



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-Märburg, 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.

SECHZIGSTER BAND.

Mit fünf Kurvenzeichnungen und fünf Figuren.

STRASSBURG

VERLAG VON KARL J. TRÜBNER

1909.

M. DuMont Schauberg. Straßburg.

Inhalt des sechzigsten Bandes.

HEFT I.

(Ausgegeben am 10. Mai 1909.)

	Seite
Henriques, V. Über quantitative Bestimmung der Aminosäuren im Harne	1
Capezzuoli, Cesare. Über die eisenhaltigen Körper der Milz	10
Frew, R. S. Über die Bildung von Milchsäure in den Muskeln bei der Autolyse	15
Hugh MacLean, M. D. Über die quantitative Bestimmung der Oxalsäure im Harn	20
Gudzent, F. Physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen über das Verhalten der Harnsäure in Lösungen. Mit zwei Kurvenzeichnungen	25
— — Physikalisch-chemische Untersuchungen über das Verhalten der harnsauren Salze in Lösungen. Mit zwei Kurvenzeichnungen	38
Fischer, Hans. Zur Frage der Bindung der Purinbasen im Nucleinsäuremolekül	69
Herzog, R. O. Über die Adsorption von Zuckerarten durch Tierkohle	79

HEFT II.

(Ausgegeben am 20. Mai 1909.)

Hedin, S. G. Über Hemmung der Labwirkung. I. Mitteilung	85
Henriques, V. Läßt sich durch Fütterung mit Zein oder Gliadin als einziger stickstoffhaltiger Substanz das Stickstoffgleichgewicht herstellen?	105
Smolenski, K. Zur Frage nach der Muttersubstanz, durch welche die Reaktion von Cammidge im Harn hervorgerufen wird.	119
Herzog, R. O., und F. Hörth. Zur Stereochemie der Milchsäuregärung	131
— — Zur Bestimmung von Mannose, Arabinose, Xylose und hydrolysiertem Milchzucker	152
Schulze, E. Über die zur Darstellung von Cholin, Bêtain und Trigonellin aus Pflanzen verwendbaren Methoden und über die quantitative Bestimmung dieser Basen	155
Winternitz, M. C., und W. Jones. Über den Nucleinstoffwechsel mit besonderer Berücksichtigung der Nucleinfermente in den menschlichen Organen	180

HEFT III und IV.

(Ausgegeben am 8. Juni 1909.)

Seite

London, E. S. Zum Chemismus der Verdauung und Resorption im tierischen Körper. XXVIII. Mitteilung. Weitere methodische Angaben. Mit zwei Figuren	191
London, E. S., und A. Sivré. Zum Chemismus der Verdauung und Resorption im tierischen Körper. XXIX. Mitteilung. Zum Studium der allmählichen Fortbewegung, Verdauung und Resorption der Eiweißstoffe, Fette und Kohlenhydrate bei einzelner Darreichung und bei der Darreichung in verschiedenen Kombinationen	194
London, E. S. Zum Chemismus der Verdauung und Resorption im tierischen Körper. XXX. Mitteilung. Zur Verdauung und Resorption des Elastins	267
London, E. S., und N. A. Dobrowolskaja. Zum Chemismus der Verdauung und Resorption im tierischen Körper. XXXI. Mitteilung. Weitere Untersuchungen über die Verdauungs- resp. Resorptionsgesetze	270
London, E. S., und F. J. Riwosch-Sandberg. Zum Chemismus der Verdauung im tierischen Körper. XXXII. Mitteilung. Zur Frage über den Grad der Eiweißspaltung im Darmlumen.	274
Fernau, Albert. Zur Analyse der Galaktose	284
Oswald, Adolf. Über Monojod- α -methylindol	289
Biberfeld, Joh., und Jul. Schmid. Über den Resorptionsweg der Purinkörper	292
Herzog, R. O., und M. Margolis. Über die Einwirkung von Pepsin auf Ovalbumin. Mit einer Kurvenzeichnung	298
Herzog, R. O. Zur Frage der Beziehung zwischen Pepsin- und Labwirkung	306
Kossel, A., und F. Weiss. Über die Einwirkung von Alkalien auf Proteinstoffe. II. Mitteilung	311
Preti, Luigi. Wirkung von Salzen auf die Autolyse	317

HEFT V.

