

# HOPPE-SEYLER'S ZEITSCHRIFT

für

## PHYSIOLOGISCHE CHEMIE

unter Mitwirkung von

E. ABDERHALDEN-Halle, SVANTE ARRHENIUS-Stockholm, G. v. BUNGE-Basel, O. COHNHEIM-Hamburg, P. EHRLICH-Frankfurt a. M., A. ELLINGER-Königsberg, H. EULER-Stockholm, EMIL FISCHER-Berlin, R. GOTTLIEB-Heidelberg, W. v. GULEWITSCH-Moskau, O. HAMMARSTEN-Upsala, S. G. HEDIN-Upsala, V. HENRIQUES-Kopenhagen, G. HOPPE-SEYLER-Kiel, L. KREHL-Heidelberg, Wm. KÜSTER-Stuttgart, FR. KUTSCHER-Marburg, E. LUDWIG-Wien, CARL TH. MÖRNER-Upsala, K. A. H. MÖRNER-Stockholm, F. v. MÜLLER-München, W. OSTWALD-Großbothen, I. P. PAWLOW-St. Petersburg, C. A. PEKELHARING-Utrecht, F. PREGL-Innsbruck, E. SALKOWSKI-Berlin, M. SIEGFRIED-Leipzig, S. P. L. SÖRENSEN-Kopenhagen, H. STEUDEL-Berlin, H. THIERFELDER-Tübingen, R. WILLSTÄTTER-Berlin-Dahlem, E. WINTERSTEIN-Zürich, R. v. ZEYNEK-Prag

herausgegeben von

**A. KOSSEL,**

Professor der Physiologie in Heidelberg.

---

**NEUNZIGSTER BAND.**

---

Mit 12 Kurvenzeichnungen im Text und 2 Tafeln in Lichtdruck.

---

**STRASSBURG**

**VERLAG VON KARL J. TRÜBNER**

1914.

2

## Inhalt des neunzigsten Bandes.

### HEFT I und II.

(Ausgegeben am 4. April 1914.)

Seite

<b>Schumm, O.</b> Untersuchungen über die Absorptionserscheinungen des Hämatoporphyrins und Mesoporphyrins im Gitterspektrum. Mit zwei Tafeln in Lichtdruck . . . . .	1
<b>Erdélyi, P.</b> Zur Kenntnis toxischer Phlorrhizinwirkungen nach Experimenten an der partiell ausgeschalteten Leber (Ecksche Fistel). Zugleich ein Beitrag zur Frage der Bildungstoffe des Harnstoffes . . . . .	32
<b>Burghold, Fritz.</b> Über toxische Zustände bei Phlorrhizinanwendung und ihre Beziehung zur völligen Kohlenhydratverarmung des Organismus und zur Leber. Mit einer Kurvenzeichnung im Text . . . . .	60
<b>Grafe, E.</b> Zur Frage der Stickstoffretentionen bei Fütterung von Ammoniumchlorid . . . . .	75
<b>Steinitz, Ernst.</b> Untersuchungen über die Blutharnsäure. Mit zwei Kurvenzeichnungen im Text . . . . .	108
<b>Lippich, F.</b> Über analytische Anwendungen der Uramidosäurereaktion . . . . .	124
— — Über die Isolierung von Leucin und anderen Aminosäuren aus Körperflüssigkeiten . . . . .	145
<b>Vahlen, E.</b> Über die Einwirkung bisher unbekannter Bestandteile des Pankreas auf den Zuckerabbau. II. Mitteilung . . . . .	158
<b>Mohr, L., und E. Vahlen.</b> Versuche mit Metabolin an diabetischen Hunden . . . . .	198
<b>Koźniewski, Tadeusz.</b> Bemerkung . . . . .	208
<b>Tamura, Sakae.</b> Antwort auf die vorstehende Bemerkung . . . . .	210

### HEFT III.

(Ausgegeben am 11. April 1914.)

<b>Handovsky, Hans.</b> Untersuchungen über Physiologie und Pharmakologie des Puringehaltes. III. Mitteilung. Die Bestimmung des Allantoins im Harn durch Titration . . . . .	211
<b>Riesser, Otto.</b> Weitere Beiträge zur Frage der Kreatinbildung aus Cholin und Betain. Mit einer Kurvenzeichnung im Text . . . . .	221

