

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 die Freixemplare überschreitenden Sonderabzüge berechnet.
12. Anfragen nach dem Verbleib nicht eingetreffener 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. 5

112. Jahrgang 1979

ANORGANISCHE CHEMIE

<i>Pohl Siegfried, Petersen Olaf und Roesky Herbert W.</i> : Thiatriazadiphosphorin	1545
<i>Maringgele Walter und Meller Anton</i> : Umsetzungen von Metall- und Metalloidverbindungen mit mehrfunktionellen Molekülen, XX: Reaktionen von <i>N</i> -(Trimethylsilyl)-carbonamiden mit Dihalogenorganylboranen bzw. Trihalogenboranen	1595
<i>Keller Egbert und Vahrenkamp Heinrich</i> : Stereochemie der Metall-Metall-Bindung. Die Strukturen dreier Komplexe des Typs $[L_2M - PR_2]_2$	1626
<i>Herrmann Wolfgang A., Steffl Isolde, Ziegler Manfred L. und Weidenhammer Klaus</i> : Komplexchemie reaktiver organischer Verbindungen, XXIV: Fünfgliedrige Cobaltcyclen durch Carben-Addition an Dicarbonyl(η^5 -cyclopentadienyl)cobalt	1731
<i>Pohl Siegfried, Krebs Bernt, Seyer Ulrich und Henkel Gerald</i> : Trigonal planar koordinierter Schwefel(VI): Die Kristall- und Molekülstrukturen von $(R_3SiN)_3S$ und $(R_3CN)_3S$ ($R = CH_3$) bei $-130^\circ C$	1751
<i>Ross Bernd und Reetz Klaus-Peter</i> : Eliminierung von Olefinen aus Iminotriorganylphosphoranen im Ammonosystem	1756
<i>Schumann Herbert und Feldt Wolfgang</i> : Organometallphosphan-substituierte Übergangsmetallkomplexe, XXIV: Organoelement(IVb)-phosphan-Derivate von Octacarbonyldicobalt	1779

ORGANISCHE CHEMIE

<i>Kazimierzczuk Zygmunt und Pfeleiderer Wolfgang</i> : Pteridine, LXVII: Synthese und Eigenschaften von Mono-, Di- und Trithio-Derivaten des 7-Hydroxy-1,3-dimethylumazins	1499
<i>Gompper Rudolf und Schönafinger Karl</i> : Donor/Akzeptor-substituierte aromatische Systeme, III: Amino-1,2,3-triazine – Vorstufen für Azacyclobutadiene	1514
<i>Gompper Rudolf und Schönafinger Karl</i> : Donor/Akzeptor-substituierte aromatische Systeme, IV: 4,5,6-Trihalogen-1,2,3-triazine	1529
<i>Gompper Rudolf und Schönafinger Karl</i> : Donor/Akzeptor-substituierte aromatische Systeme, V: Reaktionen von Amino- und Halogen-1,2,3-triazinen	1535
<i>Gramlich Walter und Plieninger Hans</i> : Totalsynthese von Dinatrium-prephenat, I: Synthese von zwei diastereomeren 3-Ethoxy-1,8-dioxo-2-oxaspiro[4.5]dec-6-en-3-carbonsäure-ethylestern	1550
<i>Gramlich Walter und Plieninger Hans</i> : Totalsynthese von Dinatrium-prephenat, II: Synthese und sterische Zuordnung von Dinatrium-prephenat	1571
<i>Kappe Thomas, Golser Wolfgang, Hariri Mehdi und Stadlbauer Wolfgang</i> : Mesoionische Sechsringheterocyclen, XI: Synthese und Reaktionen mesoionischer 1,3-Oxazine	1585
<i>Brunke Ernst-Joachim</i> : Cyclopropanringöffnung an 3 α ,5-Cyclo-Steroid-Kohlenwasserstoffen	1606
<i>Friege Henning und Klessinger Martin</i> : Elektronenstruktur von Alkyl-aryl- und Alkyl-vinyl-ethern	1614

