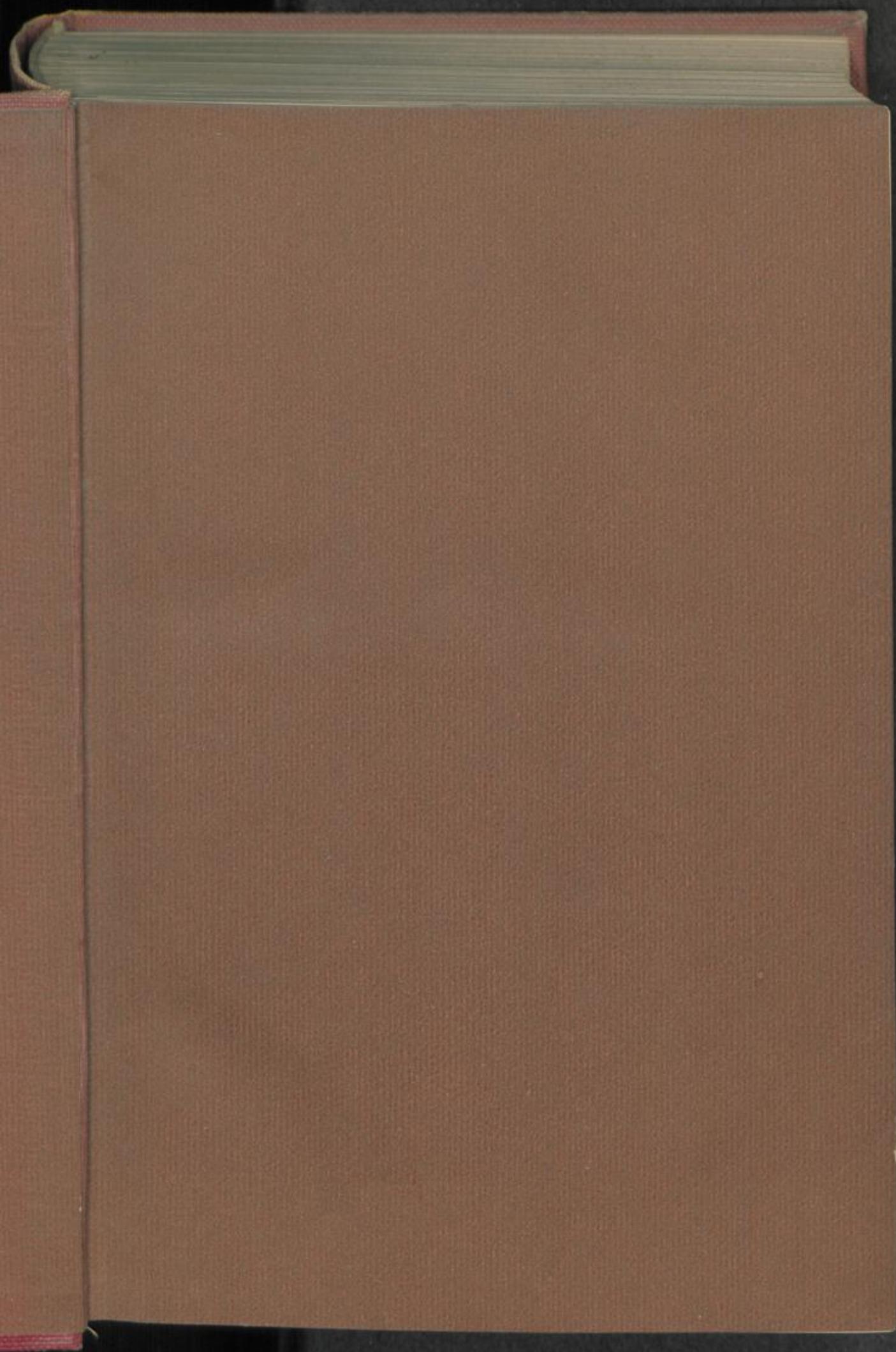


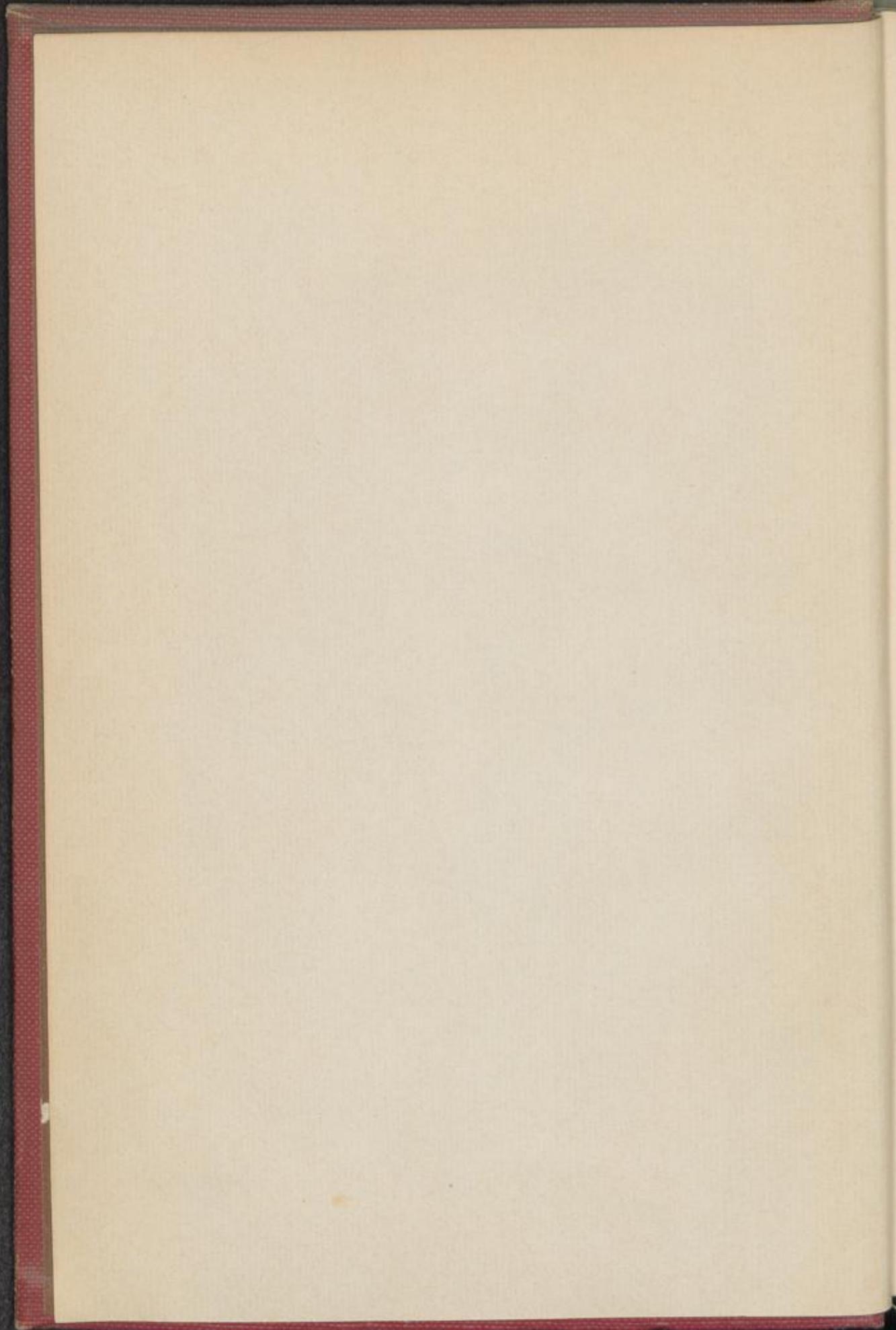
DIE KULTUR DER GEGENWART
HERAUSGEGEBEN VON PAUL HINNEBERG

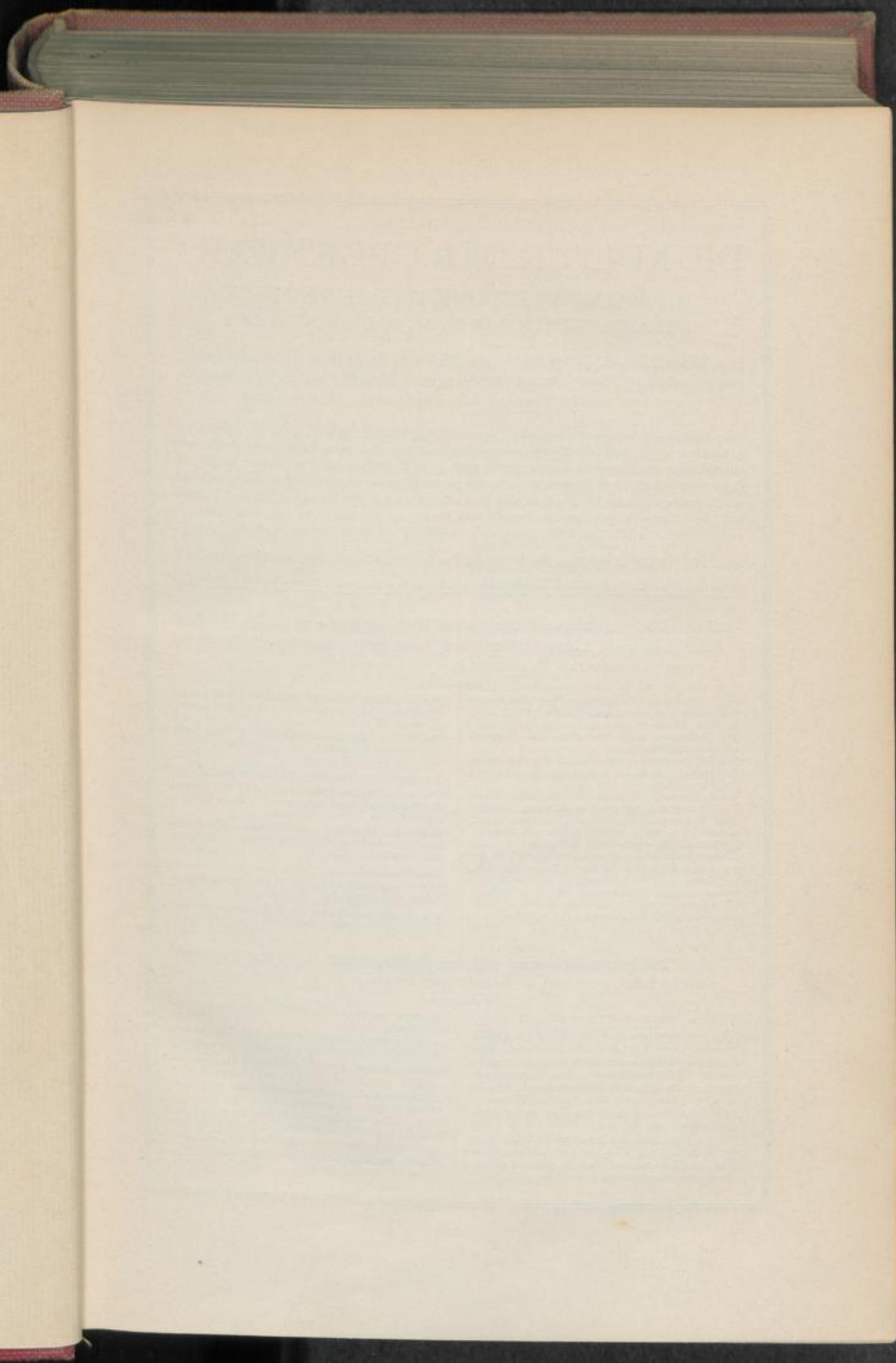
CHEMIE
ALLGEMEINE KRISTALLOGRAPHIE
UND MINERALOGIE

VERLAG VON B. G. TEUBNER IN LEIPZIG UND BERLIN

Dv 4352







DIE KULTUR DER GEGENWART

IHRE ENTWICKLUNG UND IHRE ZIELE HERAUSGEGEBEN VON PROF. PAUL HINNEBERG

In 4 Teilen. Lex.-8. Jeder Teil in inhaltlich vollständig in sich abgeschlossenen und einzeln käuflichen Bänden (Abteilungen). Geheftet und in Leinwand gebunden. In Halbfranz gebunden jeder Band M. 2.— mehr.

Die „Kultur der Gegenwart“ soll eine systematisch aufgebaute, geschichtlich begründete Gesamtdarstellung unserer heutigen Kultur darbieten, indem sie die Fundamentalergebnisse der einzelnen Kulturgebiete nach ihrer Bedeutung für die gesamte Kultur der Gegenwart und für deren Weiterentwicklung in großen Zügen zur Darstellung bringt. Das Werk vereinigt eine Zahl erster Namen aus allen Gebieten der Wissenschaft und Praxis und bietet Darstellungen der einzelnen Gebiete jeweils aus der Feder des dazu Berufensten in gemeinverständlicher, künstlerisch gewählter Sprache auf knappstem Raume.

Seine Majestät der Kaiser hat die Widmung des Werkes Allergnädigst anzunehmen geruht.

Prospekthefte werden den Interessenten unentgeltlich vom Verlag B. G. Teubner in Leipzig, Poststr. 3. zugesandt.

I. Teil. Die geisteswissenschaftlichen Kulturgebiete. 1. Hälfte. Religion und Philosophie, Literatur, Musik und Kunst (mit vorangehender Einleitung zu dem Gesamtwerk). [14 Bände.]

(* erschienen.)

