

## Werk

**Titel:** Mathematische Annalen

**Jahr:** 1924

**Kollektion:** Mathematica

**Digitalisiert:** Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen

**Werk Id:** PPN235181684\_0092

**PURL:** [http://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?PPN235181684\\_0092](http://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?PPN235181684_0092)

**LOG Id:** LOG\_0032

**LOG Titel:** Periodical issue

**LOG Typ:** issue

## Übergeordnetes Werk

**Werk Id:** PPN235181684

**PURL:** <http://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?PPN235181684>

**OPAC:** <http://opac.sub.uni-goettingen.de/DB=1/PPN?PPN=235181684>

## Terms and Conditions

The Goettingen State and University Library provides access to digitized documents strictly for noncommercial educational, research and private purposes and makes no warranty with regard to their use for other purposes. Some of our collections are protected by copyright. Publication and/or broadcast in any form (including electronic) requires prior written permission from the Goettingen State- and University Library.

Each copy of any part of this document must contain these Terms and Conditions. With the usage of the library's online system to access or download a digitized document you accept the Terms and Conditions.

Reproductions of material on the web site may not be made for or donated to other repositories, nor may be further reproduced without written permission from the Goettingen State- and University Library.

For reproduction requests and permissions, please contact us. If citing materials, please give proper attribution of the source.

## Contact

Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen  
Georg-August-Universität Göttingen  
Platz der Göttinger Sieben 1  
37073 Göttingen  
Germany  
Email: [gdz@sub.uni-goettingen.de](mailto:gdz@sub.uni-goettingen.de)

# MATHEMATISCHE ANNALEN

BEGRÜNDET 1868 DURCH

ALFRED CLEBSCH UND CARL NEUMANN

UNTER MITWIRKUNG

VON

LUDWIG BIEBERBACH, HARALD BOHR, MAX BORN, L. E. J.  
BROUWER, RICHARD COURANT, CONSTANTIN CARATHÉODORY,  
WALTHER V. DYCK, OTTO HÖLDER, THEODOR V. KÁRMÁN,  
CARL NEUMANN, ARNOLD SOMMERFELD

HERAUSGEGEBEN

VON

FELIX KLEIN

IN GÖTTINGEN

DAVID HILBERT

IN GÖTTINGEN

ALBERT EINSTEIN

IN BERLIN

OTTO BLUMENTHAL

IN AACHEN.

92. Band. 3/4. Heft.

(AUSGEGEBEN AM 15. SEPTEMBER 1924.)



BERLIN  
VERLAG VON JULIUS SPRINGER

1924

## An unsere Mitarbeiter!

Die Korrekturkosten sind bei den „Mathematischen Annalen“ sehr hoch. Sie betragen nach einer kürzlichen Kalkulation 6<sup>0</sup>/<sub>10</sub> des Gestehtungspreises eines Bandes. Für ihre Verminderung muß unbedingt Sorge getragen werden. Wir richten deshalb an alle unsere Mitarbeiter die freundliche dringende Bitte, zu diesem Ziele an ihrem Teile beitragen zu wollen. Dazu ist nötig:

1. Das Manuskript muß *völlig druckfertig* und *gut leserlich* sein (Schreibmaschine).

2. Veränderungen des Textes in der Korrektur sind auf die Fälle zu beschränken, wo sich nachträglich *wirkliche Irrtümer* herausstellen. Sollte ein Irrtum bemerkt werden, bevor noch Korrektur eingetroffen ist, dann ist ein verbesserter Text sofort an Herrn Blumenthal zu schicken, der dafür Sorge tragen wird, daß das Manuskript noch vor dem Satz berichtigt wird.

Insbesondere sind rein stilistische Verbesserungen zu unterlassen. Größere Änderungen und Zusätze, die sich nicht auf die Berichtigung von Irrtümern beschränken, bedürfen der Zustimmung des annehmenden Redakteurs und sollen, auch um der geschichtlichen Genauigkeit willen, in einer Fußnote als nachträglich gekennzeichnet und datiert werden.