<i>Gotthardt</i> Hans und <i>Reiter</i> Friedemann: Beiträge zum Mechanismus der photochemischen Reaktionen von Phenylsydnonen	1635
<i>Gotthardt</i> Hans, <i>Huss</i> Otmar M. und <i>Weissshuhn</i> C. Michael: Synthese und Cycloadditionen neuer Dimerer aus mesoionischen 1,3-Dithiolonen	1650
<i>Effenberger</i> Franz, <i>Menzel</i> Peter und <i>Seufert</i> Walter: Aminobenzole, XV: Halogen- und Pseudohalogen- σ -Komplexe symmetrischer Tris(dialkylamino)benzole – Darstellung und Charakterisierung	1660
<i>Seufert</i> Walter und <i>Effenberger</i> Franz: Zur Halogenierung von Enaminen – Darstellung von β -Halogeniminium-halogeniden	1670
<i>Effenberger</i> Franz, <i>Kussmaul</i> Ulrich und <i>Huthmacher</i> Klaus: Dichlormonoxid/Trifluormethansulfonsäureanhydrid – ein hochreaktives Chlorierungsgagens	1677
<i>Schmidt</i> Richard R. und <i>Gohl</i> Axel: 2-O-Benzyl-D-ribose und 2'-O-Benzyladenosin	1689
<i>Schmidt</i> Richard R., <i>Gohl</i> Axel und <i>Karg</i> Jochen: 3-O-Benzyl-D-ribose	1705
<i>Sucrow</i> Wolfgang, <i>Lübbe</i> Fritz und <i>Fehlauer</i> Axel: Enhydrazine, 23: Bimolekulare Cyclisierung von 2-(1-Methylhydrazino)maleinsäure-dimethylester	1712
<i>Sucrow</i> Wolfgang, <i>Rau</i> Dhananjay, <i>Fehlauer</i> Axel und <i>Pickardt</i> Joachim: Enhydrazine, 24: Pyrazolidine durch Cycloadditionen mit dem Azomethin-imin aus 2-(1-Methylhydrazino)maleinsäure-dimethylester	1719
<i>Herrmann</i> Wolfgang A., <i>Steffl</i> Isolde, <i>Ziegler</i> Manfred L. und <i>Weidenhammer</i> Klaus: Komplexchemie reaktiver organischer Verbindungen, XXIV: Fünfgliedrige Cobaltcyclen durch Carben-Addition an Dicarbonyl(η^5 -cyclopentadienyl)cobalt	1731
<i>Giese</i> Bernd und <i>Keller</i> Karla: Das Reaktivitäts-Selektivitätsprinzip, 4: Die Selektivität von Alkyl-Radikalen im $\text{BrCCl}_3/\text{CCl}_4$ -Konkurrenzsystem	1743
<i>Schönberg</i> Alexander, <i>Singer</i> Erich und <i>Eschenhof</i> Brita: Wasserstoff-Übertragungsreaktionen, III: Wasserstoffübertragungen zwischen <i>o,o'</i> -verknüpften Tetraarylethylenen und Diarylmethanen	1763
<i>Schaumann</i> Ernst, <i>Ehlers</i> Jörn, <i>Förster</i> Wolf-Rüdiger und <i>Adiwidjaja</i> Gunadi: Thiirene als Zwischenstufen der Thermolyse von 1,2,3-Thiadiazolen	1769
<i>Hammerschmidt</i> Erich und <i>Vögtle</i> Fritz: Neue helicale Kohlenwasserstoffe, III: Penta-phenylenicene	1785
<i>Eiden</i> Fritz und <i>Breugst</i> Irmgard: Pyrane, 78: Über Reaktionen von 3-Formylchromonen mit Diphenylketen	1791
<i>Hellmann</i> Goetz, <i>Beckhaus</i> Hans-Dieter und <i>Rüchardt</i> Christoph: Thermolabile Kohlenwasserstoffe, VIII: Thermolysen von 1,2-Dialkyl-1,2-diphenylethanen	1808
<i>Tröndlin</i> Friedrich, <i>Medina</i> Ramiro und <i>Rüchardt</i> Christoph: Aromatische Diazoniumsalze, IX: Zum $\text{N}^\alpha, \text{N}^\beta$ -Austausch bei der Solvolyse aromatischer Diazoniumsalze	1835
<i>Achenbach</i> Hans, <i>Kohl</i> Werner und <i>Kunze</i> Brigitte: Untersuchungen an Stoffwechselprodukten von Mikroorganismen, XIX: Über die Synthese einiger antibiotisch wirksamer 2,5-Dialkylresorcine – Synthese der Antibiotika DB 2073 und Stempfol	1841
<i>Dyong</i> Ingolf und <i>Jersch</i> Norbert: Synthesen biologisch wichtiger Kohlenhydrate, 18: Die vic. <i>cis</i> -Oxyaminierung als Schlüsselreaktion für Aminozucker-Synthesen: Methyl-N-acetyl-4-epi- α -garosaminid	1849

