



HOPPE-SEYLER'S ZEITSCHRIFT

für

PHYSIOLOGISCHE CHEMIE

unter Mitwirkung von

E. ABDERHALDEN-Berlin, G. v. BUNGE-Basel, O. COHNHEIM-Heidelberg, P. EHRLICH-Frankfurt a. M., H. EULER-Stockholm, EMIL FISCHER-Berlin, W. v. GULEWITSCH-Moskau, O. HAMMARSTEN-Upsala, S. G. HEDIN-Upsala, V. HENRIQUES-Kopenhagen, G. HOPPE-SEYLER-Kiel, M. JAFFÉ-Königsberg, Wm. KÜSTER-Stuttgart, FR. KUTSCHER-Marburg, E. LUDWIG-Wien, CARL TH. MÖRNER-Upsala, K. A. H. MÖRNER-Stockholm, W. OSTWALD-Großbothen, I. P. PAWLOW-St. Petersburg, C. A. PEKELHARING-Utrecht, E. SALKOWSKI-Berlin, E. SCHULZE-Zürich, M. SIEGFRIED-Leipzig, H. STEUDEL-Berlin, H. THIERFELDER-Tübingen, R. v. ZEYNEK-Prag

herausgegeben von

A. KOSSEL,

Professor der Physiologie in Heidelberg.

NEUNUNDFÜNFZIGSTER BAND.

Mit vier Tafeln und zwei Abbildungen.

STRASSBURG
VERLAG VON KARL J. TRÜBNER

1909.

M. DuMont Schauberg. Straßburg.

Inhalt des neunundfünfzigsten Bandes.

HEFT I.

(Ausgegeben am 13. März 1909.)

	Seite
Hamsik, Ant. Reversible Wirkung der Darmlipase	1
Abderhalden, Emil, und W. Völtz. Beitrag zur Kenntnis der Zusammensetzung und der Natur der Hüllen der Milchkügelchen	13
Salkowski, E. Über die Bindung des Eisens im Nucleoproteid der Leber	19
Abderhalden, Emil, und Friedrich Thies. Weitere Studien über das physiologische Verhalten von l-, d- und dl-Suprarenin. II. Mitteilung. Mit einer Tafel	22
Abderhalden, Emil, und Markus Guggenheim. Beitrag zum Nachweis des Glykokolls	29
Abderhalden, Emil, Carl Brahm und Alfred Schittenhelm. Vergleichende Studien über den Stoffwechsel verschiedener Tierarten. I. Mitteilung	32
Abderhalden, Emil, Emil Messner und Wintrath. Weiterer Beitrag zur Frage nach der Verwertung von tief abgebautem Eiweiß im tierischen Organismus. IX. Mitteilung	35
Ehrenfeld, R., und W. Kulka. Zum Nachweis der unterphosphorigen und phosphorigen Säure in Organen. Mit einer Abbildung	43
Schumm, O. Ein neues Bunsen-Spektroskop für die genauere Untersuchung der Absorptionsspektren von Flüssigkeiten. Mit einer Tafel und einer Abbildung	54
Herzog, R. O., und A. Meier. Über Oxydation durch Schimmelpilze. II. Mitteilung	57
Küster, William. Beiträge zur Kenntnis der Gallenfarbstoffe. Über Bilirubin, Biliverdin und ihre Spaltungsprodukte	63
Borchardt, L. Fäulnisversuche mit Glutamin- und Asparaginsäure.	96
Hoogenhuyze, C. J. C. van, und H. Verploegh. Über den Einfluß von Sauerstoffarmut auf die Kreatininausscheidung	101
Warburg, Otto. Beitrag zur Biologie der roten Blutzellen	112
Abderhalden, Emil, und Casimir Funk. Nachtrag zu «Die Schwefelbestimmung im Urin»	121
Euler, Hans. Zur Kenntnis der Assimilationsvorgänge	122

HEFT II.

(Ausgegeben am 3. April 1909.)