Als Norm soll gelten, daß der Verfasser von jeder Arbeit *eine Fahrenkorrektur* und *eine Korrektur in Bogen* liest. Wir bitten unsere Verfasser, sich hiermit begnügen zu wollen.

Die Redaktion der Mathematischen Annalen.

---

---

Die

### MATHEMATISCHEN ANNALEN

erscheinen in Heften, von denen je vier einen Band von etwa 20 Bogen bilden. Sie sind durch jede Buchhandlung sowie durch die Verlagsbuchhandlung zu beziehen. Die Mitglieder der Deutschen Mathematiker-Vereinigung haben Anspruch auf einen Vorzugspreis.

Die Verfasser erhalten von Abhandlungen bis zu 24 Seiten Umfang 100 Sonderdrucke, von größeren Arbeiten 50 Sonderdrucke kostenfrei, weitere gegen Berechnung. Geschäftsführender Redakteur ist

**O. Blumenthal**, Aachen, Rütcherstraße 38.

Alle Korrektursendungen sind an ihn zu richten.

Für die „Mathematischen Annalen“ bestimmte Manuskripte können bei jedem der unten verzeichneten Redaktionsmitglieder eingereicht werden:

**L. Bieberbach**, Berlin-Schmargendorf, Marienbaderstraße 9,

**O. Blumenthal**, Aachen, Rütcherstraße 38,

**H. Bohr**, Kopenhagen, St. Hans Torv 32,

**M. Born**, Göttingen, Planckstraße 21,

**L. E. J. Brouwer**, Laren (Nordholland),

**C. Carathéodory**, München, Amalienstraße 4,

**R. Courant**, Göttingen, Nikolausbergerweg 5,

**W. v. Dyck**, München, Hildegardstraße 5,

**A. Einstein**, Berlin-Wilmersdorf, Haberlandstraße 5,

**D. Hilbert**, Göttingen, Wilhelm-Weber-Straße 29,

**O. Hölder**, Leipzig, Schenkendorfstraße 8,

**Th. v. Kármán**, Aachen, Nizzaallee 41,

**F. Klein**, Göttingen, Wilhelm-Weber-Straße 3,

**C. Neumann**, Leipzig, Querstraße 10—12,

**A. Sommerfeld**, München, Leopoldstraße 87.

	Seite
Nevanlinna, R., Über eine Klasse meromorpher Funktionen . . . . .	145
Remak, R., Über indefinite binäre quadratische Minimalformen . . . . .	155
Krull, W., Algebraische Theorie der zerlegbaren Ringe. (Algebraische Theorie der Ringe. III.) . . . . .	183
Jonas, H., Aufstellung einer Transformationstheorie für eine neue Klasse aufeinander abwickelbarer Flächen . . . . .	214
Alexandroff, P. und P. Urysohn†, Zur Theorie der topologischen Räume . . . . .	258
Alexandroff, P., Über die Struktur der bikompakten topologischen Räume . . . . .	267
Urysohn, P.†, Über die Metrisation der kompakten topologischen Räume . . . . .	275
Alexandroff, P., Über die Metrisation der im Kleinen kompakten topologischen Räume . . . . .	294
Urysohn, P.†, Der Hilbertsche Raum als Urbild der metrischen Räume . . . . .	302
Schönfinkel, M., Über die Bausteine der mathematischen Logik . . . . .	305

## Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften in Einzeldarstellungen

mit besonderer Berücksichtigung der Anwendungsgebiete

Gemeinsam mit W. Blaschke, Hamburg, M. Born, Göttingen, C. Runge, Göttingen.

Herausgegeben von

**R. Courant**, Göttingen.

*Soeben erschien:*

Band XII

**Methoden der mathematischen Physik.** Von R. Courant, ord. Professor der Mathematik an der Universität Göttingen, und D. Hilbert, Geh. Reg.-Rat, ord. Professor der Mathematik an der Universität Göttingen. Erster Band. 465 Seiten mit 29 Abbildungen.

