Redaktionsstab des Chemischen Zentralblattes

Chefredakteure: Dr. phil. Eugen Klever und Dr. phil. Willi Barz

Redakteure für:

Teil A: Dr. Eugen Klever, Dr. Armand Blaschette, Dipl.-Ing. Ruth Mattner, Dipl.-Phys. Herbert Weber, Dr.-Ing. Christian Weiske. Wissenschaftliche Redaktionsmitglieder: Prof. Dr.-Ing. Bertold Reuter, Dr. Gerhard Schmidt.

Teil B: Dr. Eugen Herr, Dr.-Ing. Günter Poetzscher, Dr.-Ing. Wolfgang Schramm. Wissenschaftliches Redaktionsmitglied: Prof. Dr.-Ing. Günther Kresze.

Teil C: Dr. Eugen Herr, Dipl.-Chem. Peter Golinske, Dr. rer. nat. Margaretha Mengelberg, Dipl.-Ing. Gerhard Reisner, Dr.-Ing. Ilse Spaeth.

Teil D: Dr. Eugen Herr.

Teil E: Dr. Paul Loch, Dr. Willi Barz, Dr. Else Brandt, Dr. Irmtraut Hahn, Dipl.-Ing. Heinz Kockert, Dipl.-Biol. Margot Metze.

Teil F: Dr. Willi Barz, Dipl.-Ing. Frigga Thomas.

Teil G: Dr. Eugen Klever, Dr. Helene Fröhlich.

Teil H: Dr. Gerd Bauer, Dr.-Ing. habil. Paul Eckert, Dr. Mechthilde Gehlen-Keller, Dipl.-Ing. Frigga Thomas, Dr. Michael Winiker. Auswärtiger wissenschaftlicher Mitarbeiter: Dr.-Ing. Rudolf Karl Müller.

Slawische Sprachen: Dr. Helene Fröhlich, Dr. Georg Froelich, Dr. Eugen Klever, Dipl.-Ing. Otto Lebtag, Prof. Dr. Max Ulmann, Dr.-Ing. Christian Weiske.

Fernöstliche Sprachen (Chinesisch, Japanisch u.a.): Dr. Walther Metzner. Auswärtige wissenschaftliche Mitarbeiter: Prof. Dr.-Ing. Eturô Maekawa, Prof. Dr. Leonhard Schuler.

Patente: Dr. Julius Gante. Auswärtige wissenschaftliche Mitarbeiter: Dr.-Ing. Hermann Bräucker, Dr. Hanns Donle, Dr. Walther Ganzlin, Dr.-Ing. Helmut Högel, Dr.-Ing. Josef Mühleisen, Dr.-Ing. Hans Jürgen Nitzschke.

Register: Dr. Else Arnold und Dr. Walther Schicke unter Mitarbeit von Dr. Else Brandt, Dr. Helene Fröhlich, Dr. Margret Hänel, Dipl.-Chem. Ursula Krüger, Dr. Gerda von Krueger, Dr.-Ing. Ruth Levi, Dr.-Ing. Günter Poetzscher, Dipl.-Chem. Wolfgang Räck, Dipl.-Ing. Elfriede Rosdorff, Dr.-Ing. Wolfgang Schramm, Dr.-Ing. Klaus Ullmann, Dr. Maria Winter.

Wissenschaftliche Mitarbeiter: Dr. Christa Bahr, Dipl.-Ing. Inge Buchta, Dipl.-Chem. Sigrid Dehmlow, Dipl.-Ing. Ingeborg Geibler, Dipl.-Chem. Gertraut Herper, Dipl.-Ing. Werner Hoffmann, Dipl.-Ing. Eva Hunger, Gertrud Klesse, Dipl.-Ing. Steffi Mohrmann, Dipl.-Ing. Marietta Moldenshardt, Dr. Martin Negwer, Dipl.-Chem. Sigrid Oelsner, Dipl.-Chem. Rosemarie Pankow, Dipl.-Chem. Asta Reisner, Dipl.-Ing. Erika Repp, Margret Rodegast, Dr. Ingeborg Störig, Dipl.-Phys. Herbert Weber, Dipl.-Chem. Irmela Wendlandt, Dipl.-Chem. Rosemarie Werner, Dr. Irma Wilke.

