

HOUBERT

METHODEN
DER
ORGANISCHEN
CHEMIE

VIERTE AUFLAGE
HERAUSGEGEBEN VON
EUGEN MÜLLER

ALLGEMEINE
ANALYSE

062
75

ALLGEMEINE LABORATORIUMSPRAXIS

TEIL 1

BEARBEITET VON

W. AEHNELT · O. BAYER · K. BRATZLER · F. CRAMER
R. ERDMENGER · W. GRASSMANN · R. GRIESSBACH
K. HANNIG · G. HESSE · R. JAECKEL · O. JÜBERMANN · F. KNEULE
L. KRATZ · A. LÜTTRINGHAUS · G. MANECKE · G. NAUMANN
M. QUAEDVLIEG · K. REHM · W. SCHLENK JR. · P. SCHNEIDER
H. E. SCHULTZE · H. SCHWARZ · R. SCHWARZ · K. SIGWART
E. TIETZE · H. WEISSBACH · E. WIEDEMANN

MIT 517 ABBILDUNGEN



Y085020



19

58

GEORG THIEME VERLAG · STUTTGART

In diesem Handbuch sind zahlreiche Gebräuchs- und Handelsnamen, Warenzeichen u. dgl. (auch ohne besondere Kennzeichnung), BIOS- und FIAT-Reports, Patente, Herstellungs- und Anwendungsverfahren aufgeführt. Herausgeber und Verlag machen ausdrücklich darauf aufmerksam, daß vor deren gewerblichen Nutzung in jedem Falle die Rechtslage sorgfältig geprüft werden muß. Industriell hergestellte Apparaturen und Geräte sind nur in Auswahl angeführt. Ein Werturteil über Fabrikate, die in diesem Band nicht erwähnt sind, ist damit nicht verbunden.

TEIL I

BEARBEITET VON

W. AHNWALT, O. BAYER, E. BRÄUNER, F. CLAUER
H. ERMENEGGER, W. GRASSMANN, B. GRIESBACH
K. HANNIG, G. HESSE, R. JACCKEL, O. JÜRKEMANN, F. KNEUTE
J. KRATZ, A. LUTTINGHAUS, G. MANNICH, G. NADMAN
M. QUADWILDE, K. SEHM, W. SCHENKEL, F. SCHNEIDER
H. E. SCHULTE, H. SCHWARTZ, K. SCHWARTZ, A. SICKERT
E. TITZE, H. WEISSBACH, E. WIEDMANN

MIT 50 ABBILDUNGEN

Erscheinungstermin 17. 1. 1958

Alle Rechte, insbesondere das Recht der Vervielfältigung und Verbreitung sowie der Übersetzung in fremde Sprachen vorbehalten. Kein Teil des Werkes darf in irgendeiner Form (durch Photokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren) ohne schriftliche Genehmigung des Verlages reproduziert werden.

© Georg Thieme Verlag, Stuttgart 1958. Printed in Germany

Druck: Dr. F. P. Datterer & Cie. - Inhaber Sellier - Freising. Einband: Großbuchbinderei Sigloch, Künzelsau

METHODEN DER ORGANISCHEN CHEMIE

(HUBER-WEY)

VIERTHE VÖLLIG NEU GESTALTETE AUFLAGE

HERAUSGEGEBEN VON

METHODEN DER ORGANISCHEN CHEMIE

UNTER BESONDERER MITWIRKUNG VON

O. HAYER · H. MEERWEIN · K. ZIEGLER
LEVERKUSEN · MÜNCHEN · WÜRZBURG

BAND III

ALLGEMEINE

LABORATORIUMSPRAXIS I



19

38

GEORG THIEME VERLAG · STUTTGART

METHODEN DER ORGANISCHEN CHEMIE

(HOUBEN-WEYL)

VIERTE, VÖLLIG NEU GESTALTETE AUFLAGE

HERAUSGEGEBEN VON

EUGEN MÜLLER

TÜBINGEN

UNTER BESONDERER MITWIRKUNG VON

O. BAYER · H. MEERWEIN · K. ZIEGLER

LEVERKUSEN

MARBURG

MÜLHEIM

BAND I/1

ALLGEMEINE
LABORATORIUMSPRAXIS I



GEORG THIEME VERLAG · STUTTGART

Vorwort

Die von TH. WEYL begründeten und von J. HOUBEN fortgeführten Methoden der organischen Chemie sind zu einem wichtigen Standardwerk von internationaler Bedeutung für das gesamte chemische Schrifttum geworden. Seit dem Erscheinen der letzten vierbändigen dritten Auflage sind zum Teil schon über 20 Jahre vergangen, so daß eine Neubearbeitung bereits seit Jahren dringend geboten schien. Verständlicherweise hat sich diese Absicht, durch die Kriegs- und Nachkriegsverhältnisse bedingt, lange hinausgezögert.

Vor allem der Initiative von Herrn Prof. Dr. Dr. h. c. Dr. e. h. Dr. h. c. OTTO BAYER, Leverkusen, ist es zu verdanken, daß das Werk heute in einer völlig neuen und weitaus umfassenderen Form wieder erscheint.

Diese neue Form wird in einer großen Gemeinschaftsarbeit von Hochschul- und Industrieforschern gestaltet. Wir planen, das neue Werk mit etwa 16 Bänden im Laufe von 4 Jahren abzuschließen. Besonders durch Mitwirkung von Fachkollegen aus der chemischen Industrie wird es zum ersten Male möglich sein, die große Fülle von Erfahrungen, die in der Patentliteratur und in den Archiven der Fabriken niedergelegt ist, nunmehr kritisch gewürdigt der internationalen Chemieforschung bekanntzugeben.

Der Unterzeichnete hat es als eine besondere Auszeichnung und Ehre empfunden, von maßgebenden Persönlichkeiten der deutschen Chemie und dem Thieme-Verlag mit der Herausgabe des Gesamtwerkes betraut worden zu sein.

Mein Dank gilt dem engeren Herausgeber-Kollegium, den Herren

Prof. Dr. Dr. h. c. Dr. e. h. Dr. h. c. OTTO BAYER, Leverkusen,

Prof. Dr. Dr. h. c. Dr. h. c. HANS MEERWEIN, Marburg,

Prof. Dr. Dr. e. h. KARL ZIEGLER, Mülheim-Ruhr,

die durch ihre intensive Mitarbeit und ihre reichen Erfahrungen die Gewähr bieten, daß für das neue Werk ein möglichst hohes Niveau erreicht wird.

