



# 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.

---

**ZWEIUNDSIEBZIGSTER BAND.**

Mit 17 Kurvenzeichnungen, 3 Abbildungen im Text und 2 Tafeln.

---

STRASSBURG

VERLAG VON KARL J. TRÜBNER.

1911.

M. DuMont Schauberg, Straßburg.

# Inhalt des zweiundsiebzigsten Bandes.

HEFT I und II.

(Ausgegeben am 26. Mai 1911.)

Seite

<b>Abderhalden, Emil.</b> Weiterer Beitrag zur Kenntnis der bei der partiellen Hydrolyse von Proteinen entstehenden Spaltprodukte . . . . .	1
<b>Abderhalden, Emil, und Arthur Weil.</b> Über den Gehalt ägyptischer Mumien an Eiweiß und Eiweiß-Abbauprodukten . .	15
<b>Abderhalden, Emil, Hsing Lang Chang und Erich Wurm.</b> Synthese von Polypeptiden. Derivate der $\alpha$ -Aminobuttersäure und ihr Verhalten gegenüber peptolytischen Fermenten.	24
<b>Abderhalden, Emil, und Hubert Schmidt.</b> Über die Verwendung von Triketohydrindenhydrat zum Nachweis von Eiweißstoffen und deren Abbaustufen . . . . .	37
<b>Abderhalden, Emil, und Karl Kautzsch.</b> Beitrag zur Kenntnis methylierter Polypeptide . . . . .	44
<b>Abderhalden, Emil, und Louis Baumann.</b> Derivate von Aminosäuren. IV. Mitteilung. Verbindungen mit Glycerin . . .	50
<b>Abderhalden, Emil, und Géza Zemplén.</b> Partielle Hydrolyse der Tunicatencellulose. Bildung von Cellobiose . . . . .	58
<b>Abderhalden, Emil, und Joseph Markwalder.</b> Über die Verwertung einzelner Aminosäuren im Organismus des Hundes unter verschiedenen Bedingungen . . . . .	63
<b>Takemura, M.</b> Über Jodspeicherung im Gewebe von Tumoren .	78
<b>Staněk, V.</b> Über das Entwässern der Hydrogele mit Äther. Mit zwei Abbildungen im Text . . . . .	93
<b>Euler, Hans, und Gunnar Lundqvist.</b> Zur Kenntnis der Hefegärung. Mit sieben Kurvenzeichnungen im Text . . . .	97
<b>Suwa, Akikazu.</b> Über das Schicksal der N-freien Abkömmlinge der aromatischen Aminosäuren im normalen Organismus .	113
<b>Waterman, N.</b> Über einige Versuche mit Pilocarpin. II. Mitteilung. Mit einer Kurvenzeichnung im Text . . . . .	131
<b>McCauchey, Robert S.</b> Über die quantitative Bestimmung flüchtiger Fettsäuren in den Faeces . . . . .	140

	Seite
<b>Navassart, E.</b> Über den Einfluß der Antiseptica bei der Hefeaulyse . . . . .	151
<b>Jansen, B. C. P.</b> Über den Fettstoffwechsel beim Fehlen des Pankreassekrets im Darmrohr . . . . .	158
<b>Dekhnyzen, M. C.</b> Notiz zur Mitteilung von Dr. Hugo Wiener (Über das spezifische Gewicht von Ammonsulfatlösungen) . . . . .	167

### HEFT III und IV

Ausgegeben am 9. Juni 1911.

<b>Kohler, Rudolf.</b> Zur Frage der Quadriurate. II. Mitteilung . . . . .	169
<b>Hedin, S. G.</b> Über das Labzymogen des Kalbsmagens . . . . .	187
<b>Lichtwitz, L.</b> Untersuchungen über Kolloide im Urin. III. Mitteilung. Über Menge und Lösungszustand von Harnkolloiden bei gesunden und kranken Nieren . . . . .	214
<b>Waentig, Percy, und Otto Steche.</b> Über die fermentative Hydroperoxydersetzung. I. Mitteilung . . . . .	221
<b>Steudel, H.</b> Zur Histochemie der Spermatozoen . . . . .	235

### HEFT V und VI

Ausgegeben am 29. Juni 1911.