Technische Redaktion einschl. Referentenbetreuung: Alice Hawelek, Berlin N 4, Schiffbauerdamm 19

Sprachenbezeichnung in den Referaten des Chemischen Zentralblattes

(Abkürzungen laut DIN-Normblatt 1502 Beiblatt 1)

Albanisch = Alb.
Bulgarisch = Bulg.
Chinesisch = Chin.
Dänisch = Dän.
Deutsch = Dt.
Englisch = Engl.
Estnisch = Estn.
Finnisch = Finn.
Flämisch = Fläm.
Französisch = Franz.
Griechisch = Griech.
Holländisch = Holl.
Irish = Ir.
Italienisch = Ital.
Japanisch = Jap.

Lateinisch = Lat.
Litauisch = Litau.
Norwegisch = Norw.
Persisch = Pers.
Polnisch = Pol.
Portugiesisch = Port.
Rumänisch = Rum.
Russisch = Russ.
Schwedisch = Schwed.
Serbokroatisch = Serbokroat.
Slowakisch = Slowak.
Slowenisch = Slowen.
Spanisch = Span.
Tschechisch = Tschech.
Türkisch = Türk.
Ukrainisch = Ukrain.
Ungarisch = Ung.

CHEMISCHES ZENTRALBLATT

VOLLSTÄNDIGES REPERTORIUM
FÜR ALLE ZWEIGE DER REINEN UND ANGEWANDTEN CHEMIE

1830 gegründet
1897—1945 von der Deutschen Chemischen Gesellschaft fortgeführt

Im Auftrage der Deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin,
der Chemischen Gesellschaft in der DDR,
der Akademie der Wissenschaften zu Göttingen
und der Gesellschaft Deutscher Chemiker (in der BRD)
herausgegeben von

Prof. Dr. **Heinrich Bertsch** und Prof. Dr. Dr. h. c. **Wilhelm Klemm**

133. JAHRGANG

1962

SEITE 10337—11796

Chefredakteure: Dr. Eugen Klever und Dr. Willi Barz

1962

AKADEMIE-VERLAG GMBH · BERLIN
VERLAG CHEMIE · GMBH · WEINHEIM/BERGSTR.

Heft-Nr.	Seitenzahl	Ausgabedatum
29	10337—10716	18. Juli 1962
30	10717—11072	25. Juli 1962
31	11073—11436	1. August 1962
32	11437—11796	8. August 1962

Herausgeber: Prof. Dr. Heinrich Bertsch, Berlin, u. Prof. Dr. Dr. h. c. Wilhelm Klemm, Münster.
 Chefredakteure und verantwortlich für den Inhalt: Dr. Eugen Klever, Berlin W 30, Geisbergstr. 39.
 Fernsprecher: 24 95 41, und Dr. Willi Barz, Berlin N 4, Schiffbauerdamm 19, Fernsprecher: 42 55 71.

©

Verlag: Akademie-Verlag GmbH, Berlin W 8, Leipziger Str. 3—4 (Fernsprecher: 220441, Telex-Nr. 011773,
 Postscheckkonto Berlin 35021), und Verlag Chemie, GmbH, Weinheim/Bergstr. (Fernsprecher: Weinheim
 3635 [Sammelnummer]; Fernschreiber: 0465516 chemieverl wnh; Postscheckkonten: Frankfurt/M.
 145314 u. Berlin [West] 7430). Bestellnummer: 1007/133. Das Chemische Zentralblatt erscheint
 wöchentlich. Preis des Jahrganges einschl. Autoren-, Patent-, Sach- u. Formelregister: DM 1200,—;
 einseitig bedruckte Ausgabe: DM 1350,—. Abgabe der Zeitschrift nur mit sämtlichen Registern.

Abbestellungen nur bis spätestens 6 Wochen vor Ablauf des Kalenderjahres.

Alle Rechte, auch die der Übersetzung sowie der photomechanischen Wiedergabe, sind vorbehalten. —
 All rights reserved (including those of translations into foreign languages). No part of this issue may
 be reproduced in any form, by photoprint, microfilm or any other means, without written permission
 from the publishers.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in diesen Heften
 berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der
 Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann
 benutzt werden dürften.

Satz und Druck: VEB Leipziger Druckhaus, Leipzig, III/18/203. 7/62.
 Veröffentlicht unter der Lizenznummer ZLN 5002 des Ministeriums für Kultur,
 Hauptverwaltung Verlagswesen.
 Printed in Germany.

Die Aufgabe von Anzeigen kann sowohl beim Akademie-Verlag, Berlin, als auch beim Verlag
 Chemie GmbH, Weinheim/Bergstr., erfolgen