(Ausgegeben am 18. Juni 1909.)

Ringer, W. E. Zur Acidität des Harns. Mit drei Figuren ¹	341
Hedin, S. G. Über Hemmung der Labwirkung. II. Mitteilung	364
Panzer, Theodor. Energische Oxydation der Cholsäure mit Salpetersäure	376
Zaribnicky, Franz. Untersuchung eines peritonealen Exsudates eines Karpfen	408
Borchardt, L. Über die diabetische Lävulosurie und den qualitativen Nachweis der Lävulose im Harn. II. Mitteilung	411


Abderhalden, Emil, und Peter Rona. Zur Kenntnis der peptolytischen Fermente verschiedenartiger Krebse	415
Abderhalden, Emil, und Casimir Funk. Zur Frage nach der Neubildung von Aminosäuren im tierischen Organismus	418
Schmidt-Nielsen, Signe und Sigval. Zur Kenntnis der «Schüttelinaktivierung» des Labs. I. Mitteilung	426
Warburg, Otto. Über die Oxydationen im Ei. II. Mitteilung	443
Kiesel, Alexander. Über fermentative Ammoniakabspaltung in höheren Pflanzen.	453
— — Autolytische Argininzerersetzung in Pflanzen	460
Letsche, E. Einige Bemerkungen über Glykocholsäure und Paraglykocholsäure	462
Kiesel, Alexander. Über das Verhalten des Asparagins bei Autolyse von Pflanzen	476
Ackermann, D. Über die Entstehung von Fäulnisbasen	482
Imabuchi, T. Zur Methodik der quantitativen Bestimmung des Harnindikans	502
Lawrow, D. Zur Kenntnis der Koagulösen. IV. Mitteilung	520

Alphabetisches Verzeichnis der Autorennamen.

Abderhalden, Emil, und Peter Rona 415.	Hedin, S. G., 85, 364.
— — und Casimir Funk 418.	Henriques, V., 1, 105.
Ackermann, D., 482.	Herzog, R. O., 79, 306.
Biberfeld, Joh., und Jul. Schmid 292.	— — und F. Hörth 131, 152.
Borchardt, L., 411.	— — und M. Margolis 298.
Capezzuoli, Cesare, 10.	Hörth, F., s. Herzog.
Dobrowolskaja, N. A., s. London.	Hugh MacLean, M. D., 20.
Fernau, Albert, 284.	Imabuchi, T., 502.
Fischer, Hans, 69.	Jones, W., s. Winternitz.
Frew, R. S., 15.	Kiesel, Alexander, 453, 460, 476.
Funk, Casimir, s. Abderhalden.	Kossel, A., und F. Weiss 311.
Gudzent, F., 25, 38.	Lawrow, D., 520.
	Letsche, E., 462.

London, E. S., 191, 267.
— — und A. Sivré 194.
— — und N. A. Dobrowolskaja 270.
— — und F. J. Riwoch-Sandberg
274.
Margolis, M., s. Herzog.
Oswald, Adolf, 289.
Panzer, Theodor, 376.
Preti, Luigi, 317.
Ringer, W. E., 341.
Riwoch-Sandberg, F. J., s. London.

Rona, Peter, s. Abderhalden.
Schmid, Jul., s. Biberfeld.
Schmidt-Nielsen, Signé und Sigval,
426.
Schulze, E., 155.
Sivré, A., s. London.
Smolenski, K., 119.
Warburg, Otto, 443.
Weiss, F., s. Kossel.
Winternitz, M. C., und W. Jones 180.
Zaribnicky, Franz, 408.



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.

Sechzigster Band:

Sechstes Heft.

