norcaradiene \rightleftharpoons Cycloheptatriene] Derivatives	2286
<i>Köll</i> Peter and <i>Tayman</i> Francis Stauffer: 2,5-Dioxabicyclo[2.2.2]octane Derivatives: Methyl 2,6-Anhydro-D-hexopyranosides with <i>talo</i> - and <i>altro</i> -Configuration	2296
<i>Köll</i> Peter, <i>Tayman</i> Francis Stauffer, and <i>Heyns</i> Kurt: 2,5-Dioxabicyclo[2.2.2]octane Derivatives: Methyl 2,6-Anhydro-D-hexopyranosides with <i>ido</i> - and <i>manno</i> -configuration	2305
<i>Adler</i> Manfred, <i>Schank</i> Kurt, and <i>Schmidt</i> Volker: Introduction of Oxygen Functions into the α -Position of β -Diketones, 1: Acyloxylation of 3-sec.-Amino-2-cyclohexen-1-ones by Means of Diacyl Peroxides	2314
<i>Adler</i> Manfred, <i>Schank</i> Kurt, and <i>Schmidt</i> Volker: Introduction of Oxygen Functions into the α -Position of β -Diketones, 2: Defunctionalisations of 2-Acyloxy-3-sec.-amino-2-cyclohexen-1-ones	2324
<i>Bouillon</i> Günter and <i>Schank</i> Kurt: Introduction of Oxygen Functions into the α -Position of β -Diketones, 3: 2-Acyloxydimedones	2332
<i>Köll</i> Peter, <i>Schulz</i> Jürgen, and <i>Heyns</i> Kurt: 1,6-Anhydrofuranoses, X: A Simple Synthesis for 1,6-Anhydro-3-deoxy- α -D-xylo-hexofuranose	2337
<i>Koßmehl</i> Gerhard and <i>Nuck</i> Rolf: Basefree Wittig Reactions with Phase Transfer Catalysts	2342

AUTORENREGISTER

<i>Achenbach, H., Kohl, W. und</i>		<i>Hussein, A. Q. und Jochims, J. C.</i>	1948, 1956
<i>Reichenbach, H.</i>	1999	<i>Jendralla, H. s. Kirmse, W.</i>	2120
<i>Adler, M., Schank, K. und</i>		<i>Jochims, J. C. s. Hussein, A. Q.</i>	1948, 1956
<i>Schmidt, V.</i>	2314, 2324	– s. <i>Wegner, G.</i>	1941
<i>Behrens, U. s. Köll, P.</i>	2068	<i>Kämpchen, T. s. Seitz, G.</i>	2087
<i>Bensel, N., Höhn, J., Marschall, H. und</i>		<i>Keim, H. s. Seel, F.</i>	2278, 2282
<i>Weyerstahl, P.</i>	2256	<i>Keller, E. s. Vahrenkamp, H.</i>	1991
<i>Bouillon, G. und Schank, K.</i>	2332	<i>Kemp, W. s. Höfler, M.</i>	1934
<i>Brunner, H., Schwägerl, H. und</i>		<i>Kirmse, W., Schnurr, O. und Jendralla, H.</i>	2120
<i>Wachter, J.</i>	2079	<i>Klärner, F.-G. und Yaslak, S.</i>	2286
<i>Buchholz, M. s. Kunz, H.</i>	2145	<i>Klahr, E. s. Gossauer, A.</i>	2243
<i>Christl, M. und Herbert, R.</i>	2022	<i>Köll, P., Schulz, J. und Behrens, U.</i>	2068
– s. <i>Herbert, R.</i>	2012	–, <i>Schulz, J. und Heyns, K.</i>	2337
<i>Curtze, J., Dach, R., Duchardt, K. H. und</i>		– und <i>Tayman, F. St.</i>	2296
<i>Kröhnke, F.</i>	2197	–, <i>Taymann, F. St. und Heyns, K.</i>	2305
<i>Dach, R. s. Curtze, J.</i>	2197	<i>Kohl, W. s. Achenbach, H.</i>	1999
<i>Dammann, R. und Seebach, D.</i>	2167	<i>Koßmehl, G. und Nuck, R.</i>	2342
<i>Degen, H.-J., Haller, S., Heeg, K. und</i>		<i>Kreißl, F. R. s. Fischer, E. O.</i>	2177
<i>Neunhoeffer, H.</i>	1981	<i>Kröhnke, F. s. Curtze, J.</i>	2197
<i>Deuchert, K., Hertenstein, U., Hünig, S.</i>		<i>Kunz, H. und Buchholz, M.</i>	2145
und <i>Wehner, G.</i>	2045	<i>Lutz, W. und Sundermeyer, W.</i>	2158
<i>Duchardt, K. H. s. Curtze, J.</i>	2197	<i>Manschreck, A. s. Häkli, H.</i>	2028
<i>Fischer, E. O., Hollfelder, H. und</i>		<i>Marschall, H. s. Bensel, N.</i>	2256
<i>Kreißl, F. R.</i>	2177	<i>Matusch, R. s. Seitz, G.</i>	2087
<i>Gossauer, A. und Klahr, E.</i>	2243	<i>Mintas, M. s. Häkli, H.</i>	2028
<i>Häkli, H., Mintas, M. und</i>		<i>Müller, U. s. Rinze, P. V.</i>	1973
<i>Manschreck, A.</i>	2028	– s. <i>Weller, F.</i>	2039
<i>Haller, S. s. Degen, H.-J.</i>	1981	<i>Müller, W. M. s. Raßhofer, W.</i>	2095
<i>Heeg, K. s. Degen, H.-J.</i>	1981	<i>Neumeier, G. s. Reetz, M. T.</i>	2209
<i>Herbert, R. und Christl, M.</i>	2012	<i>Neunhoeffer, H. s. Degen, H.-J.</i>	1981
– s. <i>Christl, M.</i>	2022	<i>Nuber, B. s. Wieghardt, K.</i>	2220
<i>Hertenstein, U. s. Deuchert, K.</i>	2045	<i>Nuck, R. s. Koßmehl, G.</i>	2342
<i>Heyns, K. s. Köll, P.</i>	2305, 2337	<i>Olsen, R. A. s. Seitz, G.</i>	2087
<i>Höfler, M. und Kemp, W.</i>	1934	<i>Raßhofer, W., Müller, W. M. und</i>	
<i>Höhn, J. s. Bensel, N.</i>	2256	<i>Vögtle, F.</i>	2095
<i>Höntsch, H. s. Scherer, O. J.</i>	1927	<i>Reetz, M. T. und Neumeier, G.</i>	2209
<i>Hoffmann, G. G. s. Schmidt, M.</i>	2190	<i>Reichenbach, H. s. Achenbach, H.</i>	1999
<i>Hollfelder, H. s. Fischer, E. O.</i>	2177	<i>Rinze, P. V. und Müller, U.</i>	1973
<i>Hünig, S. und Wehner, G.</i>	2062	<i>Schank, K. s. Adler, M.</i>	2314, 2324
– s. <i>Deuchert, K.</i>	2045	– s. <i>Bouillon, G.</i>	2332