Ganz besonderer Dank aber gebührt unseren Autoren, die in unermüdlicher Arbeit neben ihren beruflichen Belastungen der Fachwelt ihre großen Erfahrungen bekanntgeben. Im Namen der Herren Mitherausgeber und in meinem eigenen darf ich unserer besonderen Freude Ausdruck geben, daß gerade die Herren, die als hervorragende Sachkenner ihres Faches bekannt sind, uns ihre Mitarbeit zugesagt haben.

Das Erscheinen der Neuauflage wurde nur dadurch ermöglicht, daß der Inhaber des Georg Thieme-Verlags, Stuttgart, Herr Dr. med. h. c. BRUNO HAUFF, durchdrungen von der Bedeutung der organischen Chemie, das neue Projekt bewußt in den Vordergrund seines Unternehmens stellte und seine Tatkraft und seine großen Erfahrungen diesem Werk widmete. Es stellt ein verlegerisches Wagnis dar, das Werk in dieser Ausstattung mit der großen Zahl von übersichtlichen Formeln, Abbildungen und Tabellen zu einem verhältnismäßig niedrigen Preis dem Chemiker in die Hand zu geben.

In den nun zur Herausgabe gelangenden „Methoden der organischen Chemie“ wird ebensowenig eine Vollständigkeit angestrebt wie in den älteren Auflagen. Die Autoren

sind vielmehr bemüht, auf Grund ihrer eigenen Erfahrungen die wirklich brauchbaren Methoden in den Vordergrund der Behandlung zu stellen und überholte Arbeitsvorschriften oder sogenannte Bildungsweisen nur knapp abzuhandeln.

Es ist unmöglich, eine Gewähr für jede der angegebenen Vorschriften zu übernehmen. Wir glauben aber, dadurch das Möglichste getan zu haben, daß alle Manuskripte von mehreren Fachkollegen überprüft wurden und die Literatur bis zum Stande von etwa einem bis einem halben Jahr vor Erscheinen jedes Bandes berücksichtigt ist.

An dieser Stelle sei noch einiges zur Anlage des Gesamtwerkes gesagt. Wir haben uns bemüht, beim Aufbau des Werkes und bei der Darstellung des Stoffes noch strenger nach methodischen Gesichtspunkten vorzugehen, als dies in den früheren Auflagen der Fall war.

Der erste Band wird allgemeine Hinweise zur Laboratoriumspraxis enthalten und die gebräuchlichen Arbeitsmethoden in einem organisch-chemischen Laboratorium, wie beispielsweise Anreichern, Trennen, Reinigen, Arbeiten unter Überdruck und Unterdruck, beschreiben.

In Band II fassen wir die Analytik der organischen Chemie zusammen, die früher verstreut in den einzelnen Kapiteln behandelt wurde. Wir hoffen, dadurch eine wesentliche Erleichterung für den Benutzer des Handbuchs geschaffen zu haben.

Hieran schließt sich die Darstellung der physikalischen Forschungsmethoden in der organischen Chemie. Dort sollen die Grundlagen der Methodik, das erforderliche apparative Rüstzeug, der Anwendungsbereich auf das Gebiet der organischen Chemie und die Grenzen der betreffenden Methoden kurz wiedergegeben werden. In vielen Fällen wird es hier nicht möglich sein, eine ausführliche Darstellung zu geben, die das Nachschlagen der Originalliteratur unnötig macht, wie bei den Bänden präparativen Inhalts. Unser Ziel ist es, dem präparativ arbeitenden Organiker die Anwendbarkeit der betreffenden physikalischen Methode auf Probleme der organischen Chemie und ihre Grenzen zu zeigen.

Der Hauptteil des Werkes befaßt sich mit den chemisch-präparativen Methoden. In einem gesonderten Band werden allgemeine Methoden behandelt, die Geltung haben für die in den weiteren Bänden behandelten speziellen Methoden, wie etwa Oxydation, Reduktion, Katalyse, photochemische Reaktionen, Herstellung isotopenhaltiger Verbindungen und ähnliches mehr.

Der spezielle Teil befaßt sich mit den Methoden zur Herstellung und Umwandlung organischer Stoffklassen. Auf die Methoden zur Herstellung und Umwandlung von Kohlenwasserstoffen folgen – in der Anordnung des langen Periodensystems von rechts nach links betrachtet – die entsprechenden Verbindungen des Kohlenstoffs mit den Halogenen, den Chalkogenen, den Elementen der Stickstoffgruppe, mit Silicium, Bor, und mit den Metallen. Abschließend behandeln wir in einem gesonderten Band die Methoden zur Herstellung und Umwandlung hochmolekularer Stoffe sowie die besonderen organisch-präparativen und analytischen Methoden der Chemie der Naturstoffe. Auch der Bedeutung synthetischer organischer Farbstoffe wird in einem eigenen Kapitel Rechnung getragen.

Dem Registerband, der alle Autoren- und Sachregister der einzelnen Bände vereinigt, wollen wir noch Hinweise auf die Benutzung der Literatur, auf Nomenklaturfragen sowie ein neues allgemein anwendbares System zur Symbolik und Systematik organisch-chemischer Reaktionen voranstellen, das das Nachschlagen in den einzelnen Bänden des Werkes sowie das Anlegen einer eigenen Kartei erleichtern soll.

Im Vordergrund der Darstellung der speziellen chemischen Methoden, die den Hauptteil des Handbuches bilden, wird nicht die Beschreibung der einzelnen Stoffe selbst stehen – dies ist Aufgabe des „Beilstein“ –, sondern die Methoden zur Herstellung und Umwandlung bestimmter Verbindungsklassen, erläutert an ausgewählten Beispielen. Dabei wird besonderer Wert auf die Vollständigkeit und kritische Darstellung der Methoden zur Herstellung bestimmter Verbindungsklassen gelegt, die als Schwerpunkt des betreffenden Kapitels angesehen werden können. Die darauf folgende Umwandlung ist so kurz wie möglich behandelt, da sie mit ihren Umwandlungsstoffen in die Kapitel übergreift, die sich mit der Herstellung eben dieser Verbindungstypen befassen. Die Besprechung der Umwandlung der verschiedenen Stoffklassen ist daher nur unter dem Gesichtspunkt aufgenommen worden, jeweils selbständige Kapitel inhaltlich abzurunden und Hinweise zu geben auf die Stellen des Handbuches, an denen der Benutzer die durch Umwandlung entstehenden neuen Stofftypen in ihrer Herstellung auffinden kann.