- *Die allgemeinen Grundlagen der Kultur der Gegenwart. (I, 1.) 2. Aufl. [XIV u. 716 S.] 1912. M. 18.—, M. 20.—
- Die Aufgaben und Methoden der Geisteswissenschaften. (I, 2.)
- *Die Religionen des Orients und die altgerman. Religion. (I, 3, 1.) 2. Aufl. 1913. [U. d. Presse.] ca. M. 7.—, M. 9.—
- Die Religionen des klassisch. Altertums. (I, 3, 2.)
- *Geschichte der christlichen Religion. Mit Einleitg.: Die israelitisch-jüdische Religion. (I, 4, 1.) 2. Aufl. [X u. 792 S.] 1909. M. 18.—, M. 20.—
- *Systematische christliche Religion. (I, 4, 2.) 2., verb. Aufl. [VIII u. 279 S.] 1909. M. 6.60, M. 8.—
- *Allgemeine Geschichte der Philosophie. (I, 5.) 2. Auflage. 1913. [U. d. Presse.] ca. M. 12.—, M. 14.—
- *Systematische Philosophie. (I, 6.) 2. Auflage. [X u. 435 S.] 1908. M. 10.—, M. 12.—
- *Die orientalischen Literaturen. (I, 7.) [IX u. 419 S.] 1906. M. 10.—, M. 12.—

- *Die griechische und lateinische Literatur und Sprache. (I, 8.) 3. Auflage. [VIII u. 582 S.] 1912. M. 12.—, M. 14.—
- *Die osteuropäischen Literaturen und die slawischen Sprachen. (I, 9.) [VIII u. 396 S.] 1908. M. 10.—, M. 12.—
- Die deutsche Literatur und Sprache. (I, 10.)
- *Die romanischen Literaturen und Sprachen. Mit Einschluß des Keltischen. (I, 11, 1.) [VIII u. 499 S.] 1908. M. 12.—, M. 14.—
- Englische Literatur und Sprache, skandinavische Literatur und allgemeine Literaturwissenschaft. (I, 11, 2.)
- Die Musik. (I, 12.)
- Die orientalische Kunst. Die europäische Kunst des Altertums. (I, 13.)
- Die europäische Kunst des Mittelalters und der Neuzeit. Allgemeine Kunstwissenschaft. (I, 14.)

II. Teil. Die geisteswissenschaftlichen Kulturgebiete. 2. Hälfte. Staat und Gesellschaft, Recht und Wirtschaft. [10 Bände.]

(* erschienen.)

- Völker-, Länder- und Staatenkunde. (II, 1.)
- *Allg. Verfassungs- u. Verwaltungsgeschichte. (II, 2, 1.) [VIII u. 375 S.] 1911. M. 10.—, M. 12.—
- Staat und Gesellschaft des Orients von den Anfängen bis zur Gegenwart. (II, 3.) Erscheint 1913.
- *Staat und Gesellschaft der Griechen u. Römer. (II, 4, 1.) [VI u. 280 S.] 1910. M. 8.—, M. 10.—
- Staat und Gesellschaft Europas im Altertum und Mittelalter. (II, 4, 2.)
- *Staat u. Gesellschaft d. neueren Zeit (b. z. Franz. Revolution). (II, 5, 1.) [VI u. 349 S.] 1908. M. 9.—, M. 11.—
- Staat und Gesellschaft der neuesten Zeit (vom Beginn der Französischen Revolution). (II, 5, 2.)

- System der Staats- und Gesellschaftswissenschaften. (II, 6.)
- Allgemeine Rechtsgeschichte mit Geschichte der Rechtswissenschaft. (II, 7, 1.) Erscheint 1913.
- *Systematische Rechtswissenschaft. (II, 8.) 2. Aufl. 1913. [U. d. Presse.] ca. M. 14.—, M. 16.—
- Allgemeine Wirtschaftsgeschichte mit Geschichte der Volkswirtschaftslehre. (II, 9.)
- *Allgemeine Volkswirtschaftslehre. (II, 10, 1.) 2. Aufl. 1913. [U. d. Presse.] ca. M. 7.—, M. 9.—
- Spezielle Volkswirtschaftslehre. (II, 10, 2.)
- System der Staats- und Gemeindegewirtschaftslehre (Finanzwissenschaft). (II, 10, 3.)

III. Teil. Die mathematischen, naturwissenschaftlichen und medizinischen Kulturgebiete. [19 Bände.]

(* erschienen: I, 1, III, 2, IV, 2; † unter der Presse: I, 2, III, 1, III, 3, IV, 1, IV, 4, VII, 1.)