<b>Eriksson, Anselm.</b> Über Hemmung der Invertinwirkung . . . . .	241
<b>Euler H., und A. Fodor.</b> Zur Kenntnis des Hefenzymms . . . . .	249
<b>Awerkijew, N. D.</b> Über ein tierisches Alkali aus steiniger und unter bestimmten Bedingungen abfruchteter Milch. Mit zwei Tafeln . . . . .	267
<b>Westhäusser, F.</b> Beiträge zur Enzymbestimmung und zur Pepsinveränderung des Eiwisses . . . . .	287
<b>Oswald, Adolf.</b> Hydrolyse des Jodjodnatriums . . . . .	294
<b>Bebeschin, K.</b> Zur Kenntnis der Extraktstoffe der Ochsenzähne . . . . .	308
<b>Salkowski, E.</b> Über den Nachweis von Quecksilber im Harn . . . . .	327
<b>Staněk, Vl.</b> Über die Lokalisation von Pektin in Pflanzen . . . . .	339
<b>Medwedew, A.</b> Über Desaminierungsvorgänge im Eutechium und im schilddrüsenlosen Thier. Ein Beitrag zur Kenntnis der Funktionen des Schilddrüsenapparates. Mit neun Diagrammen und einer Abbildung im Text . . . . .	341
<b>Lintner, C. J., und H. J. v. Liebig.</b> Über die Reduktion des Farins durch Hefe bei der alkoholischen Gärung . . . . .	351
<b>Sandvik, Ernst, Edw.</b> Über das Wachs der Hautmilch. III. Mitteilung. Synthese der Kohle des Ferkelwachses und des Hartwaxes . . . . .	357
<b>London, E. S., Alfred Schittenhelm und Karl Wiener.</b> Veräuerung und Festsitzen von Natriumsalze mit Magnesiumkalk. I. Mitteilung . . . . .	367
<b>Simon, Friedrich.</b> Zur Kenntnis der Gärung des . . . . .	375

	Seite
Ripke, Otto. Synthese des Pentamethyldiguandins . . . . .	484
Kossel, A., und E. L. Kennaway. Über Nitroclupein . . . . .	486
Weiss, F. Über einige Salze des Arginins . . . . .	490
Henze, M. Untersuchungen über das Blut der Ascidien. I. Mit- teilung. Die Vanadiumverbindung der Blutkörperchen . . . . .	494
Best, Fr., und Otto Cohnheim. Zur Frage der Verweildauer von Flüssigkeiten im Magen . . . . .	502
Ackermann, D. Notiz zu der Arbeit von F. Knoop: «Über den physiologischen Abbau der Säuren und die Synthese einer Aminosäure im Tierkörper . . . . .	504
Pribram, B. O. Nachtrag zur «Anwendbarkeit der Estermethode bei Stoffwechselversuchen» . . . . .	504
Henze, M. Zur Geschichte der Jodgorgosäure . . . . .	505