Es ist selbstverständlich, daß kein Werk der chemischen Sammelliteratur so dem Wandel unterworfen ist wie gerade die „Methode der organischen Chemie“; beruht doch der Fortschritt der chemischen Wissenschaft darin, stets neue synthetische Wege zu erschließen. Ich darf daher alle Fachkollegen um rege und stete Mitarbeit bitten, sei es in Form von sachlichen Kritiken oder wertvollen Hinweisen.

Nicht zuletzt danke ich der deutschen chemischen Industrie, die unter beträchtlichen Opfern ihre besten Fachkollegen für die Mitarbeit an diesem Werk freigestellt hat und mit Literaturbeschaffung und Auskünften in reichem Maße stets behilflich war.

Auch der Druckerei möchte ich meine Anerkennung für die rasche und gewissenhafte Ausführung der oft schwierigen Arbeit aussprechen.

EUGEN MÜLLER

Vorwort zu Band I/1

Voraussetzung für eine erfolgreiche Bearbeitung organisch-chemischer Probleme ist die Beherrschung der allgemeinen chemischen Experimentierkunst. Von einem Handbuch wie dem vorliegenden wird man daher mit Recht in Band I eine ausführliche Beschreibung der allgemeinen Laboratoriumspraxis erwarten. – Methoden, die ausschließlich technisches Interesse besitzen, gehören selbstverständlich nicht in den Houben-Weyl. Allerdings läßt sich nicht in allen Fällen eine scharfe Grenze zwischen Verfahrens- und Laboratoriumstechnik ziehen.

In den letzten Jahrzehnten ist die Zahl und der Umfang der allgemeinen Arbeitsmethoden, die zum Rüstzeug des Organikers gehören, erheblich erweitert worden. Das Arbeiten unter extremen Bedingungen, wie z.B. im Hochvakuum oder unter hohen Drucken ist aus der präparativen Chemie nicht mehr wegzudenken. Viele andere im Prinzip schon seit den Anfängen der Chemie bekannte Methoden, wie z. B. Destillieren, Adsorbieren sind in neuerer Zeit erheblich verfeinert und ausgebaut worden (Molekulardestillation, Chromatographie). Darüber hinaus sind neue Arbeitsmethoden z. B. unter Verwendung von Einschluß- oder Doppelverbindungen, Ionenaustauschern, Redoxharzen usw. entwickelt worden; eine große Bedeutung hat auch die präparative Elektrophorese erlangt. Manche grundlegende Operationen wie Rektifizieren, Verteilen und Extrahieren erfordern in vielen Fällen zu ihrer erfolgreichen Durchführung nicht nur eine Beherrschung der experimentellen Technik, sondern darüber hinaus ein hohes Maß an theoretischen Kenntnissen; auf eine kurze zusammenfassende Darstellung der theoretischen Grundlagen dieser Prozesse konnte daher nicht verzichtet werden.

In Anbetracht dieser Stofffülle sahen wir uns bei der Zusammenstellung der Beiträge für Band I wiederum gezwungen, zwei Halbbände herauszubringen. Wir freuen uns, dem Verlag, insbesondere Herrn Dr. h. c. B. HAUFF, für die große Bereitwilligkeit danken zu können, mit der unsere Wünsche verwirklicht wurden. In dem vorliegenden Band I/1 werden im Kapitel „Materialkunde“ vor allem die Eigenschaften und die verschiedenen Verwendungszwecke von Glassorten, keramischen Massen, metallischen Werkstoffen, Kunststoffen, Klebstoffen und Kitten im Laboratorium besprochen. Das zweite, weitaus größere Kapitel dieses Halbbandes „Methoden zur Stofftrennung“ bringt die zur präparativen Isolierung, Reinigung und Trennung organischer Verbindungen wichtigen Methoden. Der Teilband I/1 schließt mit Hinweisen für Planung und Einrichtung von Laboratorien. Vakuum- und Drucktechnik, die Methoden zur Stoffzerkleinerung, Stoffverteilung und spezielle Laboratoriumsmethoden wie das Arbeiten mit explosiven Stoffen oder kleinen Substanzmengen usw. folgen in Band I/2.

Der erfahrene und kritische Leser wird vielleicht die Beschreibung der Gaschromatographie vermissen. Wir haben uns nach sorgfältiger Überlegung entschlossen, diese neue, sehr vielseitig anwendbare und erfolgversprechende Methode jetzt noch nicht zu bringen, da ihr derzeitiger Schwerpunkt noch auf dem analytischen Gebiet liegt und die hier besonders interessierende präparative Anwendung noch in der Entwicklung begriffen ist. Zu gegebener Zeit wird auch die Gaschromatographie ihre Darstellung in diesem Handbuch finden.

Gelegentlich des Erscheinens dieses Bandes I mit seinen Teilbänden 1 und 2 sei noch besonders betont, daß zwar häufig Angaben über Lieferfirmen für bestimmte Apparate gemacht sind, daß diese aber keinen Anspruch auf Vollständigkeit haben und ihre spezielle Auswahl auch kein Werturteil darstellt.

Die einzelnen Beiträge des vorliegenden Teilbandes wurden von hervorragenden Fachleuten der Industrie und Hochschule geschrieben; ihnen sei auch an dieser Stelle für ihre selbstlose, gewissenhafte Arbeit herzlich gedankt. Wiederum dürfen wir an dieser Stelle der Direktion der Farbenfabriken Bayer AG für die außergewöhnliche Unterstützung Dank sagen. Die rasche und sorgfältige Bearbeitung dieses Bandes mit seiner Vielzahl an Abbildungen und Zeichnungen konnte nur durch die unermüdlichen Bemühungen des Verlages erreicht werden, wofür wir ebenfalls besonders dankbar sind. Für die Bearbeitung des Sachregisters danken wir Frau Dr. ILSE MÜLLER-RODLOFF, Tübingen.

