



# HOPPE-SEYLER'S ZEITSCHRIFT

für

## PHYSIOLOGISCHE CHEMIE

unter Mitwirkung von

E. ABDERHALDEN-Berlin, SVANTE ARRHENIUS-Stockholm, 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, S. P. L. SÖRENSEN-Kopenhagen, H. STEUDEL-Berlin, H. THIERFELDER-Tübingen, R. WILLSTÄTTER-Zürich, R. v. ZEYNEK-Prag

herausgegeben von

**A. KOSSEL,**

Professor der Physiologie in Heidelberg.

---

**VIERUNDSIEBZIGSTER BAND.**

Mit neun Kurvenzeichnungen und einer Abbildung im Text.

---

STRASSBURG

VERLAG VON KARL J. TRÜBNER

1911.

**M. DuMont Schauberg, Straßburg.**

# Inhalt des vierundsiebzigsten Bandes.

## HEFT I.

(Ausgegeben am 31. August 1911.)

	Seite
<b>Howland, John.</b> Der Chemismus und Energieumsatz bei schlafenden Kindern . . . . .	1
<b>Euler, Hans.</b> Zur Nomenklatur der Enzyme . . . . .	13
<b>Euler, Hans, und Sixten Kullberg.</b> Über die Wirkungsweise der Phosphatase. I. Mitteilung . . . . .	15
<b>Wiener, Hugo.</b> Über quantitative Globulinbestimmungen mittels Ammonsulfatfällung und über die Reindarstellung von Globulinen . . . . .	29
<b>Abderhalden, Emil, und Otto Meyer.</b> Über den Nachweis von aktivem Pepsin im Darminhalt mittels Elastin . . . . .	67
<b>Senter, George.</b> Über die fermentative Hydroperoxydzersetzung. Bemerkungen zu der gleichnamigen Arbeit von P. Waentig und O. Steche . . . . .	101
<b>Berichtigung</b> zu der Arbeit von F. Malengreau und Georges Prigent. Band 73, Seite 68 . . . . .	104

## HEFT II.

(Ausgegeben am 11. September 1911.)

<b>Kylin, Harald.</b> Über die grünen und gelben Farbstoffe der Florideen . . . . .	105
<b>Hammarsten, Olof.</b> Untersuchungen über die Galle des Nilpferdes. — — Über die Darstellung von pepsinarmen oder pepsinfreien Chymosinlösungen . . . . .	123
<b>Engel, St., und A. Bode.</b> Zur Kenntnis des Kolostralfettes . .	169
<b>Kauffmann, Max.</b> Über den Befund von Cholin im Ochsenhirn.	175
<b>Erdmann, E.</b> Darstellung und Eigenschaften der $\alpha$ -Linolensäure aus Leinöl . . . . .	179
<b>Pregl, Fritz, und Hans Buchtala.</b> Erfahrungen über die Isolierung der spezifischen Gallensäuren . . . . .	198
<b>Buchtala, Hans.</b> Über das Schildpatt von <i>Chelone imbricata</i> . .	212

## HEFT III.

(Ausgegeben am 27. September 1911.)

Seite

<b>Herzog, R. O., und R. Betzel.</b> Zur Theorie der Desinfektion. Mit einer Abbildung und sieben Kurvenzeichnungen im Text.	221
<b>Hedin, S. G.</b> Über spezifische Hemmung der Labwirkung und über verschiedene Labenzyme . . . . .	242
<b>Abderhalden, Emil, und Franz Müller.</b> Weitere Beiträge über die Wirkung des Cholins (Cholinchlorhydrat) auf den Blutdruck . . . . .	253
<b>Waterman, N.</b> Zur Frage der Adrenalinimmunität . . . . .	273
<b>Loening, Hermann, und H. Thierfelder.</b> Untersuchungen über die Cerebroside des Gehirns . . . . .	282
<b>Oswald, Adolf.</b> Gewinnung von 3,5-Dijodtyrosin aus Jodeiweiß. III. Mitteilung. Gewinnung desselben aus Jodcasein . . . . .	290
<b>Maslow, A. A. v.</b> Eine Modifikation der Reaktion von Nakajama zum Nachweis der Gallenfarbstoffe im Urin . . . . .	297
<b>Oswald, Adolf.</b> Bemerkungen zu Henzes Mitteilung: Zur Geschichte der Jodgorgosäure . . . . .	299

## HEFT IV und V.

(Ausgegeben am 2. Oktober 1911.)