<i>Dyong</i> Ingolf, <i>Jersch</i> Norbert und <i>Lam-Chi</i> Quan: Synthesen biologisch wichtiger Kohlenhydrate, 19: Zur Regioselektivität der vic. cis-Oxyaminierung 3,4-ungesättigter Kohlenhydrate: Gelenkte Synthese von 4-Amino-4-desoxy- und 3-Amino-3-desoxyaldosiden .	1859
<i>Friedrich</i> Klaus und <i>Zamkanej</i> Mohebullah: Diels-Alder-Reaktionen mit Cyanthioformamiden	1867
<i>Friedrich</i> Klaus und <i>Zamkanej</i> Mohebullah: Cycloadditionen von Cyanthioformamiden mit 1,3-Dipolen	1873
<i>Becker</i> Rainer, <i>Benz</i> Günter, <i>Rösner</i> Manfred, <i>Rosentreter</i> Ulrich und <i>Winterfeldt</i> Ekkehard: Reaktionen an Indolderivaten, XXXVII: Stereoselektive Synthese polycyclischer Cyclopropanderivate in der Indolochinolin-Reihe	1879
<i>Hammer</i> Heinz, <i>Rösner</i> Manfred, <i>Rosentreter</i> Ulrich und <i>Winterfeldt</i> Ekkehard: Reaktionen an Indolderivaten, XXXVIII: Dreiringreaktionen in der Indolreihe	1889
<i>Bölsing</i> Ekkehard, <i>Klatte</i> Friederike, <i>Rosentreter</i> Ulrich und <i>Winterfeldt</i> Ekkehard: Reaktionen an Indolderivaten, XXXIX: Stereoselektive Totalsynthese von Eburnamonin, Eburnamin und Eburnamenin	1902
<i>Benson</i> Werner und <i>Winterfeldt</i> Ekkehard: Reaktionen an Indolderivaten, XL: Ein einfacher Zugang zum Yohimbenon	1913
<i>Friedrich</i> Klaus und <i>Zamkanej</i> Mohebullah: En-Reaktionen mit Cyanthioformaniliden ...	1916
<i>Bieber</i> Wolfgang und <i>Vögtle</i> Fritz: Synthese von neuen chiralen Kohlenwasserstoffen	1919
<i>Bestmann</i> Hans Jürgen, <i>Koschatzky</i> Karl Heinrich und <i>Vostrowsky</i> Otto: Pheromone, XXIV: Notiz zur Synthese der Sexuallockstoffe (Z)-7-Dodecenylnacetat und (Z)-7-Tetradecenylnacetat	1923

CONTENTS OF NUMBER 5/79

INORGANIC CHEMISTRY

<i>Pohl Siegfried, Petersen Olaf, and Roesky Herbert W.</i> : Thiatriazadiphosphorine	1545
<i>Maringele Walter and Meller Anton</i> : Reaction of Metal and Metalloid Compounds with Polyfunctional Molecules, XX: Reactions of <i>N</i> -(Trimethylsilyl)carboxamides with Dihalogenoorganylboranes and Trihalogenoboranes	1595
<i>Keller Egbert and Vahrenkamp Heinrich</i> : Stereochemistry of the Metal-Metal Bond. The Structures of three Complexes of the Type $[L_2M - PR_2]_2$	1626
<i>Herrmann Wolfgang A., Steffl Isolde, Ziegler Manfred L., and Weidenhammer Klaus</i> : Complex Chemistry of Reactive Organic Compounds, XXIV: Five-Membered Cobalt Cycles from Carbene Addition to Dicarbonyl(η^5 -cyclopentadienyl)cobalt	1731
<i>Pohl Siegfried, Krebs Bernt, Seyer Ulrich, and Henkel Gerald</i> : Planar Threefold Coordination of Sulfur(VI): Crystal and Molecular Structures of $(R_3SiN)_3S$ and $(R_3CN)_3S$ ($R = CH_3$) at $-130^\circ C$	1751
<i>Ross Bernd and Reetz Klaus-Peter</i> : Elimination of Olefins from Iminotriorganylphosphoranes in Liquid Ammonia Solution	1756
<i>Schumann Herbert and Feldt Wolfgang</i> : Organometalphosphine-substituted Transition Metal Complexes, XXIV: Organoelement(IVb)-phosphine Derivatives of Octacarbonyldicobalt	1779