I. Abt. Die math. Wissenschaften. (1 Band.)

Abteilungsleiter und Bandredakteur: F. Klein. Zunächst bearbeitet von P. Stäckel, H. E. Timerding, A. Voß, H. G. Zeuthen. 1. Lieferung. [IV u. 95 S.] Lex.-8. 1912. Geh. M. 3.—

II. Abt. Die Vorgeschichte der modernen Naturwissenschaften u. d. Medizin. (1 Band.)

Bandredakteur: J. Ilberg und K. Sudhoff. Bearb. von F. Boll, S. Günther, I. L. Heiberg, M. Hoefler, J. Ilberg, E. Seidel, H. Stadler, K. Sudhoff, E. Wiedemann u. a.

III. Abt. Anorgan. Naturwissenschaften.

Abteilungsleiter: E. Lecher.

† Band 1. Physik. Bandredakteur: E. Warburg. Bearb. von F. Auerbach, F. Brauns, E. Dorn, A. Einstein, J. Elster, F. Exner, R. Gans, E. Gehrcke, H. Geitel, E. Gumbel, F. Hasenöhrl, F. Henning, L. Holborn, W. Jäger, W. Kaufmann, E. Lecher, H. A. Lorentz, O. Lummer, St. Meyer, M. Planck, O. Reichenheim, F. Richarz, H. Rubens, E. v. Schweißler, H. Starke, W. Voigt, E. Warburg, E. Wiechert, M. Wien, W. Wien, O. Wiener, P. Zeeman.

* Band 2. Chemie. Bandredakteur: E. v. Meyer. Allgemeine Kristallographie und Mineralogie. Bandredakteur: Fr. Rinne. Bearbeitet von K. Engler, H. Immenhof, † O. Kellner, A. Kossel, M. Le Blanc, R. Luther, E. v. Meyer, W. Nernst, Fr. Rinne, O. Wallach, O. N. Witt, L. Wöbler.

† Band 3. Astronomie. Bandredakteur: J. Hartmann. Bearbeitet von L. Ambrona, F. Boll, A. v. Flotow, F. K. Ginzler, K. Graff, J. Hartmann, J. v. Hepperger, H. Kobold, E. Pringsheim, F. W. Ristenpart.

Band 4. Geonomie. Bandredakteur: † I. B. Messerschmitt und H. Benndorf. Mit einer Einleitung von F. K. Helmert. Bearbeitet von H. Benndorf, † G. H. Darwin, † H. Ebert, O. Eggert, S. Finsterwalder, E. Kohlschütter u. a.

Band 5. Geologie (einschließlich Petrographie). Bandredakteur: A. Rothpletz. Bearbeitet von A. Berggat, E. v. Koken, J. Königsberger, A. Rothpletz.

Band 6. Physiogeographie. Bandredakteur: E. Brückner. 1. Hälfte: Allgemeine Physiogeographie. Bearbeitet von E. Brückner, S. Finsterwalder, J. von Hann, † O. Krümmel, A. Merz, E. Oberhammer u. a. 2. Hälfte: Spezielle Physiogeographie. Bearbeitet von E. Brückner, W. M. Davis u. a.

IV. Teil. Die technischen Kulturgebiete. [18 Bände.]

Abteilungsleiter: W. von Dyck, O. Kammerer. (* erschienen: Band 12.)

Band 1. Vorgeschichte der Technik. Bandredakteur und Bearbeiter: C. Matschoß.

Band 2. Verwertung der Naturkräfte zur Gewinnung mechanischer Energie. Bandredakteur: M. Schröter. Bearbeitet von H. Bunte, R. Escher, K. v. Linde, W. Lynen, R. Schöttler, M. Schröter.

Band 3. Umwandlung und Verteilung der Energie. Bandredakteur: M. Schröter. Bearbeitet von W. v. Oechelhaeuser, A. Schwaiger u. a.

Band 4. Bergbau und Hüttenwesen. (Stoffgewinnung auf anorganischem Wege.) I. Teil. Bergbau. Bandredakteur: W. Bornhardt. Bearbeitet von H. E. Böker, G. Franke, Fr. Herbst, M. Krahnemann, M. Reuß, O. Stegemann, L. Tübbsen. — II. Teil. Hüttenwesen. Bandredakteur und Mitarbeiter noch unbestimmt.

Band 5. Land- und Forstwirtschaft. (Stoffgewinnung auf organischem Wege.) I. Teil. Landwirtschaft. Bandredakteur und Mitarbeiter noch unbestimmt. — II. Teil. Forstwirtschaft. Bandredakteur und Bearbeiter: R. Beck und H. Martin.