OTTO BAYER
HANS MEERWEIN
EUGEN MÜLLER
KARL ZIEGLER

Zeitschriftenliste

Die Abkürzungen entsprechen der Sigelliste des „Beilstein“, die mit * bezeichneten Abkürzungen sind der 2. Auflage der Periodica Chimica entnommen, die mit ° bezeichneten der List of Periodicals Abstracted by Chemical Abstracts, Ausgabe 1951. Für die Überlassung der Sigelliste danken wir Herrn Prof. Dr. RICHTER, Beilstein-Institut, Höchst a. M.

Die beigelegten Jahreszahlen sollen einen Hinweis geben auf Titeländerungen oder Einstellung des Erscheinens der betreffenden Zeitschriften. Weitere Einzelheiten hierüber können aus „Periodica Chimica“ und „List of Periodicals Abstracted by Chemical Abstracts“ entnommen werden.

A.	LIEBIGS Annalen der Chemie
Abh. Akad. Wiss. Göttingen, math.-physik. Kl.*	Abhandlungen der Akademie der Wissenschaften in Göttingen. Mathematisch-Physikalische Klasse (ab 1946)
Abh. dtsh. Akad. Wiss. Berlin, Kl. Math. allg. Naturwiss.*	Abhandlungen der Deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin. Klasse für Mathematik und Allgemeine Natur- wissenschaften (ab 1950)
Abh. dtsh. Akad. Wiss. Berlin, math.-naturwiss. Kl.*	Abhandlungen der Deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse (1945 bis 1949)
Abh. Ges. Wiss. Göttingen	Abhandlungen der Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Mathematisch-Physikalische Klasse (bis 1946)
Abh. Kenntnis Kohle	Gesammelte Abhandlungen zur Kenntnis der Kohle (bis 1937)
Abh. preuß. Akad.	Abhandlungen der Preussischen Akademie der Wissenschaften. Physikalisch-Mathematische Klasse (bis 1939)
Abh. preuß. Akad. Wiss., math.-naturwiss. Kl.*	Abhandlungen der Preussischen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse (1939–1944)
Abh. sächs. Akad.	Abhandlungen der Mathematisch-Physischen Klasse der Sächsischen Akademie der Wissenschaften (bis 1945)
Abh. sächs. Akad. Wiss. Leipzig, math.-naturwiss. Kl.*	Abhandlungen der Sächsischen Akademie der Wissenschaften zu Leipzig. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse (ab 1950)
Abstr. Kagaku-Kenkyū-Jo Hōkoku*	Abstracts from Kagaku-Kenkyū-Jo Hōkoku (Reports of the Scientific Research Institute, ab 1950)
	<i>Académie Royale de Belgique: Bulletins de la Classe des Sciences s. Bl. Acad. Belgique</i>
	<i>Académie Royale de Belgique, Classe des Sciences: Mémoires. Collection in -8° s. Mém. Acad. Belg. 8°</i>
	<i>Acta Chemica Fennica s. Suomen Kem.</i>
A. ch.	Annales de Chimie
Acta Allergol.°	Acta Allergologica
Acta chem. scand.*	Acta Chemica Scandinavica
Acta chim. Acad. Sci. hung.*	Acta Chimica Academiae Scientiarum Hungaricae
Acta crystallogr. [Copenhagen]*	Acta Crystallographica [Copenhagen] (ab 1952)
Acta crystallogr. [London]*	Acta Crystallographica [London] (bis 1951)
Acta Endocrinol. Suppl.°	Acta Endocrinologica. Supplementum
Acta latviens. Chem.	Acta Universitatis Latviensis, Chem. Serie
Acta pharmac. hung.*	Acta Pharmaceutica Hungarica (Gyógyszerésztudományi Értesítő, 1948–1949)
Acta pharmacol. toxicol. [Köbenhavn]*	Acta Pharmacologica et Toxicologica [Köbenhavn]
Acta physicoch.	Acta Physicochimica U.R.S.S.
Acta physiol. scand.*	Acta Physiologica Scandinavica
Acta phys. polon.	Acta Physica Polonica (ab 1932)

- Acta phytoch.
 Acta Polon. pharm.
 Advances Carbohydrate Chem.*
 Advances in Chem. Ser.^o
 Advances in Enzymol.*
 Advances Protein Chem.*
 Akust. Z.*
 Am.
 A. M. A. Arch. ind. Hyg.
 occupat. Med.*
 A.M.A. Arch. Pathol.*
 Am. Dyest. Rep.
 Amer. Gas Assoc., Proc.
 annu. Convent.*
 Amer. Gas Assoc., Proc.
 annu. Meeting*
 Amer. ind. Hyg. Assoc. Quart.*
 Amer. Inst. Mining metallurg.
 Engr., techn. Publ.*
 Amer. J. Digest. Diseases*
 Amer. J. Digest. Diseases
 Nutrit.*
 Amer. J. Physics*
 Amer. Mineralogist*
 Amer. Perfumer, Cosmet.,
 Toilet Preparat.*
 Amer. Soc. Testing Mater.*
 Am. Inst. Chem. Engrs.^o
 Am. J. Cancer
 Am. J. Clin. Med.^o
 Am. J. med. Sci.
 Am. J. Pharm.
 Am. J. Physiol.
 Am. J. publ. Health
 Am. J. Sci.
 Am. J. Vet. Research^o
 Am. Perfumer
 Am. Petr. Inst. Quart.
 Am. Soc.
 Am. Soc. Brewing
 Chemists Proc.^o
 Anal. Chem.
 Analyst
 Analytica chim. Acta
 [Amsterdam]*
 An. Asoc. quim. arg.
 Anatom. Rec.*
 An. Farm. Bioquím.
 An. Física Quím.*
 Ang. Ch.
 Anilinokr. Promyšl.
 Ann. Acad. Sci. fenn.
 Ann. Acad. Sci. techn.
 Varsovie*
 Ann. Chim. anal.
 Ann. Chim. anal. appl.
 Ann. Chim. applic.
- Acta Phytochimica. Tokyo
 Acta Poloniae Pharmaceutica
 Advances in Carbohydrate Chemistry
 Advances in Chemistry Series
 Advances in Enzymology and Related Subjects of Biochemistry
 Advances in Protein Chemistry
 Akustische Zeitschrift (bis 1944)
 American Chemical Journal
 A. M. A. Archives of Industrial Hygiene and Occupational
 Medicine (ab 1951)
 A.M.A. Archives of Pathology (ab 1951)
 American Dyestuff Reporter
 American Gas Association. Proceedings of the Annual
 Convention (bis 1941 und ab 1951)
 American Gas Association. Proceedings of the Annual Meeting
 (1942-1950)
 American Industrial Hygiene Association Quarterly
 American Institute of Mining and Metallurgical Engineers.
 Technical Publication
 American Journal of Digestive Diseases (ab 1938)
 American Journal of Digestive Diseases and Nutrition (bis 1938)
 Nutrition (bis 1938)
 American Journal of Physics
 American Mineralogist
 American Perfumer, Cosmetics, Toilet Preparations (1936-1939)
 American Society for Testing Materials
 American Institute of Chemical Engineers
 American Journal of Cancer
 American Journal of Clinical Medicine (bis 1924); s. a. Clin. Med.
 American Journal of Medical Sciences
 American Journal of Pharmacy
 American Journal of Physiology
 American Journal of Public Health and the Nation's Health
 American Journal of Science
 American Journal of Veterinary Research
 American Perfumer and Essential Oil Review
 (bis 1935 und ab 1940)
 American Petroleum Institute Quarterly
 Journal of the American Chemical Society
 American Society of Brewing Chemists. Proceedings, Annual
 Meeting
 Analytical Chemistry (ab 1947)
 The Analyst. Cambridge
 Analytica Chimica Acta [Amsterdam]
 Anales de la Asociación Química Argentina
 Anatomical Record
 Anales de Farmacia y Bioquímica. Buenos Aires
 Anales de Física y Química (1940-1948)
 Angewandte Chemie (ab 1932)
 Anilinfarben-Industrie (russ.) s. Anilinokr. Promyšl.
 Anilinokrasočnaja Promyšlennost' (russ.). Anilinfarben-Industrie
 (bis 1935)
 Annales Academiae Scientiarum Fennicae
 Annales de l'Académie des Sciences Techniques à Varsovie
 (Rocznik Akademii Nauk Technicznych w Warszawie)
 Annales de Chimie Analytique (1942-1946)
 Annales de Chimie Analytique et de Chimie Appliquée (bis 1941)
 Annali di Chimica Applicata (bis 1950)