<b>Lippich, F.</b> Über die Fällung von Eiweiß mit Zinksulfat. II. Mitteilung . . . . .	236
<b>Gaßmann, Th.</b> Nachtrag zur Darstellung des Phosphatocalciumchlorides (aus Knochen- und Zahnasche) . . . . .	250
<b>Kotake, Yashirō, und Kōichi Naitō.</b> Über einen Farbstoff aus «Lycoperdon gemmatum Batsch» . . . . .	254
<b>Sera, Yoshita.</b> Zur Kenntnis der gepaarten Glukuronsäure. II. Mitteilung. Über Phloroglucinglukuronsäure . . . . .	258
<b>Feulgen, R.</b> Zur Darstellung der Nucleinsäure aus Kalbsthymus . . . . .	261
<b>Siegfried, M.</b> Über Pepsinglutinpepton . . . . .	271
<b>Tamura, Sakae.</b> Zur Chemie der Bakterien. V. Mitteilung. Über die chemische Zusammensetzung eines Wasserbacillus . . . . .	286
<b>Stedel, H.</b> Über das Nucleohiston. II. Mitteilung . . . . .	291
<b>Einbeck, Hans.</b> Über das Vorkommen von Fumarsäure im frischen Fleische . . . . .	301
<b>Groen, L. J. te.</b> Antwort auf die Bemerkung von Prof. London . . . . .	309

## HEFT IV.

(Ausgegeben am 24. April 1914.)

<b>Franzen, Hartwig.</b> Beiträge zur Biochemie der Mikroorganismen. IX. Mitteilung. Über den Nährwert verschiedener Zuckerarten und Aminosäuren für <i>Bacillus prodigiosus</i> . Von Hartwig Franzen und F. Egger. Mit acht Kurvenzeichnungen im Text . . . . .	311
<b>Euler, Hans.</b> Über die Rolle des Glykogens bei der Gärung durch lebende Hefe. II. Mitteilung . . . . .	355
<b>Windaus, Adolf, und Arthur Ullrich.</b> Über die Einwirkung von Kupferhydroxyd-Ammoniak auf Traubenzucker . . . . .	366

## HEFT V.

(Ausgegeben am 4. Mai 1914.)

<b>Abderhalden, Emil, und E. Bassani.</b> Studien über das Verhalten des Blutserums gegenüber Dextrose, Lävulose und Galaktose vor und nach erfolgter parenteraler Zufuhr dieser Zuckerarten . . . . .	369
<b>Abderhalden, Emil, und F. Wildermuth.</b> Weitere Untersuchungen über das Verhalten des Blutserums gegenüber Rohrzucker vor und nach erfolgter parenteraler Zufuhr dieses Disaccharids. Versuche an Kaninchen . . . . .	388
<b>Abderhalden, Emil, und L. Grigorescu.</b> Weitere Untersuchungen über das Verhalten des Blutserums gegenüber Rohrzucker vor und nach erfolgter parenteraler Zufuhr dieses Disaccharids. Versuche an Hunden . . . . .	419
<b>Sernagiotto, E., und A. Baron Hoschek.</b> Über vermeintliche chemische Veränderungen am Lichte . . . . .	437

## HEFT VI.

(Ausgegeben am 11. Mai 1914.)

Lippich, Fritz. Über die Abspaltung von Kohlensäure aus Eiweißkörpern . . . . .	441
Hamsik, Ant. Zur synthetisierenden Wirkung der Endolipasen	489
Stockert, Kurt R. von, und Julius Zellner. Chemische Untersuchungen über Pflanzengallen. I. Mitteilung . . . . .	495
Berichtigungen zu Band 89 dieser Zeitschrift . . . . .	502

## Alphabetisches Verzeichnis der Autorennamen.

- |  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Abderhalden, Emil, u. E. Bassani, 369. | Mohr, L., und E. Vahlen, 198.       |
| — — und F. Wildermuth, 388.            | Naitō, Koichi, s. Kotake.           |
| — — und L. Grigorescu, 419.            | Riesser, Otto, 221.                 |
| Bassani, E., s. Abderhalden.           | Schumm, O., 1.                      |
| Burghold, Fritz, 60.                   | Sera, Yoshita, 258.                 |
| Einbeck, Hans, 301.                    | Sernagiotto, E., und A. Baron       |
| Erdélyi, P., 96.                       | Hoschek, 437.                       |
| Euler, Hans, 355.                      | Siegfried, M., 271.                 |
| Feulgen, R., 261.                      | Steinitz, Ernst, 108.               |
| Franzen, Hartwig, 311.                 | Studel, H., 291.                    |
| Gaßmann, Th., 250.                     | Stockert, Kurt R. von, und Julius   |
| Grafe, E., 75.                         | Zellner, 495.                       |
| Grigorescu, L., s. Abderhalden.        | Tamura, Sakae, 210, 286.            |
| Groen, L. J. te, 309.                  | Ullrich, Arthur, s. Windaus.        |
| Hamsik, Ant., 489.                     | Vahlen, E., 158.                    |
| Handovsky, Hans, 211.                  | — — s. Mohr.                        |
| Hoschek, A. Baron, s. Sernagiotto.     | Wildermuth, F., s. Abderhalden.     |
| Kotake, Yashirō, u. Koichi Naitō, 254. | Windaus, Adolf, und Arthur Ullrich, |
| Koźniewski, Tadeusz, 208.              | 366.                                |
| Lippich, F., 124, 145, 236, 441.       | Zellner, Julius, s. Stockert.       |