22.50 Goldmark; geb. 24 Goldmark / 5.40 Dollar; geb. 5.75 Dollar

*Soeben erschien:*

Band XI

**Vorlesungen über numerisches Rechnen.** Von C. Runge, o. Professor der Mathematik an der Universität Göttingen, und H. König, o. Professor der Mathematik an der Bergakademie Clausthal. 380 Seiten mit 13 Abbildungen.

16.50 Goldmark; geb. 17.70 Goldmark / 3.95 Dollar; geb. 4.25 Dollar

*Soeben erschien:*

Band X

**Der Ricci-Kalkül.** Eine Einführung in die neueren Methoden und Probleme der mehrdimensionalen Differentialgeometrie. Von J. A. Schouten, ord. Professor der Mathematik an der Technischen Hochschule Delft in Holland. 321 Seiten mit 7 Abbildungen.

15 Goldmark; geb. 16.20 Goldmark / 3.60 Dollar; geb. 3.90 Dollar

Verlag von Julius Springer in Berlin W 9

## Bei der Redaktion eingegangene Schriften.

Unter dieser Rubrik veröffentlichen wir fortlaufend ein Verzeichnis derjenigen Schriften, die uns von Verlegern oder Verfassern zu diesem Zwecke übersandt werden. Wir bitten, von dieser Gelegenheit zur Bekanntmachung neuer Schriften ausgiebig Gebrauch machen zu wollen.

---

**Baldus, Richard, Formalismus und Intuitionismus in der Mathematik.**  
(Sammlung „Wissen und Wirken“, Bd. 11.) Karlsruhe, G. Braun, 1924. (45 S.)

---

**Berliner, A. und Scheel, K., Physikalisches Handwörterbuch.** Mit 573 Abbildungen. Berlin, Springer, 1924. (VI + 903 S.)

---

**Boehm, Karl, Begriffsbildung.** (Sammlung „Wissen und Wirken“, Bd. 2.) Karlsruhe, G. Braun, 1922. (46 S.)

---

**Fueter, R., Vorlesungen über die singulären Moduln und die komplexe Multiplikation der elliptischen Funktionen.** Erster Teil. (Teubners Sammlung von Lehrbüchern auf dem Gebiete der mathematischen Wissenschaften. Bd. XLI, 1.) Leipzig-Berlin, Teubner, 1924. (VII + 142 S.)

---

**Hölder, Otto, Die mathematische Methode.** Logisch erkenntnistheoretische Untersuchungen im Gebiete der Mathematik, Mechanik und Physik. Mit 235 Abbildungen. Berlin, Springer, 1924. (X + 563 S.)

---

**v. Kries, Johannes, Immanuel Kant und seine Bedeutung für die Naturforschung der Gegenwart.** Berlin, Springer, 1924. (IV + 127 S.)

---

**Lamouche, André, La méthode générale des sciences pures et appliquées.** Paris. Gauthier-Villars et Cie, 1924. (XII + 297 S.)

---

**Loewy, A., Versicherungsmathematik.** Vierte, neubearbeitete und durch Hinzunahme der Invalidenversicherung erweiterte Auflage. Berlin, Springer, 1924. (VI + 224 S.)

---

**Pöschl, Th., Lehrbuch der Hydraulik für Ingenieure und Physiker.** Zum Gebrauche bei Vorlesungen und zum Selbststudium. Mit 148 Abbildungen. Berlin, Springer, 1924. (VI + 192 S.)

---

**Rickert, Heinrich, Das Eine, die Einheit und die Eins.** Bemerkungen zur Logik des Zahlbegriffs. Zweite, umgearbeitete Auflage. (Heidelberger Abhandlungen zur Philosophie und ihrer Geschichte, Bd. I.) Tübingen, J. C. B. Mohr (Paul Siebeck), 1924. (XI + 93 S.)

---

Hierzu eine Beilage vom Verlag L. W. Seidel & Sohn in Wien und der Verlagsbuchhandlung Julius Springer in Berlin W 9.

Druck von Oscar Brandstetter in Leipzig.