ORGANIC CHEMISTRY

<i>Kazimierzuk Zygmunt and Pfeleiderer Wolfgang</i> : Pteridines, LXVII: Synthesis and Properties of Mono-, Di-, and Trithio Derivatives of 7-Hydroxy-1,3-dimethylumazine	1499
<i>Gompper Rudolf and Schönafinger Karl</i> : Donor/Acceptor-substituted Aromatic Systems, III: Amino-1,2,3-triazines – Precursors for Azacyclobutadienes	1514
<i>Gompper Rudolf and Schönafinger Karl</i> : Donor/Acceptor-substituted Aromatic Systems, IV: 4,5,6-Trihalo-1,2,3-triazines	1529
<i>Gompper Rudolf and Schönafinger Karl</i> : Donor/Acceptor-substituted Aromatic Systems, V: Reactions of Amino- and Halo-1,2,3-triazines	1535
<i>Gramlich Walter and Plieninger Hans</i> : Total Synthesis of Disodium Prephenate, I: Synthesis of two Diastereomeric Ethyl 3-Ethoxy-1,8-dioxo-2-oxaspiro[4,5]dec-6-ene-3-carboxylates	1550
<i>Gramlich Walter and Plieninger Hans</i> : Total Synthesis of Disodium Prephenate, II: Synthesis and Stereochemical Assignment of Disodium Prephenate	1571
<i>Kappe Thomas, Golser Wolfgang, Hariri Mehdi, and Stadlbauer Wolfgang</i> : Mesoionic Six-membered Heterocycles, XI: Synthesis and Reactions of Mesoionic 1,3-Oxazines .	1585
<i>Brunke Ernst-Joachim</i> : Cyclopropane Cleavage in $3\alpha,5$ -Cyclo-Steroid Hydrocarbons	1606
<i>Friege Henning and Klessinger Martin</i> : Electronic Structure of Alkyl Aryl and Alkyl Vinyl Ethers	1614
<i>Gotthardt Hans and Reiter Friedemann</i> : Contributions to the Mechanism of the Photochemical Reactions of Phenylsydones	1635