Band 6. Mechanische Technologie. (Stoffbearbeitung auf maschinentechnischem Wege.) Bandredakteur: E. Pfuhl und A. Wallich. Bearbeitet von P. v. Denffer, Fr. Hülle, O. Johannsen, E. Pfuhl, M. Rudeloff, A. Wallich.

Band 7. Chemische Technologie. (Stoffbearbeitung auf chemisch-technischem Wege.) Bandredakteur und Mitarbeiter noch unbestimmt.

IV. Abt. Organische Naturwissenschaften.

Abteilungsleiter: R. von Wettstein.

† Band 1. Allgemeine Biologie. Bandredakteur: C. Chun und W. L. Johannsen. Bearbeitet von E. Baur, P. Claußen, A. Fischel, E. Godlewski, W. L. Johannsen, E. Laqueur, B. Lidfors, W. Ostwald, O. Porsch, H. Przibram, E. Rádl, W. Roux, W. Schleip, H. Spemann, O. zur Straßen, R. von Wettstein.

* Band 2. Zellen- und Gewebelehre, Morphologie u. Entwicklungsgeschichte. 1. Botanischer Teil.

Bandredakteur: † E. Strasburger. Bearbeitet von W. Benecke und † E. Strasburger. 2. Zoologischer Teil.

Bandredakteur: O. Hertwig. Bearb. von E. Gaupp, K. Heider, O. Hertwig, R. von Hertwig, F. Keibel, H. Poll.

Band 3. Physiologie und Ökologie. Bandredakteur: M. Ruhner und G. Haberlandt. Bearbeitet von E. Baur, Fr. Czapék, H. von Guttenberg u. a.

† Band 4. Abstammungslehre, Systematik, Paläontologie, Biogeographie. Bandredakteur: R. v. Hertwig und R. v. Wettstein. Bearbeitet von O. Abel, I. E. V. Boas, A. Brauer, A. Engler, K. Heider, R. v. Hertwig, W. J. Jongmans, L. Plate, R. v. Wettstein.

V. Abt. Anthropologie einschl. naturwissenschaftl. Ethnographie. (1 Bd.) Bandredakteur:

G. Schwalbe. Bearb. von E. Fischer, R. F. Graebner, M. Hoernes, Th. Mollison, A. Ploetz, G. Schwalbe.

VI. Abt. Die medizin. Wissenschaften.

Abteilungsleiter: Fr. von Müller.

Band 1. Die Geschichte der modernen Medizin. Bandredakteur: K. Sudhoff. Bearb. von M. Neuburger, K. Sudhoff u. a. Die Lehre von den Krankheiten.

Bandredakteur: F. Marchand. Mitarb. noch unbestimmt.

Band 2. Die medizinischen Spezialfächer. Bandredakteur: W. His und Fr. von Müller. Mitarbeiter noch unbestimmt.

Band 3. Beziehungen d. Medizin zum Volkswohl. Bandredakteur: M. v. Gruber. Mitarb. noch unbestimmt.

VII. Abt. Naturphilosophie u. Psychologie.

† Band 1. Naturphilosophie. Bandredakteur: C. Stumpf. Bearbeitet von E. Becher.

Band 2. Psychologie. Bandredakteur: C. Stumpf. Bearbeitet von C. L. Morgan und C. Stumpf.

VIII. Abt. Organisation der Forschung u. des Unterrichts. (1 Band.) Bandredakteur: A. Gutzmer.

Band 8 und 9. Siedelungen. Bandredakteur:

W. Franz und C. Hocheder. Bearbeitet von H. E. von Berlepsch-Valendas, W. Bertsch, K. Diestel, M. Dülfer, Th. Fischer, H. Grüssel, C. Hocheder, R. Rehlen, R. Schachner, H. v. Schmidt.

Band 10 und 11. Verkehrswesen. Bandredakteur:

O. Kammerer. Mitarbeiter noch unbestimmt.

* Band 12. Technik des Kriegswesens. Bandredakteur: M. Schwarte. Bearbeitet von K. Becker, O. v. Eberhard, L. Glatzel, A. Kersting, O. Kretschmer, O. Poppenberg, J. Schroeter, M. Schwarte, W. Schwinning. Mit Abbildungen. [X, 886 S.] Lex.-8. 1913. Geh. M. 24.—, geb. M. 26.—

Band 13. Die technischen Mittel des geistigen Verkehrs. Bandredakteur: A. Mieth. Bearbeitet von A. Mieth, E. Goldberg u. a.

Band 14. Die technischen Mittel der Beobachtung und Messung. Bandredakteur: A. Mieth. Mitarbeiter noch unbestimmt.