- Ann. Chimica* Annali di Chimica (ab 1950)
 Ann. Fermentat. Annales des Fermentations
 Ann. Inst. Pasteur Annales de l'Institut Pasteur
 Ann. Leningrad State Boubnoff Annals of the Leningrad State Boubnoff University. Chemical Univ., chem. Ser.* Series (bis 1938)
 Ann. Leningrad State Univ., Annals of the Leningrad State University. Chemical Series (ab chem. Ser.* 1938)
 Ann. N. Y. Acad. Sci.° Annals of the New York Academy of Sciences
 Ann. pharmac. franç.* Annales Pharmaceutiques Françaises (ab 1943)
 Ann. Phys. Annalen der Physik
 Ann. Physique Annales de Physique
 Ann. Rep. Progr. appl. Chem. Annual Reports of the Society of Chemical Industry on the Progress of Applied Chemistry (bis 1948)
 Ann. Rep. Progr. Chem. Annual Reports on the Progress of Chemistry
 Ann. Rev. Biochem. Annual Review of Biochemistry
 Ann. scient. Univ. Jassy Annales Scientifiques de l'Université de Jassy (bis 1936)
 Ann. sci. Univ. Jassy, Sect. I Annales Scientifiques de l'Université de Jassy. Section I: bzw. Sect. II* Mathématiques, Physique, Chimie. Section II: Sciences Naturelles (ab 1940)
 Ann. sci. Univ. Jassy, Part. I Annales Scientifiques de l'Université de Jassy. Partie I: Mathématiques, Physique, Chimie. Partie II: Sciences Naturelles (1937-1939)
 bzw. Part. II* *Annales Societatis Chemicæ Polonorum s. Roczniki Chem.*
 Ann. Soc. scient. Bruxelles Annales de la Société Scientifique de Bruxelles
 Annu. Rep. Shionogi Res. Lab. Annual Reports of Shionogi Research Laboratory [Osaka] [Osaka]*
 Annu. Surv. Amer. Chem.* Annual Survey of American Chemistry (bis 1935)
 An. Real Soc. españ. Física Anales de la Real Sociedad Española de Física y Química Quím.* (1936-1939)
 An. Real Soc. españ. Física Anales de la Real Sociedad Española de Física y Química (ab Quím., Ser. A bzw. Ser. B* 1948)
 An. Soc. españ. Anales de la Sociedad Española de Física y Química (bis 1936)
 An. Soc. quím. arg. Anales de la Sociedad Química Argentina
 Anz. Akad. Krakau Anzeiger der Akademie der Wissenschaften in Krakau, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse
 A.P. Amerikanisches Patent
 Apoth.-Ztg. Apotheker-Zeitung (bis 1932 und ab 1949)
 Appl. Sci. Res.° Applied Scientific Research
 Ar. Archiv der Pharmazie
 (und Berichte der Deutschen Pharmazeutischen Gesellschaft)
 Arbeiten . . . (russ.) s. *Trudy* . . .
 Arb. Gesundh.-Amt Arbeiten aus dem Reichsgesundheits-Amte
 Arb. staatl. Inst. exp. Therap. Arbeiten aus dem Staatlichen Institut für Experimentelle Therapie und dem Forschungsinstitut für Chemotherapie zu Frankfurt a. M.* Frankfurt a. M. (1938-1946)
 Arb. staatl. Inst. exp. Therap. Arbeiten aus dem Staatlichen Institut für Experimentelle Therapie und dem Georg Speyer-Haus zu Frankfurt a. M. (ab Georg Speyer-Haus Frankfurt a. M.* 1947)
 Arb. Staatsinst. exp. Therap. Arbeiten aus dem Staatsinstitut für experimentelle Therapie und dem Georg Speyer-Haus zu Frankfurt a. M. (bis 1937)
 Arch. Biochem. Archives of Biochemistry and Biophysics (ab 1951)
 Arch. Biochemistry* Archives of Biochemistry (ab 1951)
 Arch. des Sci.* *Archives de Chimie* . . . (Zagreb) s. a. *Archiv* . . .
 Arch. Eisenhüttenwes.* Archives des Sciences (ab 1948)
 Arch. Farmacol. sperim. Archiv für das Eisenhüttenwesen
 Archivio di Farmacologia Sperimentale e Scienze Affini
 Arch. ind. Hyg. occupat. Med.* *Archiv für die Gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere* s. *Pflügers Arch. Physiol.*
 Archives of Industrial Hygiene and Occupational Medicine (1950)