<i>Gotthardt Hans, Huss Otmar M., and Weissshuhn C. Michael: Synthesis and Cycloaddition Reactions of New Dimers Derived from Mesoionic 1,3-Dithiolones</i>	1650
<i>Effenberger Franz, Menzel Peter, and Seufert Walter: Aminobenzenes, XV: Halo and Pseudohalo σ-Complexes of Symmetrical Tris(dialkylamino)benzenes – Synthesis and Characterization</i>	1660
<i>Seufert Walter and Effenberger Franz: Halogenation of Enamines – Synthesis of β-Halommonium Halides</i>	1670
<i>Effenberger Franz, Kussmaul Ulrich, and Huthmacher Klaus: Dichlorine Monoxide/Tri-fluoromethanesulfonic Anhydride – a Highly Reactive Chlorination Agent</i>	1677
<i>Schmidt Richard R. and Gohl Axel: 2-O-Benzyl-D-ribose and 2'-O-Benzyladenosine</i>	1689
<i>Schmidt Richard R., Gohl Axel, and Karg Jochen: 3-O-Benzyl-D-ribose</i>	1705
<i>Sucrow Wolfgang, Lübbe Fritz, and Fehlauer Axel: Enehydrazines, 23: Bimolecular Cyclization of Dimethyl 2-(1-Methylhydrazino)maleate</i>	1712
<i>Sucrow Wolfgang, Rau Dhananjay, Fehlauer Axel, and Pickardt Joachim: Enehydrazines, 24: Pyrazolidines from Cycloadditions with the Azomethine Imine of Dimethyl 2-(1-Methylhydrazino)maleate</i>	1719
<i>Herrmann Wolfgang A., Steffl Isolde, Ziegler Manfred L., and Weidenhammer Klaus: Complex Chemistry of Reactive Organic Compounds, XXIV: Five-Membered Cobalt Cycles from Carbene Addition to Dicarbonyl(η^5-cyclopentadienyl)cobalt</i>	1731
<i>Giese Bernd and Keller Karla: The Reactivity-Selectivity Principle, 4: Selectivity of Alkyl Radicals in Competition System $\text{BrCCl}_3/\text{CCl}_4$</i>	1743
<i>Schönberg Alexander, Singer Erich, and Eschenhof Brita: Reactions Involving Hydrogen Transfer, III: Hydrogen-Transfer Between <i>o,o'</i>-Bridged Tetraarylethylenes and Diaryl-methanes</i>	1763
<i>Schaumann Ernst, Ehlers Jörn, Förster Wolf-Rüdiger, and Adiwidjaja Gunadi: Thiirenes as Intermediates in the Thermolysis of 1,2,3-Thiadiazoles</i>	1769
<i>Hammerschmidt Erich and Vögtle Fritz: New Helical Hydrocarbons, III: Pentaphenyl-enicenes</i>	1785
<i>Eiden Fritz and Breugst Irmgard: Pyrans, 78: Reactions of 3-Formylchromones with Diphenylketene</i>	1791
<i>Hellmann Goetz, Beckhaus Hans-Dieter, and Rüchardt Christoph: Thermolabile Hydrocarbons, VIII: Thermolyses of 1,2-Dialkyl-1,2-diphenylethanes</i>	1808
<i>Tröndlin Friedrich, Medina Ramiro, and Rüchardt Christoph: Aromatic Diazonium Salts, IX: The $\text{N}^\alpha, \text{N}^\beta$-Interchange in Aromatic Diazonium Salts during Solvolysis</i>	1835
<i>Achenbach Hans, Kohl Werner, and Kunze Brigitte: Investigations on Metabolites of Microorganisms, XIX: The Synthesis of some Antibiotically Active 2,5-Dialkylresorcinols – Synthesis of the Antibiotics DB 2073 and Stemphol</i>	1841
<i>Dyong Ingolf and Jersch Norbert: Syntheses of Biologically Important Carbohydrates, 18: The vic. <i>cis</i>-Oxyamination as the Key Reaction for Amino Sugar Syntheses: Methyl <i>N</i>-Acetyl-4-<i>epi</i>-α-garosaminide</i>	1849

<i>Dyong</i> Ingolf, <i>Jersch</i> Norbert, and <i>Lam-Chi</i> Quan: Syntheses of Biologically Important Carbohydrates, 19: On the Regioselectivity of the vic. <i>cis</i> -Oxyamination of 3,4-Unsaturated Carbohydrates: Directed Syntheses of 4-Amino-4-deoxy- and of 3-Amino-3-deoxyaldosides	1859
<i>Friedrich</i> Klaus and <i>Zamkanej</i> Mohebullah: Diels-Alder Reactions of Cyanothioformamides	1867
<i>Friedrich</i> Klaus and <i>Zamkanej</i> Mohebullah: Cycloadditions of Cyanothioformamides with 1,3-Dipoles	1873
<i>Becker</i> Rainer, <i>Benz</i> Günter, <i>Rösner</i> Manfred, <i>Rosentreter</i> Ulrich, and <i>Winterfeldt</i> Ekkehard: Reactions with Indole Derivatives, XXXVII: Stereoselective Synthesis of Polycyclic Cyclopropane Derivatives in the Indoloquinolizine Series	1879
<i>Hammer</i> Heinz, <i>Rösner</i> Manfred, <i>Rosentreter</i> Ulrich, and <i>Winterfeldt</i> Ekkehard: Reactions with Indole Derivatives, XXXVIII: Cyclopropane Reactions in the Indole Series	1889
<i>Bölsing</i> Ekkehard, <i>Klatte</i> Friederike, <i>Rosentreter</i> Ulrich, and <i>Winterfeldt</i> Ekkehard: Reactions with Indole Derivatives, XXXIX: A Stereoselective Synthesis of Eburnamonine, Eburnamine, and Eburnamenine	1902
<i>Benson</i> Werner and <i>Winterfeldt</i> Ekkehard: Reactions with Indole Derivatives, XL: Simple Access to Yohimbenone	1913
<i>Friedrich</i> Klaus and <i>Zamkanej</i> Mohebullah: Ene Reactions with Cyanothioformanilides ...	1916
<i>Bieber</i> Wolfgang and <i>Vögtle</i> Fritz: Synthesis of New Chiral Hydrocarbons	1919
<i>Bestmann</i> Hans Jürgen, <i>Koschatzky</i> Karl Heinrich, and <i>Vostrowsky</i> Otto: Pheromones, XXIV: Synthesis of the Sex Attractants (Z)-7-Dodecenyl Acetate and (Z)-7-Tetradecenyl Acetate	1923