	Seite
Herzog, R. O., und A. Polotzky. Über Citronensäuregärung	125
Abderhalden, Emil, und Slavu. Weitere Studien über das physiologische Verhalten von l-, d- und dl-Suprarenin. III. Mitteilung	129
Winterstein, E., und Alb. Küng. Über das Auftreten von p-Oxyphenyläthylamin im Emmentaler Käse. IV. Mitteilung. Über die Bestandteile des Emmentaler Käses	138
— Beiträge zur Kenntnis der Homologen des Arginins	141
Abderhalden, Emil, und Florentin Medigreceanu. Beitrag zur Kenntnis des Oxyhämoglobins verschiedener Tierarten. I. Mitteilung. Mit einer Tafel	165
Abderhalden, Emil, und H. R. Dean. Studien über die Bildung der Seide	170
Abderhalden, Emil, und Wolfgang Weichardt. Die Monoaminosäuren des Körpers des Seidenspinners	174
Abderhalden, Emil. Studien über den Eiweißstoffwechsel	177
Vahlen, E. Über die Einwirkung bisher unbekannter Bestandteile des Pankreas auf den Zuckerabbau. I. Mitteilung	194

HEFT III und IV.

(Ausgegeben am 13. April 1909.)

Hugh MacLean, M. D., Untersuchungen über Eigelb-Lecithin	223
Abderhalden, Emil, und Alfred Schittenhelm. Über das Vorkommen von peptolytischen Fermenten im Mageninhalt und ihren Nachweis. II. Mitteilung	230
Schulze, E., und G. Trier. Über das Stachydrin. Vorläufige Mitteilung	233
Abderhalden, Emil, und Lotte Behrend. Vergleichende Untersuchungen über die Zusammensetzung und den Aufbau verschiedener Seidenarten. II. Mitteilung. Die Monoaminosäuren aus Canton-Seide	236
Cohnheim, Otto. Versuche über Eiweißresorption	239
Abderhalden, Emil, und Slavu. Vergleichende Untersuchung über den Gehalt der Serumeiweißkörper verschiedener Blutarten an Tyrosin, Glutaminsäure und an Glykokoll. I. Mitteilung.	247
Abderhalden, Emil, und Hans Pringsheim. Studien über die Spezifität der peptolytischen Fermente bei verschiedenen Pilzen. I. Mitteilung	249
Igersheimer, J., und A. Rothmann. Über das Verhalten des Atoxyls im Organismus	256
Kossel, A., und F. Weiss. Über Clupeon	281
Hirayama, K. Über die Einwirkung einiger Säurechloride auf Protamine	285
— Über einige Pikrylverbindungen von Spaltungsprodukten der Proteine	290

Abderhalden, Emil, G. Caemmerer und L. Pincussohn. Zur Kenntnis des Verlaufs der fermentativen Polypeptidspaltung. VII. Mitteilung	293
Oswald, Adolf. Einiges über 3-5-Dijodidtyrosin und seine Darstellung	320
Rohland, P. Eine Bemerkung über den Tongeruch	325

HEFT V und VI.

(Ausgegeben am 28. April 1909.)

Engler, C., und R. O. Herzog. Zur chemischen Erkenntnis biologischer Oxydationsreaktionen	327
Siegfried, M., und S. Howwjanz. Über die Bindung von Kohlensäure durch Alkohole, Zucker und Oxysäuren	376
Michaud, L. Beitrag zur Kenntnis des physiologischen Eiweißminimum. Mit einer Tafel	405
Kossel, A., und F. Weiss. Über die Einwirkung von Alkalien auf Proteinstoffe. I. Mitteilung	492
Weiss, F. Über einige Salze des inaktiven Ornithins	499
v. Zumbusch, Leo. Analyse der Vernix caseosa. I. Mitteilung	506

Alphabetisches Verzeichnis der Autorennamen.