<b>London, E. S.</b> Ein Reversionsphänomen bei Darmsaftwirkung auf Caseinverdauungsprodukte . . . . .	301
<b>London, E. S., und A. G. Rabinowitsch.</b> Zum Chemismus der Verdauung und Resorption im tierischen Körper. XL. Mitteilung. Der Grad des Abbaues von verschiedenen Eiweißarten im Lumen des Magendarmkanals . . . . .	305
<b>London, E. S., und S. K. Solowjew.</b> Die Einwirkung des Darmsaftes auf die Verdauungsprodukte verschiedenartigen Eiweißes aus dem Darm . . . . .	309
<b>Krym, R. S.</b> Zum Chemismus der Verdauung und Resorption im tierischen Körper. XLI. Mitteilung. Die Verdauung gemischter Nahrung beim Hunde und beim Menschen . . . . .	312
<b>London, E. S., und W. F. Dagaew.</b> Zur Kenntnis der Verdauungs- und Resorptionsgesetze. X. Mitteilung. Das Verschwinden einer Glukoselösung aus dem Magen . . . . .	318
<b>London, E. S., und O. E. Gabrilowitsch.</b> Zur Kenntnis der Verdauungs- und Resorptionsprozesse. XI. Mitteilung. Resorption von Eiweiß- und Kohlenhydratsubstanzen . . . . .	322
<b>London, E. S., und R. S. Krym.</b> Studien über die spezifische Anpassung der Verdauungssäfte. IV. Mitteilung. Der relative Fermentgehalt des Darmchymus bei verschiedenartiger Nahrungszufuhr . . . . .	325
<b>London, E. S., W. F. Dagaew, B. D. Stassow und O. J. Holmberg.</b> Defekte Verdauung und Resorption. I. Mitteilung . . . . .	328

<b>Lippich, Fritz.</b> Über die Fällung von Eiweiß mit Zinksulfat. Mit zwei Kurvenzeichnungen im Text . . . . .	360
<b>Abderhalden, Emil.</b> Beitrag zur Kenntnis des Cholesterins, ge- wonnen aus dem Schädelinhalt einer ägyptischen Mumie .	392
<b>Abderhalden, Emil, und Heinrich Geddert.</b> Darstellung optisch aktiver Polypeptide aus Racemkörpern . . . . .	394
<b>Abderhalden, Emil.</b> Über den Gehalt von Eingeweidewürmern an peptolytischen Fermenten . . . . .	409
<b>Abderhalden, Emil, und Karl Kiesewetter.</b> Weitere Versuche über die Verwendung des Elastins zum Nachweis von pro- teolytischen Fermenten . . . . .	411
<b>Abderhalden, Emil.</b> Weiterer Beitrag zur Kenntnis der Zu- sammensetzung verschiedener Seidenarten. XIII. Mitteilung.	427

## HEFT VI.

(Ausgegeben am 16. Oktober 1911.)

<b>Petrowa, M.</b> Verbindungen der aromatischen Reihe als Erreger der Gallensekretion . . . . .	429
<b>Abderhalden, Emil.</b> Über den Gehalt des Darminhaltes einiger Säugetiere an freien Aminosäuren . . . . .	436
<b>Abderhalden, Emil, und Arthur Weil.</b> Über die bei der Iso- lierung der Monoaminosäuren mit Hilfe der Estermethode entstehenden Verluste. I. Mitteilung . . . . .	445
<b>Abderhalden, Emil, und Emil Gressel.</b> Über das Verhalten von Jodfettsäurederivaten des Cholesterins im Organismus des Hundes . . . . .	472
<b>Abderhalden, Emil, Alberto Furno, Erich Goebel und Paul Strübel.</b> Weitere Studien über die Verwertung verschie- dener Aminosäuren im Organismus des Hundes unter ver- schiedenen Bedingungen . . . . .	481
<b>Abderhalden, Emil, und Donald D. van Slyke.</b> Die Bestim- mung des Aminostickstoffs in einigen Polypeptiden nach der Methode von van Slyke . . . . .	505
<b>Abderhalden, Emil.</b> Bemerkung zu der in dieser Zeitschrift, Bd. 73, S. 312, 1911, von A. H. Koelker veröffentlichten Arbeit . . . . .	509
<b>Herzog, R. O.</b> Zu der Mitteilung: «Versuche zur Reindarstellung der Invertase» von Hans Euler und Sixten Kullberg .	511