- Arch. int. Pharmacod.
 Arch. int. Physiol.*
 Arch. Math. Naturvid.
 Arch. Mikrobiol.
 Arch. néerl. Sci. exactes
 Arch. Path.
 Arch. Pharm. Chemi
 Arch. Sci. phys. nat.
 Arch. techn. Messen*
 Arh. Hem. Farm.
 Arh. Hem. Tehn.
 Arhiv Kemiju*
 Arh. Kemiju Tehnol.*
 Ark. Kemi
 Ar. Pth.
 Arzneimittel-Forsch.*
 Arzneimittel-Forsch., Beih.*
 ATM*
 Atti Accad. naz. Lincei, Mem.,
 Cl. Sci. fisiche, mat. natur.,
 Sez. I bzw. Sez. II bzw.
 Sez. III*
 Atti Accad. naz. Lincei, Rend.,
 Cl. Sci. fisiche, mat. natur.*
 Atti Accad. Sci. Torino, Cl. Sci.
 fisiche, mat. natur.*
 Atti Accad. Torino
 Atti Congr. int. Chim.,
 X. Congr., Roma, 1938*
 Atti Congr. naz. Chim. ind.
 Atti Congr. naz. Chim. pura
 appl. Roma
 Atti Ist. veneto
 Atti Ist. Veneto Sci., Lettere
 Arti, Cl. Sci. fisiche, mat.
 natur.*
 Atti Ist. Veneto Sci., Lettere
 Arti, Parte II (Sci. mat.
 natur.)*
 Atti Reale Accad. Italia, Mem.
 Cl. Sci. fisiche, mat. natur.*
 Atti Reale Accad. Italia, Rend.
 Cl. Sci. fisiche, mat. natur.*
 Austral. chem. Inst. J. Pr.
 Austral. J. Biol. med. Sci.
 Austral. J. Sci.*
 Archives Internationales de Pharmacodynamie et de Thérapie
 Archives Internationales de Physiologie (bis 1943 und ab 1946)
 Archiv for Mathematik og Naturvidenskab
 Archiv für Mikrobiologie
 Archives Néerlandaises des Sciences Exactes et Naturelles,
 Serie III A: Sciences Exactes (bis 1934)
 Archives of Pathology (bis 1950)
 Archiv for Pharmaci og Chemi. Kopenhagen
 Archives des Sciences Physiques et Naturelles. Genf (bis 1947)
 Archiv für Technisches Messen
 Arhiv za Hemiju i Farmaciju. Archives de Chimie et de Phar-
 macie. Zagreb (bis 1937)
 Arhiv za Hemiju i Tehnologiju. Archives de Chimie et de
 Technologie. Zagreb (1938-1939)
 Arhiv za Kemiju (Archives de Chimie) (ab 1946)
 Arhiv za Kemiju i Tehnologiju (Archives de Chimie et de Tech-
 nologie). Zagreb (1939-1941)
 Arkiv for Kemi, Mineralogi och Geologi, seit 1949 Arkiv for
 Kemi
 (NAUNYN-SCHMIEDEBERGS) Archiv für Experimentelle Patho-
 logie und Pharmakologie
 Arzneimittel-Forschung
 Arzneimittel-Forschung. Beihefte
 Archiv für Technisches Messen
*Atti dell'Accademia Nazionale dei Lincei: Memorie della Classe di
 Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali s. Mem. Accad. Lincei*
 Atti della Accademia Nazionale dei Lincei. Memorie. Classe di
 Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali. Sezione I (Mate-
 matica, Meccanica, Astronomia, Geodesia e Geofisica). Se-
 zione II (Fisica, Chimica, Geologia, Palaeontologia e Minera-
 logia). Sezione III (Scienze Biologiche) (ab 1946)
 Atti della Accademia Nazionale dei Lincei. Rendiconti. Classe
 di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali (ab 1946)
 Atti dell'Accademia delle Scienze di Torino. Classe di Scienze
 Fisiche, Matematiche e Naturali (ab 1944)
 Atti della Reale Accademia delle Scienze di Torino, Classe di
 Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali (bis 1944)
 Atti del Congresso Internazionale di Chimica. X. Congresso,
 Roma, 1938
 Atti del Congresso Nazionale di Chimica Industriale
 Atti del Congresso Nazionale di Chimica Pura ed Applicata.
 Roma
 Atti del Reale Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti,
 Parte II: Scienze Matematiche e Naturali (bis 1941)
 Atti dell'Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti. Classe di
 Scienze Matematiche e Naturali (ab 1949)
 Atti dell'Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti. Parte II
 (Scienze Matematiche e Naturali) (1942-1948)
 Atti della Reale Accademia d'Italia. Memorie della Classe di
 Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali (1940-1944)
 Atti della Reale Accademia d'Italia. Rendiconti della Classe
 di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali (1940-1943)
*Atti della Reale Accademia Nazionale dei Lincei, Classe di
 Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali: Rendiconti s. R.A.L.*
 Australian Chemical Institute Journal and Proceedings (bis
 1949)
 Australian Journal of Experimental Biology and Medical Science
 Australian Journal of Science