- Abderhalden, Emil, 177.
 — — und W. Völtz 13.
 — — und Friedrich Thies 22.
 — — und Markus Guggenheim 29.
 Carl Brahm, und Alfred Schittenhelm 32.
 — — Emil Messner u. Wintrath 35.
 — — und Casimir Funk 121.
 — — und Slavu 129, 247.
 — — und Florentin Medigreceanu 165.
 — — und H. R. Dean 170.
 — — und Wolfgang Weichart 174.
 — — und Alfred Schittenhelm, 230.
 — — und Lotte Behrend 236.
 — — und Hans Pringsheim 249.
 — — G. Caemmerer und L. Pincussohn 293.
 Behrend, Lotte, s. Abderhalden.
 Borchardt, L., 96.
 Brahm, Carl, s. Abderhalden.
 Caemmerer, G., s. Abderhalden.
 Cohnheim, Otto, 239.
 Dean, H. R., s. Abderhalden.
 Ehrenfeld, R., und W. Kulka 43.
 Engler, C., und R. O. Herzog 327.
 Euler, Hans, 122.
 Funk, Casimir, s. Abderhalden.
 Guggenheim, Markus, s. Abderhalden.
 Hamsik, Ant., 1.
 Herzog, R. O., und A. Meier 57.
 — — und A. Polotzky 125.
 Herzog, R. O., s. Engler.
 Hirayama, K., 285, 290.
 Hoogenhuyze, C. J. C. van, und H. Verploegh 101.
 Howwjanz, S., s. Siegfried.
 Hugh MacLean, M. D., 223.
 Igersheimer, J., u. A. Rothmann 256.
 Kossel, A., und F. Weiss 281, 492.
 Kulka, W., s. Ehrenfeld.
 Küng, Alb., s. Winterstein.
 Küster, William, 63.
 Medigreceanu, Florentin, s. Abderhalden.
 Meier, A., s. Herzog.
 Messner, Emil, s. Abderhalden.
 Michaud, L., 405.
 Oswald, Adolf, 320.
 Pincussohn s. Abderhalden.
 Polotzky, A., s. Herzog.
 Pringsheim, Hans, s. Abderhalden.
 Rohland, P., 325.
 Rothmann, A., s. Igersheimer.
 Salkowski, E., 19.
 Schittenhelm, Alfred, s. Abderhalden.
 Schulze, E., und G. Trier 233.
 Schumm, O., 54.
 Siegfried, M., und S. Howwjanz 376.
 Slavu s. Abderhalden
 Thies, Friedrich, s. Abderhalden.
 Trier, G., s. Schulze.
 Vahlen, E., 194.
 Verploegh, H., s. Hoogenhuyze.
 Völtz, W., s. Abderhalden.
 Warburg, Otto, 112.
 Weichart, Wolfgang, s. Abderhalden.
 Weiss, F., 499.
 — — s. Kossel.
 Winterstein, E., und Alb. Küng 138, 141.
 Wintrath s. Abderhalden.
 v. Zumbusch, Leo, 506.

HOPPE-SEYLER'S ZEITSCHRIFT

für

PHYSIOLOGISCHE CHEMIE

unter Mitwirkung von

E. ABDERHALDEN-Berlin, G. v. BUNGE-Basel, O. COHNHEIM-Heidelberg, P. EHRLICH-Frankfurt a. M., H. EULER-Stockholm, EMIL FISCHER-Berlin, W. v. GULEWITSCH-Moskau, O. HAMMARSTEN-Upsala, S. G. HEDIN-Upsala, V. HENRIQUES-Kopenhagen, G. HOPPE-SEYLER-Kiel, M. JAFFÉ-Königsberg, Wm. KÜSTER-Stuttgart, FR. KUTSCHER-Marburg, E. LUDWIG-Wien, CARL TH. MÖRNER-Upsala, K. A. H. MÖRNER-Stockholm, W. OSTWALD-Großbothen, I. P. PAWLOW-St. Petersburg, C. A. PEKELHARING-Utrecht, E. SALKOWSKI-Berlin, E. SCHULZE-Zürich, M. SIEGFRIED-Leipzig, H. STEUDEL-Berlin, H. THIERFELDER-Tübingen, R. v. ZEYNEK-Prag

herausgegeben von

A. KOSSEL,

Professor der Physiologie in Heidelberg.