AUTORENREGISTER

<p><i>Achenbach, H., Kohl, W. und Kunze, B.</i> . . . 1841</p> <p><i>Adiwidjaja, G. s. Schaumann, E.</i> 1769</p> <p><i>Becker, R., Benz, G., Rösner, M., Rosentreter, U. und Winterfeldt, E.</i> . . 1879</p> <p><i>Beckhaus, H.-D. s. Hellmann, G.</i> 1808</p> <p><i>Benson, W. und Winterfeldt, E.</i> 1913</p> <p><i>Benz, G. s. Becker, R.</i> 1879</p> <p><i>Bestmann, H. J., Koschatzky, K. H. und Vostrowsky, O.</i> 1923</p> <p><i>Bieber, W. und Vögtle, F.</i> 1919</p> <p><i>Bölsing, E., Klatte, F., Rosentreter, U. und Winterfeldt, E.</i> 1902</p> <p><i>Breugst, I. s. Eiden, F.</i> 1791</p> <p><i>Brunke, E.-J.</i> 1606</p> <p><i>Dyong, I. und Jersch, N.</i> 1849</p> <p>–, <i>Jersch, N. und Lam-Chi, Q.</i> 1859</p> <p><i>Effenberger, F., Kussmaul, U. und Huthmacher, K.</i> 1677</p> <p>–, <i>Menzel, P. und Seujert, W.</i> 1660</p> <p>– <i>s. Seujert, W.</i> 1670</p> <p><i>Ehlers, J. s. Schaumann, E.</i> 1769</p> <p><i>Eiden, F. und Breugst, I.</i> 1791</p> <p><i>Eschenhof, B. s. Schönberg, A.</i> 1763</p> <p><i>Fehlauer, A. s. Sucrow, W.</i> 1712, 1719</p> <p><i>Feldt, W. s. Schumann, H.</i> 1779</p> <p><i>Förster, W.-R. s. Schaumann, E.</i> 1769</p> <p><i>Friedrich, K. und Zamkanej, M.</i> 1867, 1873, 1916</p> <p><i>Friege, H. und Klessinger, M.</i> 1614</p> <p><i>Giese, B. und Keller, K.</i> 1743</p> <p><i>Gohl, A. s. Schmidt, R. R.</i> 1689, 1705</p> <p><i>Golser, W. s. Kappe, T.</i> 1585</p> <p><i>Gompper, R. und Schönajfinger, K.</i> 1514, 1529, 1535</p> <p><i>Gotthardt, H., Huss, O. M. und Weisshuhn, C. M.</i> 1650</p> <p>– <i>und Reiter, F.</i> 1635</p> <p><i>Gramlich, W. und Plieninger, H.</i> . . . 1550, 1571</p> <p><i>Hammer, H., Rösner, M., Rosentreter, U. und Winterfeldt, E.</i> 1889</p>	<p><i>Hammerschmidt, E. und Vögtle, F.</i> 1785</p> <p><i>Hariri, M. s. Kappe, T.</i> 1585</p> <p><i>Hellmann, G., Beckhaus, H.-D. und Rüchardt, C.</i> 1808</p> <p><i>Henkel, G. s. Pohl, S.</i> 1751</p> <p><i>Herrmann, W. A., Stejfl, I., Ziegler, M. L. und Weidenhammer, K.</i> 1731</p> <p><i>Huss, O. M. s. Gotthardt, H.</i> 1650</p> <p><i>Huthmacher, K. s. Effenberger, F.</i> 1677</p> <p><i>Jersch, N. s. Dyong, I.</i> 1849, 1859</p> <p><i>Kappe, T., Golser, W., Hariri, M. und Stadlbauer, W.</i> 1585</p> <p><i>Karg, J. s. Schmidt, R. R.</i> 1705</p> <p><i>Kazimierczuk, Z. und Pfleiderer, W.</i> 1499</p> <p><i>Keller, E. und Vahrenkamp, H.</i> 1626</p> <p><i>Keller, K. s. Giese, B.</i> 1743</p> <p><i>Klatte, F. s. Bölsing, E.</i> 1902</p> <p><i>Klessinger, M. s. Friege, H.</i> 1614</p> <p><i>Kohl, W. s. Achenbach, H.</i> 1841</p> <p><i>Koschatzky, K. H. s. Bestmann, H. J.</i> 1923</p> <p><i>Krebs, B. s. Pohl, S.</i> 1751</p> <p><i>Kunze, B. s. Achenbach, H.</i> 1841</p> <p><i>Kussmaul, U. s. Effenberger, F.</i> 1677</p> <p><i>Lam-Chi, Q. s. Dyong, I.</i> 1859</p> <p><i>Lübbe, F. s. Sucrow, W.</i> 1712</p> <p><i>Maringgele, W. und Meller, A.</i> 1595</p> <p><i>Medina, R. s. Tröndlin, F.</i> 1835</p> <p><i>Meller, A. s. Maringgele, W.</i> 1595</p> <p><i>Menzel, P. s. Effenberger, F.</i> 1660</p> <p><i>Petersen, O. s. Pohl, S.</i> 1545</p> <p><i>Pfleiderer, W. s. Kazimierczuk, Z.</i> 1499</p> <p><i>Pickardt, J. s. Sucrow, W.</i> 1719</p> <p><i>Plieninger, H. s. Gramlich, W.</i> 1550, 1571</p> <p><i>Pohl, S., Krebs, B., Seyer, U. und Henkel, G.</i> 1751</p> <p>–, <i>Petersen, O. und Roesky, H. W.</i> 1545</p> <p><i>Rau, D. s. Sucrow, W.</i> 1719</p> <p><i>Reetz, K.-P. s. Ross, B.</i> 1756</p> <p><i>Reiter, F. s. Gotthardt, H.</i> 1635</p> <p><i>Roesky, H. W. s. Pohl, S.</i> 1545</p>
--	---