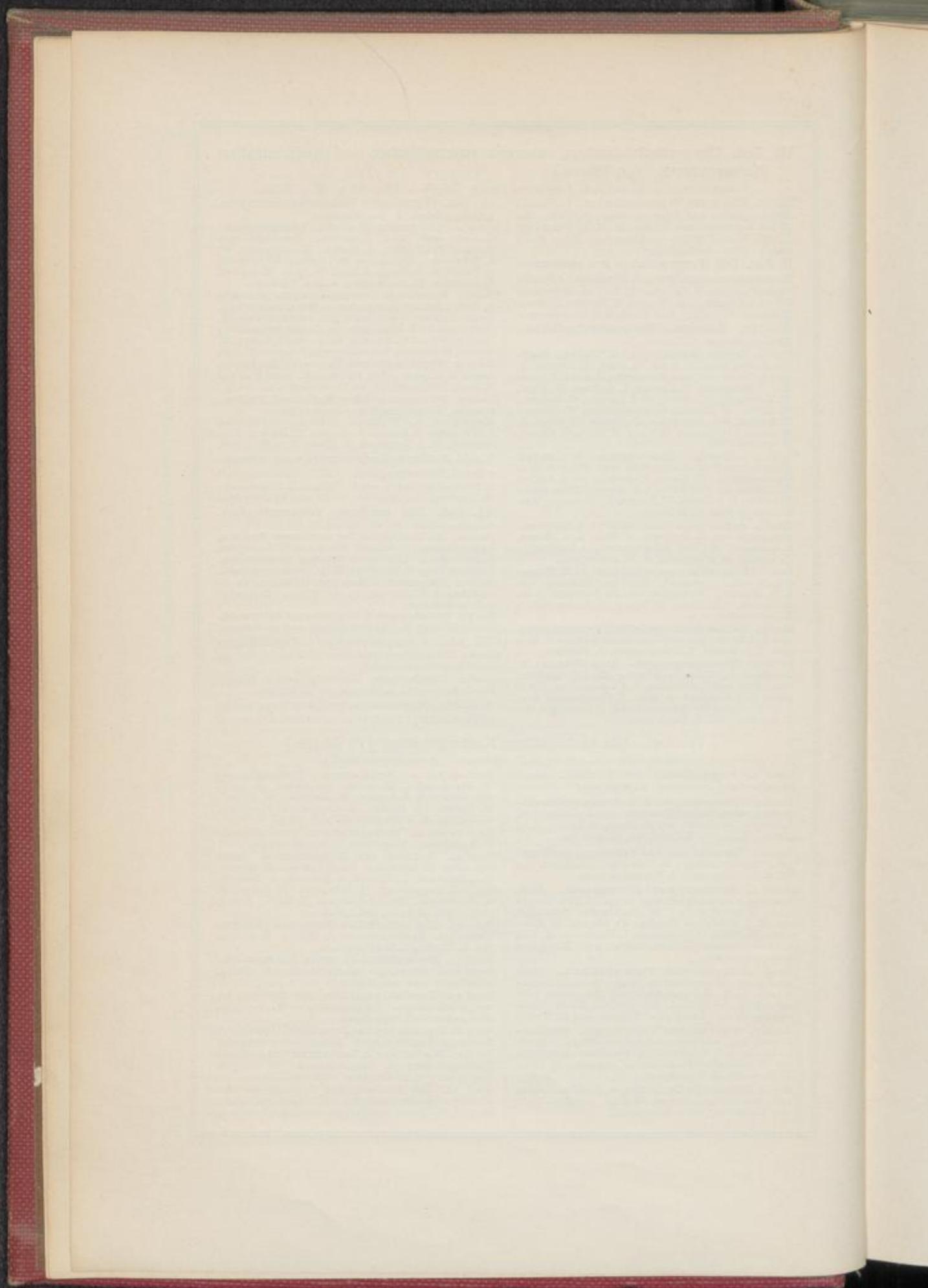
Band 15. Entwicklungslinien der Technik im 19. Jahrhundert. Bandredakteur: W. v. Dyck. Mitarbeiter noch unbestimmt.