Neunundfünfzigster Band:

Fünftes und sechstes Heft.

(Schluß des Bandes.)

(Ausgegeben am 28. April 1909.)

Mit einer Tafel.

STRASSBURG

VERLAG VON KARL J. TRÜBNER

1909.

NEUNUNDFÜNFZIGSTER BAND, FÜNFTES UND SECHSTES HEFT.

Inhalt.

	Seite
Engler, C., und R. O. Herzog. Zur chemischen Erkenntnis biologischer Oxydationsreaktionen	327
Siegfried, M., und S. Howwjanz. Über die Bindung von Kohlensäure durch Alkohole, Zucker und Oxysäuren	376
Michaud, L. Beitrag zur Kenntnis des physiologischen Eiweißminimum. Mit einer Tafel	405
Kossel, A., und F. Weiss. Über die Einwirkung von Alkalien auf Proteinstoffe. I. Mitteilung	492
Weiss, F. Über einige Salze des inaktiven Ornithins	499
v. Zumbusch, Leo. Analyse der Vernix caseosa. I. Mitteilung .	506

Für das nächste Heft sind Arbeiten eingegangen von:

F. Gudzent, Winternitz und Jones, V. Henriques, C. Capezzuoli, R. S. Frew, Hugh MacLean, London, London und Sivré, London und Dobrowolskaja, London und Sandberg, H. Fischer, R. O. Herzog, S. G. Hedin, V. Henriques, K. Smolenski, R. O. Herzog und F. Hörth.

Hoppe-Seyler's Zeitschrift für physiologische Chemie erscheint in Bänden zu 6 Heften, jedes zu ungefähr 5—6 Bogen. Die Hefte erscheinen in Zwischenräumen von 1—2 Monaten. Preis des Bandes 12 Mark.

Die in dieser Zeitschrift zu publizierenden Arbeiten werden, wenn es nicht aus technischen Gründen unmöglich ist, in der Reihenfolge, in welcher sie der Redaktion zugehen, aufgenommen. — Kurze Notizen oder Bemerkungen zu anderen Arbeiten werden in der Regel am Schluß des Heftes und außerhalb der Reihenfolge des Eingangsdatums mitgeteilt. — Bereits in anderen Zeitschriften veröffentlichte Arbeiten, sowie Referate über bereits publizierte Arbeiten werden nicht aufgenommen.

Das Honorar beträgt für den Druckbogen 25 Mark. Von jeder Arbeit werden dem Verfasser 75 Separat-Abdrücke gratis geliefert.

In bezug auf die Rechtschreibung der Fachausdrücke sind bis auf weiteres die Publikationen der Deutschen chemischen Gesellschaft maßgebend. In zweifelhaften Fällen wird der etymologische und internationale Standpunkt vor dem phonetischen bevorzugt.

Verlag von **KARL J. TRÜBNER** in **Straßburg**.

Soeben erschien Heft 4 des I. Bandes der

Zeitschrift für biologische Technik und Methodik.

Unter Mitwirkung von Fachgenossen

herausgegeben von

Dr. MARTIN GILDEMEISTER

Privatdozenten der Physiologie in Straßburg i. E.

Die „Zeitschrift für biologische Technik und Methodik“ erscheint in zwanglosen Heften, die zu Bänden von etwa 30 Druckbogen vereinigt werden. Preis eines Bandes Mk. 15.—.

Inhalt des 4. Heftes:

Originalmitteilungen.