## Alphabetisches Verzeichnis der Autorennamen.

- |  |  |
|--|--|
| Abderhalden, Emil, 1.                      | Euler, Hans, und A. Fodor 339.                             |
| — — und Arthur Weil 15.                    | Fodor, A., s. Euler.                                       |
| — — Hsing Lang Chang und Erich<br>Wurm 24. | Hedin, S. G., 187.   |
| — — und Hubert Schmidt 37.                 | Henze, M., 494: 505.                                       |
| — — und Karl Kautzsch 44.                  | Jansen, B. C. P., 158.                                     |
| — — und Louis Baumann 50.                  | Kautzsch, Karl, s. Abderhalden.                            |
| — — und Géza Zemplén 58.                   | Kennaway, E. L., s. Kossel.                                |
| — — und Joseph Markwalder 63.              | Kohler, Rudolf, 169.                                       |
| Ackermann, D., 504.                        | Kossel, A., und E. L. Kennaway 486.                        |
| Awerkijew, N. D., 347.                     | Lichtwitz, L., 215.  |
| Baumann, Louis, s. Abderhalden.            | Liebig, H. J. v., s. Lintner.                              |
| Bebeschin, K., 380.                        | Lintner, C. J., und H. J. v. Liebig 449.                   |
| Best, Fr., und Otto Cohnheim 502.          | London, E. S., Alfred Schittenhelm<br>und Karl Wiener 459. |
| Chang, Hsing Lang, s. Abderhalden.         | Lundqvist, Gunnar, s. Euler.                               |
| Cohnheim, Otto, s. Best.                   | Markwalder, Joseph, s. Abderhalden.                        |
| Dekhuizen, M. C., 167.                     | McCauchey, Robert S., 140.                                 |
| Eriksson, Anselm, 313.                     | Medwedew, A., 410.   |
| Euler, Hans, und Gunnar Lundqvist<br>97.   | Navassart, E., 151.  |
|  | Oswald, Adolf, 374.  |

Pribram, B. O., 504.  
Ripke, Otto, 484.  
Salkowski, E., 387.  
Schittenhelm, Alfred, s. London.  
Schmid, Hubert, s. Abderhalden.  
Simon, Friedrich, 463.  
Staněk, Vl., 93, 402.  
Steche, Otto, s. Waentig.  
Studel, H., 305.  
Sundwik, Ernst, Edw., 455.

Suwa, Akikazu, 113.  
Takemura, M., 78.  
Waentig, Percy, und Otto Steche 226.  
Waterman, N., 131.  
Weil, Arthur, s. Abderhalden.  
Weiss, F., 490.  
Westhäusser, F., 363.  
Wiener, Karl, s. London.  
Wurm, Erich, s. Abderhalden.  
Zemplén, Géza, s. Abderhalden.



# ZWEIUNDSIEBZIGSTER BAND, FÜNFTE UND SECHSTE HEFT.

## Inhalt.

	Seite
<b>Eriksson, Anselm.</b> Über Hemmung der Invertinwirkung . . .	313
<b>Euler, H., und A. Fodor.</b> Zur Kenntnis des Hefengummis . .	339
<b>Awerkijew, N. D.</b> Über ein tierisches Alkaloid aus sterilisierter und unter bestimmten Bedingungen aufbewahrter Milch. Mit zwei Tafeln . . . . .	347
<b>Westhauser, F.</b> Beiträge zur Eiweißbestimmung und zur Pepsin- verdauung des Eiweißes . . . . .	363
<b>Oswald, Adolf.</b> Hydrolyse des Jodeigonnatriums . . . . .	374
<b>Bebeschin, K.</b> Zur Kenntnis der Extraktivstoffe der Ochsenmilch .	380
<b>Salkowski, E.</b> Über den Nachweis von Quecksilber im Harn .	387
<b>Staněk, Vl.</b> Über die Lokalisation von Betain in Pflanzen . .	402
<b>Medwedew, A.</b> Über Desamidierungsvorgänge im Blute normaler und schilddrüsenloser Tiere. Ein Beitrag zur Kenntnis der Funktionen des Schilddrüsenapparates. Mit neun Diagrammen und einer Abbildung im Text . . . . .	410
<b>Lintner, C. J., und H. J. v. Liebig.</b> Über die Reduktion des Furfurols durch Hefe bei der alkoholischen Gärung . . .	449
<b>Sundwik, Ernst, Edw.</b> Über das Wachs der Hummeln. III. Mit- teilung. Sind die Alkohole des Psyllawachses und des Hummelwachses identisch? . . . . .	455
<b>London, E. S., Alfred Schittenhelm und Karl Wiener.</b> Ver- dauung und Resorption von Nucleinsäure im Magendarm- kanal. II. Mitteilung . . . . .	459
<b>Simon, Friedrich.</b> Zur Kenntnis der Autolyse des Gehirns . .	463
<b>Ripke, Otto.</b> Synthese des Pentamethylendiguanidins . . . . .	484
<b>Kossel, A., und E. L. Kennaway.</b> Über Nitroclupein . . . . .	486
<b>Weiss, F.</b> Über einige Salze des Arginins . . . . .	490
<b>Henze, M.</b> Untersuchungen über das Blut der Ascidien. I. Mit- teilung. Die Vanadiumverbindung der Blutkörperchen . .	494
<b>Best, Fr., und Otto Cohnheim.</b> Zur Frage der Verweildauer von Flüssigkeiten im Magen . . . . .	502
<b>Ackermann, D.</b> Notiz zu der Arbeit von F. Knoop: «Über den physiologischen Abbau der Säuren und die Synthese einer Aminosäure im Tierkörper . . . . .	504
<b>Pribram, B. O.</b> Nachtrag zur «Anwendbarkeit der Estermethode bei Stoffwechselversuchen» . . . . .	504
<b>Henze, M.</b> Zur Geschichte der Jodgorgosäure . . . . .	505