<i>Rösner, M. s. Becker, R.</i>	1879	<i>Singer, E. s. Schönberg, A.</i>	1763
– s. <i>Hammer, H.</i>	1889	<i>Stadlbauer, W. s. Kappe, T.</i>	1585
<i>Rosentreter, U. s. Becker, R.</i>	1879	<i>Steffl, I. s. Herrmann, W. A.</i>	1731
– s. <i>Bölsing, E.</i>	1902	<i>Sucrow, W., Lübbe, F. und Fehlauer, A.</i>	1712
– s. <i>Hammer, H.</i>	1889	–, <i>Rau, D., Fehlauer, A. und</i>	
<i>Ross, B. und Reetz, K.-P.</i>	1756	<i>Pickardt, J.</i>	1719
<i>Rüchardt, C. s. Hellmann, G.</i>	1808	<i>Tröndlin, F., Medina, R. und Rüchardt, C.</i>	1835
– s. <i>Tröndlin, F.</i>	1835	<i>Vahrenkamp, H. s. Keller, E.</i>	1626
<i>Schaumann, E., Ehlers, J., Förster, W.-R.</i>		<i>Vögtle, F. s. Bieber, W.</i>	1919
und <i>Adiwidjaja, G.</i>	1769	– s. <i>Hammerschmidt, E.</i>	1785
<i>Schmidt, R. R. und Gohl, A.</i>	1689	<i>Vostrowsky, O. s. Bestmann, H. J.</i>	1923
–, <i>Gohl, A. und Karg, J.</i>	1705	<i>Weidenhammer, K. s. Herrmann, W. A.</i>	1731
<i>Schönajinger, K.</i>		<i>Weissshuhn, C. M. s. Gotthardt, H.</i>	1650
s. <i>Gompper, R.</i>	1514, 1529, 1535	<i>Winterfeldt, E. s. Becker, R.</i>	1879
<i>Schönberg, A., Singer, E. und</i>		– s. <i>Benson, W.</i>	1913
<i>Eschenhof, B.</i>	1763	– s. <i>Bölsing, E.</i>	1902
<i>Schumann, H. und Feldt, W.</i>	1779	– s. <i>Hammer, H.</i>	1889
<i>Seufert, W. und Effenberger, F.</i>	1670	<i>Zamkanej, M.</i>	
– s. <i>Effenberger, F.</i>	1660	s. <i>Friedrich, K.</i>	1867, 1873, 1916
<i>Seyer, U. s. Pohl, S.</i>	1751	<i>Ziegler, M. L. s. Herrmann, W. A.</i>	1731

Dieses Heft wurde am 4. Mai 1979 ausgegeben.