## Alphabetisches Verzeichnis der Autorennamen.

- Abderhalden, Emil, 392, 409, 427, 436, 509.  
— — und Otto Meyer 67.  
— — und Franz Müller 253.  
— — und Heinrich Geddert 394.  
— — und Karl Kieseewetter 411.  
— — und Arthur Weil 445.  
— — und Emil Gressel 472.  
— — Alberto Furno, Erich Goebel und Paul Strübel 481.  
— — und Donald D. van Slyke 505.  
Betzel, R., s. Herzog.  
Bode, A., s. Engel.  
Buchtala, Hans, 212.  
— — s. Pregl.  
Dagaew, W. F., s. London.  
Engel, St., und A. Bode 169.  
Erdmann, E., 179.  
Euler, Hans, 13.  
— — und Sixten Kullberg 15.  
Furno, Alberto, s. Abderhalden.  
Gabrilowitsch, O. E., s. London.  
Geddert, Heinrich, s. Abderhalden.  
Goebel, Erich, s. Abderhalden.  
Gressel, Emil, s. Abderhalden.  
Hammarsten, Olof, 123, 142.  
Hedin, S. G., 242.  
Herzog, R. O., 511.  
— — und R. Betzel 221.  
Holmberg, O. J., s. London.  
Howland, John, 1.  
Kauffmann, Max, 175.  
Kieseewetter, Karl, s. Abderhalden.  
Krym, R. S., 312.  
— — s. London.  
Kullberg, Sixten, s. Euler.  
Kylin, Harald, 105.  
Lippich, Fritz, 360.  
Loening, Hermann, und H. Thierfelder 282.  
London, E. S., 301.  
— — und A. G. Rabinowitsch 305.  
— — und S. K. Solowjew 309.  
— — und W. F. Dagaew 318.  
— — und O. E. Gabrilowitsch 322.  
— — und R. S. Krym 325.  
— — W. F. Dagaew, B. D. Stassow und O. J. Holmberg 328.  
Maslow, A. A. v., 297.  
Meyer, Otto, s. Abderhalden.  
Müller, Franz, s. Abderhalden.  
Oswald, Adolf, 290, 299.  
Petröwa, M., 429.  
Pregl, Fritz, und Hans Buchtala 198.  
Rabinowitsch, A. G., s. London.  
Senter, George, 101.  
Slyke, Donald D. van, s. Abderhalden.  
Solowjew, S. K., s. London.  
Stassow, B. D., s. London.  
Strübel, Paul, s. Abderhalden.  
Thierfelder, H., s. Loening  
Waterman, N., 273.  
Weil, Arthur, s. Abderhalden.  
Wiener, Hugo, 29.

# HOPPE-SEYLER'S ZEITSCHRIFT

für

## PHYSIOLOGISCHE CHEMIE

unter Mitwirkung von

E. ABDERHALDEN-Berlin, SVANTE ARRHENIUS-Stockholm, 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, S. P. L. SÖRENSEN-Kopenhagen, H. STEUDEL-Berlin, H. THIERFELDER-Tabingen, R. WILLSTÄTTER-Zürich, R. v. ZEYNEK-Prag

herausgegeben von

**A. KOSSEL,**

Professor der Physiologie in Heidelberg.

---

**Vierundsiebzigster Band:**

**Sechstes Heft.**

(Schluß des Bandes.)

(Ausgegeben am 16. Oktober 1911.)

---

**STRASSBURG**

**VERLAG VON KARL J. TRÜBNER**

**1911.**

**Inhalt.**

	Seite.
<b>Petrowa, M.</b> Verbindungen der aromatischen Reihe als Erreger der Gallensekretion . . . . .	429
<b>Abderhalden, Emil.</b> Über den Gehalt des Darminhaltes einiger Säugetiere an freien Aminosäuren . . . . .	436
<b>Abderhalden, Emil, und Arthur Well.</b> Über die bei der Isolierung der Monoaminosäuren mit Hilfe der Estermethode entstehenden Verluste. I. Mitteilung . . . . .	445
<b>Abderhalden, Emil, und Emil Gressel.</b> Über das Verhalten von Jodfettsäurederivaten des Cholesterins im Organismus des Hundes . . . . .	472
<b>Abderhalden, Emil, Alberto Furno, Erich Goebel und Paul Strübel.</b> Weitere Studien über die Verwertung verschiedener Aminosäuren im Organismus des Hundes unter verschiedenen Bedingungen . . . . .	481
<b>Abderhalden, Emil, und Donald D. van Slyke.</b> Die Bestimmung des Aminostickstoffs in einigen Polypeptiden nach der Methode von van Slyke . . . . .	505
<b>Abderhalden, Emil.</b> Bemerkung zu der in dieser Zeitschrift, Bd. 73, S. 312, 1911, von A. H. Koelker veröffentlichten Arbeit . . . . .	509
<b>Herzog, R. O.</b> Zu der Mitteilung: «Versuche zur Reindarstellung der Invertase» von Hans Euler und Sixten Kullberg .	511