Für die nächsten Hefte sind Arbeiten eingegangen von:

A. A. von Maslow, E. Grafe und D. Graham, H. Euler und S. Kull-  
berg, F. Malengreau und G. Prigent, St. Engel und H. Mursch-  
hauser, Th. Panzer, A. Oswald, F. Frank und A. Schittenhelm,  
E. Wechsler, E. Salkowski, H. Chr. Geelmuyden, E. Inghilleri,  
P. Reiner, F. Edelstein und E. Welde.

---

Die Herren Mitarbeiter werden gebeten, alle Manuskript-  
sendungen während der Monate

August, September und Oktober 1911

an Herrn

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

---

# 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.

---

**Zweundsiebzigster Band:**

**Fünftes und sechstes Heft.**

(Schluß des Bandes.)

(Ausgegeben am 29. Juni 1911.)

---

Mit neun Diagrammen, einer Abbildung im Text und zwei Tafeln.

**STRASSBURG**

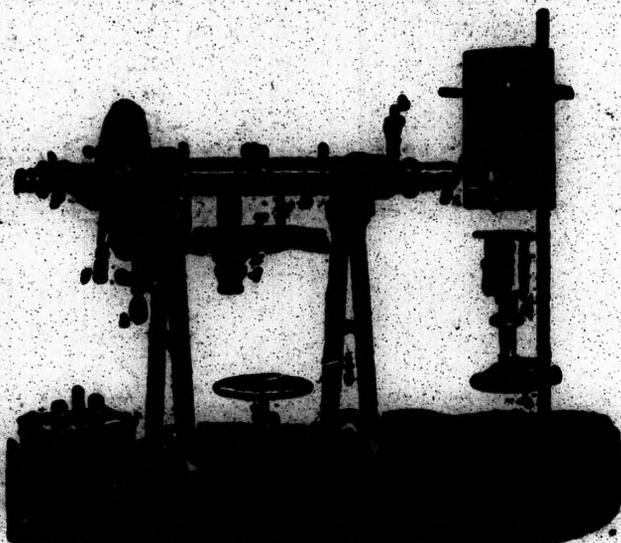
**VERLAG VON KARL J. TRÜBNER.**

1911.

# 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.

•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. 696 Abbildungen

Geheftet 28 Mark. In Halbfranz gebunden 28.50 Mark

Verlag von Georg Reimer in Berlin W. 35

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.

---

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

---

# 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.

---

## 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 Strasburg gehalten am 18. Februar 1884. Gr. 8°. 32 S. M 1.—

---

Porträt von Felix Hoppe-Seyler in Heliogravüre, 27×33 cm Papierformat. M 8.—

---

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.—

---