- Austral. J. sci. Res., Ser. A bzw. Ser. B* Australian Journal of Scientific Research. Series A. Physical Sciences. Series B. Biological Sciences
 Austral. Sci. Abstr. Australien Science Abstracts
 Autogene Ind.* Autogene Industrie (russ.). Awtogennoje Delo
Awtogennoje Delo s. Autogene Ind.
- B.** Berichte der Deutschen Chemischen Gesellschaft; ab 1947
 Chemische Berichte
 Battelle Technical Review
 Beihefte zu „Angewandte Chemie“ und „Chemie-Ingenieur-Technik“ (1949–1950)
 Beihefte zu der Zeitschrift „Angewandte Chemie“. A: „Wissenschaftlicher Teil“ und B: „Technisch-Wirtschaftlicher Teil“ (1948)
 Beihefte zu den Zeitschriften des Vereins Deutscher Chemiker. A: „Angewandte Chemie“ und B: „Chemische Fabrik“ (bis 1941)
 Beihefte zu der Zeitschrift des Vereins Deutscher Chemiker. A: „Die Chemie“ und B: „Die Chemische Technik“ (1942 bis 1947)
Beiträge zur Chemischen Physiologie und Pathologie s. B. Ph. P.
 Beiträge zur Klinik der Tuberkulose und Spezifischen Tuberkulose-Forschung
 Beiträge zur Physiologie (bis 1934)
 Berichte der Chemischen Gesellschaft Belgrad (Glassnik Chemiciskog Drushtwa Beograd, ab 1940)
 Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft
 Berichte der Deutschen Pharmazeutischen Gesellschaft
 Berichte der Gesellschaft für Kohlentechnik (Dortmund-Eving)
 Berichte über die gesamte Physiologie und Experimentelle Pharmakologie = Berichte über die Gesamte Biologie, Abt. B
 Berichte über die Verhandlungen der Sächsischen Akademie der Wissenschaften zu Leipzig, Mathematisch-Physische Klasse (bis 1942)
 Berichte der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft
Berichte der Ungarischen Pharmazeutischen Gesellschaft s. Mag. gyógysz. Társ. Ért.
 Berichte über die Verhandlungen der Sächsischen Akademie der Wissenschaften zu Leipzig, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse (ab 1943)
Betriebs-Laboratorium (russ.) s. Zavod. Labor.
 Biochemical Journal
 Biochemical Preparations. New York
 Biochimica et Biophysica Acta [Amsterdam]*
 Biochimija (russ.). Biochimia
 Biological Bulletin
 Biologia Generalis [Wien] (bis 1944 und ab 1947)
 Biologisches Zentralblatt
 British Intelligence Objectives Subcommittee. Final Report
 Biochemische Zeitschrift
 Bulletin de la Société Chimique de France
 Académie Royale de Belgique: Bulletins de la Classe des Sciences
 Bulletin International de l'Académie Polonaise des Sciences et des Lettres, Classe des Sciences Mathématiques et Naturelles
 Bulletin of the Agricultural Chemical Society of Japan (bis 1934)
 Bulletin of the American Institute of Mining and Metallurgical Engineers
 Bulletin of the American Physical Society
 Bulletin de l'Association des Chimistes. Paris (1935–1946)
- Batelle Tech. Rev.*
 Beih. „Angew. Chem.“ u. „Chemie-Ing.-Techn.“*
 Beih. Z. „Angew. Chem.“ Ausg. A bzw. Ausg. B*
 Beih. Z. Ver. dtsch. Chemiker, A: Angew. Chem. bzw. B: Chem. Fabrik*
 Beih. Z. Ver. dtsch. Chemiker, A: Chemie bzw. B: Chem. Techn.*
 Beitr. Klin. Tuberkul.*
 Beitr. Physiol.
 Ber. chem. Ges. Belgrad*
 Ber. dtsch. bot. Ges.
 Ber. dtsch. pharm. Ges.
 Ber. Ges. Kohlentechn.
 Ber. Physiol.
 Ber. sächs. Akad.
 Ber. schweiz. bot. Ges.
 Ber. Verh. sächs. Akad. Wiss. Leipzig, math.-naturwiss. Kl.*
 Biochem. J.
 Biochem. Prepar.
 Biochim. biophysica Acta [Amsterdam]*
 Biochimija
 Biol. Bull.*
 Biol. generalis [Wien]*
 Biol. Zbl.*
 BIOS Final Rep.
 Bio. Z.
 Bl.
 Bl. Acad. Belgique
 Bl. Acad. polon.
 Bl. agric. chem. Soc. Japan
 Bl. am. Inst. Mining Eng.
 Bl. am. phys. Soc.
 Bl. Assoc. Chimistes

- Bl. Bur. Mines
Bl. chem. Soc. Japan
Bl. Inst. Pin
Bl. phys. chem. Res. Abstr. Tokyo
Bl. Sci. pharmacol.
Bl. Soc. chim. Belg.
Bl. Soc. Chim. biol.
Bl. Soc. Chim. ind.
Bl. Soc. franç. Min.
Bl. Soc. ind. Mulh.
Bl. Trav. Pharm. Bordeaux
Bl. Wagner Inst. Sci. Philad.
- Bureau of Mines: Bulletin. Washington
Bulletin of the Chemical Society of Japan
Bulletin de l'Institut du Pin (bis 1937)
Bulletin of the Institute of Physical and Chemical Research. Abstracts. Tokyo (bis 1943)
Bulletin des Sciences Pharmacologiques (bis 1942)
Bulletin de la Société Chimique de Belgique (bis 1944)
Bulletin de la Société de Chimie Biologique
Bulletin de la Société de Chimie Industrielle (bis 1934)
Bulletin de la Société Française de Mineralogie (bis 1948)
Bulletin de la Société Industrielle de Mulhouse
Bulletin des Travaux de la Société de Pharmacie de Bordeaux
Bulletin of the Wagner Free Institute of Science, Philadelphia
- Bodenk. Pflanzenernähr.
Boll. chim.-farm.
Boll. sci. Fac. Chim. ind. Bologna*
Boll. Soc. ital. Biol.
Boll. soc. med.-chir. Pavia°
Bol. Soc. quim. Perú*
Bot. Zbl.*
B. Ph. P.
Brennstoffch.
Brit. chem. Abstr.
Brit. chem. physiol. Abstr.*
Brit. J. appl. Physics*
Brit. J. appl. Physics, Suppl.*
Brit. J. Cancer*
Brit. J. exp. Path.
Brit. J. Ind. Med.°
Brit. J. Pharmacol. Chemotherapy*
Brit. Plastics*
Brit. Plastics mould. Products Trader*
Brit. J. Radiol.*
Brit. Med. Bull.°
Brit. med. J.
Brookhaven Conf. Rept. Chem. Conf. Repts.°
Brown Boveri Mitt.*
Bulet.
- Bodenkunde und Pflanzenernährung (1936-1946)
Bollettino Chimico-farmaceutico
Bollettino Scientifico della Facoltà di Chimica Industriale di Bologna (ab 1940)
Bollettino della Società Italiana di Biologia Sperimentale
Bollettino della Società Medico-Chirurgica di Pavia
Boletín de la Sociedad Química del Perú
Botanisches Zentralblatt
Beiträge zur Chemischen Physiologie und Pathologie
Brennstoff-Chemie (bis 1943 und ab 1949)
British Chemical Abstracts (bis 1937)
British Chemical and Physiological Abstracts (ab 1938)
British Journal of Applied Physics
British Journal of Applied Physics. Supplement
British Journal of Cancer
British Journal of Experimental Pathology
British Journal of Industrial Medicine
British Journal of Pharmacology and Chemotherapy
British Plastics (ab 1945)
British Plastics and Moulded Products Trader (bis 1944)
British Journal of Radiology
British Medical Bulletin
British Medical Journal
Brookhaven Conference Report. Chemical Conference Reports
Brown Boveri Mitteilungen
Buletinul de Chimie Pură și Aplicată al Societății Române de Chimie (bis 1938)
Buletinul Societății de Științe din Cluj
Buletinul Societății de Chimie din România (bis 1938)
Bulletin . . . s. a. Bl. . .
Bulletin . . . (russ.) s. a. Izv. . .
Bulletin de l'Académie des Sciences de l'URSS, Classe des Sciences Chimiques (ab 1940)
Bulletin de l'Académie des Sciences de l'URSS, Série Chimique (Izvestija Akademii Nauk SSSR, Sserija Chimitschesskaja, 1936-1939)
Bulletin de l'Association des Chimistes de Sucrerie, de Distillerie et des Industries Agricoles de France et des Colonies (bis 1934)
Bulletin of the Central Research Institute, University of Travancore, Trivandrum. Series A (Physical Sciences). Series B (Mathematics). Series C (Natural Sciences)
- Bull. Acad. Sci. URSS, Cl. Sci. chim.*
Bull. Acad. Sci. URSS, Sér. chim.*
Bull. Assoc. Chimistes Sucr., Distill. Ind. agric. France Colonies*
Bull. Central Research Inst., Univ. Travancore, Trivandrum, Ser. A bzw. Ser. B bzw. Ser. C°