Für die nächsten Hefte sind Arbeiten eingegangen von:

K. Kojo, E. Abderhalden und K. Kautzsch, E. Abderhalden und P. Rona, E. Abderhalden und P. Hirsch, W. E. Ringer, S. A. Gammeltoft, B. Oppler, E. Masing, N. J. Rhodin, A. Juschtschenko, C. A. Pekelharing, M. Tschernoruzki, A. H. Koelker, H. Fischer und F. Meyer-Betz, A. Kiesel, A. Rakoczy, Vl. Staněk, C. A. Pekelharing und W. E. Ringer, M. A. v. Herwerden und W. E. Ringer, Fr. Jahn, H. Fischer und P. Meyer, A. Oswald, L. Marchlewski, N. Zelinsky und G. Stadnikoff, N. Janney, V. Henriques und J. K. Gjaldbak.

Hoppe-Seyler's Zeitschrift für physiologische Chemie erscheint in Bänden zu 6 Heften, jedes zu ungefähr 5—6 Bogen. 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.

Die Herren Mitarbeiter werden gebeten, alle Manuskriptsendungen während des Monats

**Oktober 1911**

an Herrn

**Geheimrat Professor Dr. H. Thierfelder in Tübingen**  
zu senden.

# 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.

---

«Das Werkchen ist eine sehr fleißige Sammlung der neueren Forschungen 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 Abhandlungen 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.

---

## Professor Dr. Felix Hoppe-Seyler:

Über die Einwirkung des Sauerstoffs auf Gärungen. Festschrift zur Feier des 25jährigen Bestehens des pathologischen Instituts zu Berlin Herrn Geheimen Medizinalrat, Professor Dr. Rudolf Virchow überreicht. 8°. 32 S. 1881. *M.* 1.—

Über die Entwicklung der physiologischen Chemie und ihre Bedeutung für die Medicin. Rede zur Feier der Eröffnung des neuen physiologisch-chem. Instituts der Kaiser-Wilhelms-Universität Straßburg gehalten am 18. Februar 1884. Gr. 8°. 32 S. *M.* 1.—

---

Porträt von Felix Hoppe-Seyler in Heliogravüre, 27 × 33 cm Papierformat. *M.* 3.—

---

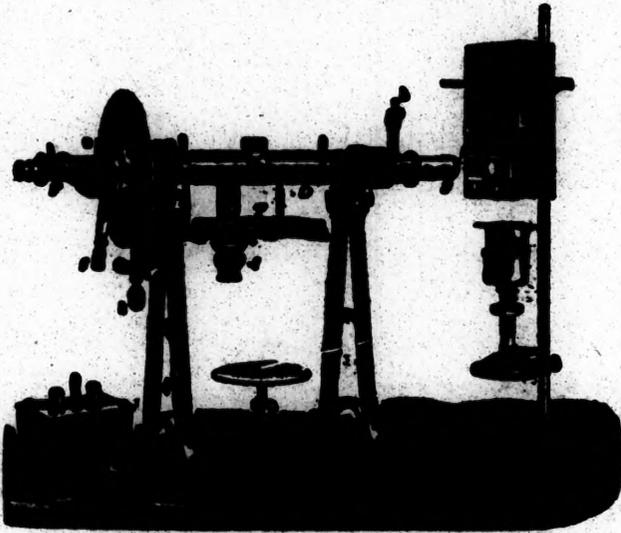
Baumann, E., und A. Kossel, Zur Erinnerung an Felix Hoppe-Seyler. (Abdruck aus Hoppe-Seyler's Zeitschrift für physiologische Chemie, Band XXI.) 8°. 62 S. mit dem Bildnis Hoppe-Seyler's in Heliogravüre. 1895. *M.* 2.—

---

# 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 anderewissen-  
schaftliche Instru-  
mente für Labora-  
toriumsgebrauch.

Preislisten kostenlos.

«Als Lehrbuch der speziellen pathologischen Ana-  
tomie steht Kaufmanns Werk unübertroffen da»

Deutsche Medizinische Wochenschrift 1909, Nr. 43

Eduard Kaufmann

## Lehrbuch der speziellen pathologischen Anatomie

für Studierende und Ärzte

Fünfte, neu bearbeitete und vermehrte Auflage

Groß-Oktav 1888 Seiten. 686 Abbildungen

Geheftet 28 Mark. In Halbfranz gebunden 25.50 Mark

Verlag von Georg Reimer in Berlin W. 35