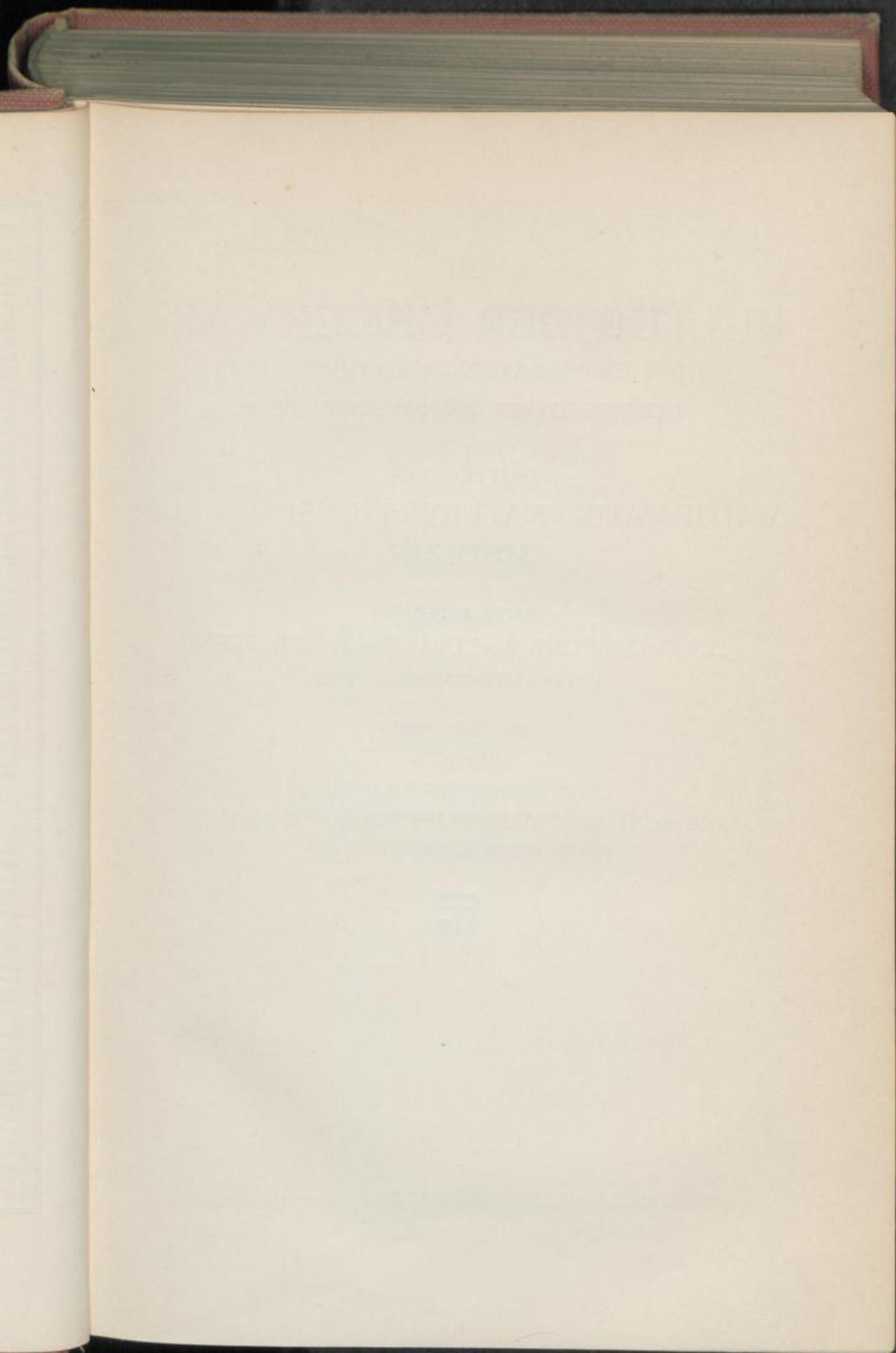
Band 16. Organisation der Forschung, Unterricht. Bandredakteur: W. v. Dyck. Mitarb. noch unbestimmt.

Band 17. Die Stellung d. Technik zu den anderen Kulturgebieten. I. Bandredakteur: W. v. Dyck. Bearbeitet von Fr. Gottl von Otilienfeld u. a.

Band 18. Die Stellung der Technik zu den anderen Kulturgebieten. II. Bandredakteur:

W. v. Dyck. Bearb. von H. Herkner, C. Hocheder u. a.





DIE
KULTUR DER GEGENWART
IHRE ENTWICKLUNG UND IHRE ZIELE
HERAUSGEGEBEN VON PAUL HINNEBERG

DRITTER TEIL
MATHEMATIK · NATURWISSENSCHAFTEN
MEDIZIN

DRITTE ABTEILUNG
ANORGANISCHE NATURWISSENSCHAFTEN
UNTER LEITUNG VON E. LECHER

ZWEITER BAND
CHEMIE
UNTER REDAKTION VON E. v. MEYER
ALLGEMEINE KRISTALLOGRAPHIE UND MINERALOGIE
UNTER REDAKTION VON FR. RINNE



VERLAG VON B. G. TEUBNER IN LEIPZIG UND BERLIN 1913