<i>Scherer, O. J. und Höntsch, H.</i>	1927	<i>Vahrenkamp, H. und Keller, E.</i>	1991
<i>Schmidt, M. und Hoffmann, G. G.</i>	2190	<i>Vilsmaier, E., Schütz, J. und Zimmerer, S.</i>	2231
<i>Schmidt, V. s. Adler, M.</i>	2314, 2324	<i>Vögtle, F. s. Raßhofer, W.</i>	2095
<i>Schmidt, W. s. Wiegardt, K.</i>	2220	<i>Wachter, J. s. Brunner, H.</i>	2079
<i>Schnurr, O. s. Kirmse, W.</i>	2120	<i>Wegner, G. und Jochims, J. C.</i>	1941
<i>Schütz, J. s. Vilsmaier, E.</i>	2231	<i>Wehner, G. s. Deuchert, K.</i>	2045
<i>Schulz, J. s. Köll, P.</i>	2068, 2337	– s. <i>Hünig, S.</i>	2062
<i>Schwägerl, H. s. Brunner, H.</i>	2079	<i>Weiss, J. s. Wiegardt, K.</i>	2220
<i>Seebach, D. s. Dammann, R.</i>	2167	<i>Weller, F. und Müller, U.</i>	2039
<i>Seel, F. und Keim, H.</i>	2278	<i>Weyerstahl, P. s. Bense, N.</i>	2256
– <i>Keim, H. und Zindler, G.</i>	2282	<i>Wiegardt, K., Schmidt, W., Nuber, B. und</i>	
<i>Seitz, G., Olsen, R. A., Kämpchen, T. und</i>		<i>Weiss, J.</i>	2220
<i>Matusch, R.</i>	2087	<i>Yaslak, S. s. Klärner, F.-G.</i>	2286
<i>Sundermeyer, W. s. Lutz, W.</i>	2158	<i>Zimmerer, S. s. Vilsmaier, E.</i>	2231
<i>Tayman, F. St. s. Köll, P.</i>	2296, 2305	<i>Zindler, G. s. Seel, F.</i>	2282

Dieses Heft wurde am 1. Juni 1979 ausgegeben.