- Dr. A. K. M. Noyons** (Assistent am Physiologischen Institut Utrecht): Über Modifikationen unpolarisierbarer Elektroden. Mit 2 Figuren.
- Otto Cohnheim** (Aus dem physiologischen Institut Heidelberg): Zur Technik der Duodenalfisteln. Mit 1 Figur.
- Albrecht Bethe** (Straßburg): Präparate von Medusen zu physiologisch-pharmakologischen Versuchen. Mit 5 Figuren.
- T. Graham Brown** (Aus dem physiologischen Institut der Universität Straßburg): Eine neue Methode, Herzbewegungen bei Tauben zu registrieren. Mit 1 Figur.
- Raymond Pearl Ph. D.** und **F. M. Surface Ph. D.** (Aus dem biologischen Laboratorium der Maine-Versuchsstation, Orono, Maine U.S.A.): Apparate und Methoden, die bei experimentellen Untersuchungen über Vererbung beim Geflügel gebraucht werden. Mit 11 Figuren, davon 8 auf einer Tafel.
- Gustav Bayer** (Aus dem Institut für allgemeine und experimentelle Pathologie der k. k. Universität Innsbruck): Zur Technik der Projektion von Kreislaufstörungen. Mit 1 Figur.

Notizen aus der Arbeits- und Lehrpraxis.

Referate.

Notizen aus der Industrie.

Die **Biologische Versuchsanstalt in Wien**. Zweck, Einrichtung und Tätigkeit während der ersten fünf Jahre ihres Bestandes (1902—1907), Bericht der zoologischen, botanischen und physikalisch-chemischen Abteilung, zusammengestellt von **Hans Przibram**. (Fortsetzung.) Mit 1 Figur.

Verlag von KARL J. TRÜBNER in Straßburg.

Die Fette

vom physiologisch-chemischen Standpunkte.

Von

Dr. Adolf Jolles,

Honorar-Dozent am k. k. Technologischen Gewerbemuseum in Wien.

8°. 71 Seiten. 1907. *M* 1.60.

Diese Schrift ist bestimmt, eine fühlbare Lücke in der einschlägigen Literatur auszufüllen und wird sowohl Physiologen als auch allen Medizinern, Chemikern und Pharmazeuten gute Dienste leisten.

Die chemischen Schutzmittel des Tierkörpers bei Vergiftungen.

Von **Emil Fromm.**

ao. Professor an der Universität Freiburg i. Br

8°. IV, 32 S. 1903. Preis *M* 1.—

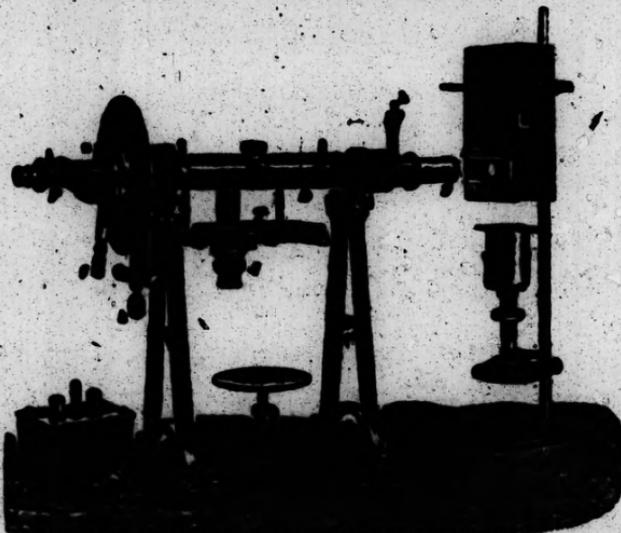
«Die in bemerkenswerter Kürze und Klarheit geschriebene Broschüre versucht ein Bild des chemischen Rüstzeuges zu geben, dessen sich der Tierkörper bei denjenigen Vergiftungen bedient, deren Verlauf man chemisch verfolgen kann»

Naturwissenschaftliche Wochenschrift. N. F. III. Nr. 23.

Franz Schmidt & Haensch

Berlin S. 42, Prinzessinnenstraße 16.

Werkstätten für Präzisions-Mechanik und Optik.



Polarisationsapparat nach Landolt.

Polarisations-
apparate,
Spektralapparate,
Photometer,
Spektralphoto-
meter,
Kolorimeter,
sowie andere wissen-
schaftliche Instru-
mente für Labora-
toriumsgebrauch.

Preislisten kostenlos.