(Schluß des Bandes.)

(Ausgegeben am 9. Juli 1909.)

STRASSBURG

VERLAG VON KARL J. TRÜBNER

1909.

SECHZIGSTER BAND, SECHSTES HEFT.

Inhalt.

	Seite
Abderhalden, Emil, und Peter Rona. Zur Kenntnis der peptolytischen Fermente verschiedenartiger Krebse	415
Abderhalden, Emil, und Casimir Funk. Zur Frage nach der Neubildung von Aminosäuren im tierischen Organismus	418
Schmidt-Nielsen, Signe und Sigval. Zur Kenntnis der «Schüttelinaktivierung» des Labs. I. Mitteilung	426
Warburg, Otto. Über die Oxydationen im Ei. II. Mitteilung	443
Kiesel, Alexander. Über fermentative Ammoniakabspaltung in höheren Pflanzen	453
— — Autolytische Argininzerersetzung in Pflanzen	460
Letsche, E. Einige Bemerkungen über Glykocholsäure und Paraglykocholsäure	462
Kiesel, Alexander. Über das Verhalten des Asparagins bei Autolyse von Pflanzen	476
Ackermann, D. Über die Entstehung von Fäulnisbasen	482
Imabuchi, T. Zur Methodik der quantitativen Bestimmung des Harnindikans	502
Lawrow, D. Zur Kenntnis der Koagulosen. IV. Mitteilung	520

Für das nächste Heft sind Arbeiten eingegangen von:

H. Euler und I. Bolin, O. Riesser und P. Rona, E. Gansser, E. S. London, H. Euler und I. Bolin, C. Tollens, Lichtwitz und O. Rosenbach, E. Abderhalden und K. Kautzsch, E. Salkowski, T. Kikkoji.

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 Hefes 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**.

Vor kurzem 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. R.**

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.

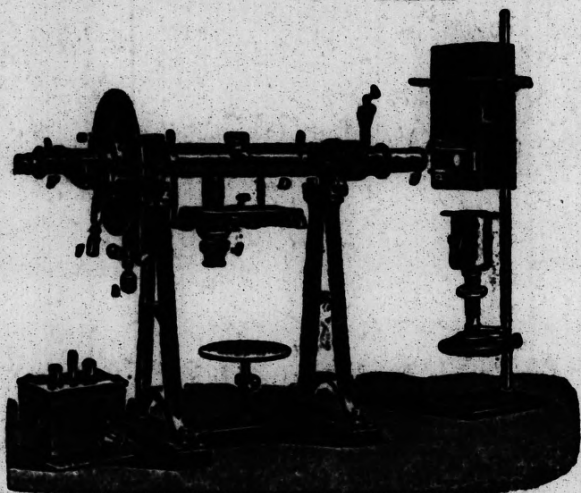
Notizen aus der Industrie.

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.

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.

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.

«Das Werkchen ist eine sehr fleißige Sammlung der neueren For-
schungen auf dem Gebiete der Fettchemie, insoweit sie physiologisch
bedeutsam sind, im Zusammenhang mit den in Betracht kommenden
allgemeinen Erfahrungen der organischen und physikalischen Chemie. Die
Anzahl der die wissenschaftlichen Arbeiten veröffentlichenden Zeitungen
und Zeitschriften ist zu einer erstaunlichen Höhe angewachsen und macht
es dem Einzelnen schon schwer, selbst auf kleinerem Gebiete, alle Ab-
handlungen und Leistungen zu verfolgen. Wer nun weiß, welches Maß
von Mühe und Zeitaufwand es kostet, bei diesen Mengen von Publikationen
eine so vielfach zerstreute einschlägige Literatur zu bearbeiten, wird
dieser gewissenhaften Zusammenfassung Dank wissen.»

Österreichische Chemiker-Zeitung 1907, Nr. 16.

Mit einer Beilage der Verlagsbuchhandlung **Theodor Stein-
kopf** in **Dresden** betreffend «Ostwald, Kolloidchemie».