- Bull. fédération ind. chim. Belg.^o
 Bull. geol. Soc. America*
 Bull. Inst. Chem. Research, Kyoto Univ.^o
 Bull. Inst. physic. chem. Res.*
 Bull. Inst. physic. chem. Res. [Abstr.]*
 Bull. Inst. Pin Fac. Sci. Bordeaux*
 Bull. Math. Biophys.^o
 Bull. Natl. Acad. Peiping^o
 Bull. Research Inst. Food Sci., Kyoto Univ.^o
 Bull. Soc. chim. belges*
 Bull. Soc. chim. France, Documentation.*
 Bull. Soc. chim. France, Mém*
 Bull. Soc. franç. Mineralogr. Cristallogr.*
 Bull. Soc. roy. Sci. Liège*
 Bull. soc. sci. Bretagne^o
 Bur. Stand. J. Res.
 C.
 Calcutta med. J.*
 Canad. Chem. Met.
 Canad. Chem. Process Ind.*
 Canad. chem. Processing*
 Canad. J. Chem.*
 Canad. J. Physics*
 Canad. J. Res.
 Canad. J. Technol.*
 Cancer^o
 Cancer Res.*
 Can. P.
 Č. čsl. Lékárn.
 Cellulosech.
 Cereal Chem.
 Chalmers Tekn. Höskolas Handl.*
 Ch. Apparatur
 Chem. Abstr.
 Chem. Age*
 Chem. Age London
 Chem. Age N.Y.
 Chem.-Analyst
 Chem. and Ind.
 Chem. Engng.*
 Chem. Engng. News*
 Chem. Engng. Progr.*
 Bulletin de la Fédération des Industries Chimiques de Belgique (bis 1929)
 Bulletin of the Geological Society of America
 Bulletin of the Institute for Chemical Research, Kyoto University (Kyoto Daigaku Kagaku Kenkyujo Hokoku, ab 1950)
 Bulletin of the Institute of Physical and Chemical Research (Rikagaku-Kenkyū-Zyo Ihō, bis 1943)
 Bulletin of the Institute of Physical and Chemical Research (Abstracts) (bis 1943)
 Bulletin de l'Institut du Pin de la Faculté des Sciences de Bordeaux (1938-1939)
 Bulletin of Mathematical Biophysics
 Bulletin of the National Academy of Peiping
 Bulletin of the Research Institute for Food Science, Kyoto University (Kyoto Daigaku Shokuryo-Kagaku Kenkyujo Hokoku, ab 1950)
 Bulletin des Sociétés Chimiques Belges (ab 1945)
 Bulletin de la Société Chimique de France. Documentation (1933-1945)
 Bulletin de la Société Chimique de France. Mémoires
 Bulletin de la Société Chimique du Royaume de Yougoslavie s. Glasnik chem. Društva Jugosl.
 Bulletin de la Société Française de Minéralogie et de Cristallographie (ab 1949)
 Bulletin de la Société Royale des Sciences de Liège
 Bulletin de la Société Scientifique de Bretagne
 Bureau of Mines: Bulletin. Washington, s. Bl. Bur. Mines
 Bureau of Standards. Journal of Research (bis 1933)
 Chemisches Zentralblatt
 Calcutta Medical Journal
 Canadian Chemistry and Metallurgy (bis 1937)
 Canadian Chemistry and Process Industries (ab 1938)
 Canadian Chemical Processing (ab 1951)
 Canadian Journal of Chemistry (ab 1951)
 Canadian Journal of Physics (ab 1951)
 Canadian Journal of Research (bis 1950)
 Canadian Journal of Technology (ab 1951)
 Cancer. A Journal of the American Cancer Society
 Cancer Research
 Canadisches Patent
 Caoutchouc and Rubber (russ.) s. Kaučuk Rez.
 Časopis Československého Lékárnictva (Zeitschrift der Tschechoslowakischen Apothekerschaft, bis 1939)
 Cellulosechemie
 Cereal Chemistry
 Chalmers Tekniska Höskolas Handlingar
 Chemische Apparatur (bis 1943)
 Chemical Abstracts
 Chemical Age
 Chemical Age. London
 Chemical Age. New York
 Chemist-Analyst
 Chemistry and Industry
 Chemical Engineering with Chemical and Metallurgical Engineering (ab 1946)
 Chemical and Engineering News (ab 1943)
 Chemical Engineering Progress