# HOPPE-SEYLER'S ZEITSCHRIFT

für

# PHYSIOLOGISCHE CHEMIE

unter Mitwirkung von

E. ABDERHALDEN-Halle, SVANTE ARRHENIUS-Stockholm, G. v. BUNGE-Basel, O. COHNHEIM-Hamburg, P. EHRLICH-Frankfurt a. M., A. ELLINGER-Königsberg, H. EULER-Stockholm, EMIL FISCHER-Berlin, R. GOTTLIEB-Heidelberg, W. v. GULEWITSCH-Moskau, O. HAMMARSTEN-Upsala, S. G. HEDIN-Upsala, V. HENRIQUES-Kopenhagen, G. HOPPE-SEYLER-Kiel, L. KREHL-Heidelberg, Wm. KÜSTER-Stuttgart, FR. KUTSCHER-Marburg, E. LUDWIG-Wien, CARL TH. MÖRNER-Upsala, K. A. H. MÖRNER-Stockholm, F. v. MÜLLER-München, W. OSTWALD-Großbothen, I. P. PAWLOW-St. Petersburg, C. A. PEKELHARING-Utrecht, F. PREGL-Innsbruck, E. SALKOWSKI-Berlin, M. SIEGFRIED-Leipzig, S. P. L. SÖRENSEN-Kopenhagen, H. STEUDEL-Berlin, H. THIERFELDER-Tübingen, R. WILLSTÄTTER-Berlin-Dahlem, E. WINTERSTEIN-Zürich, R. v. ZEYNEK-Prag

herausgegeben von

**A. KOSSEL,**

Professor der Physiologie in Heidelberg

---

**Neunzigster Band:**

**Sechstes Heft.**

(Schluß des Bandes.)

(Ausgegeben am 11. Mai 1914.)

3343.

---

**STRASSBURG**

**VERLAG VON KARL J. TRÜBNER**

1914.

## NEUNZIGSTER BAND, SECHSTES HEFT.

### Inhalt.

	Seite
Lippich, Fritz. Über die Abspaltung von Kohlensäure aus Eiweißkörpern . . . . .	441
Hamsik, Ant. Zur synthetisierenden Wirkung der Endolipasen	489
Stockert, Kurt R. von, und Julius Zellner. Chemische Untersuchungen über Pflanzengallen. I. Mitteilung . . . . .	495
Berichtigungen zu Band 89 dieser Zeitschrift . . . . .	502

---

Für die nächsten Hefte sind Arbeiten eingegangen von:

S. Sato, A. Ellinger und C. Flamand, A. Ellinger und M. Hensel, A. Ellinger und Z. Matsuoka, R. Feulgen, W. Küster, H. Fischer und A. Hahn, H. Fischer und H. Röse, K. Fromherz und L. Hermanns, G. Embden und W. Griesbach, E. Abderhalden und H. Strauß, E. Abderhalden und G. Ewald, E. Abderhalden-G. Ewald-Ishiguro und R. Watanabe, G. Chr. Hirsch, H. Thierfelder, J. Müller, E. Hirsch und H. Reinbach, O. Wolfsberg, F. Blum und R. Grützner (2), C. A. Pekkelharing und C. J. C. van Hoogenhuyze, W. Küster und K. Reihling, M. Henze, A. Küng.

---

Hoppe-Seyler's Zeitschrift für physiologische Chemie erscheint in Bänden von 6 oder mehr Heften, im Gesamtumfang von 30 bis 34 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.

---

**Für die häufiger zitierten Zeitschriften werden folgende Abkürzungen empfohlen:**

Liebig. Ann. der Chem.	= (Liebigs) Annalen der Chemie.
Pflügers Arch.	= Archiv für die gesamte Physiologie.
Arch. (Anat. u.) Physiol.	= Archiv für Physiologie (Archiv für Anatomie und Physiologie, Physiologische Abteilung).
Arch. für exper. Pathol.	= Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie.
Chem. Ber.	= Berichte der Deutschen Chemischen Gesellschaft.
Biochem. Zbl.	= Zentralblatt für Biochemie und Biophysik.
Biochem. Jl.	= The Biochemical Journal.
Biochem. Zs.	= Biochemische Zeitschrift.
Bull. Soc. chim. France.	= Bulletin de la Société chimique de France
Chem. Zbl.	= Chemisches Zentralblatt.
C. R.	= Comptes rendus de l'Académie des Sciences.
Jl. of Biol. Chem.	= The journal of biological chemistry.
Jl. of Physiol.	= The journal of Physiology.
Jl. für prakt. Chem.	= Journal für praktische Chemie.
Landw. Versuchsstation.	= Landwirtschaftliche Versuchstationen.
Mon.-H. für Chemie	= Monatshefte für Chemie.
Zs. physikal. Chem.	= Zeitschrift für physikalische Chemie.
Quarterly Jl. Experim. Physiol.	= Quarterly Journal of experimental physiology.
Skand. Arch. Physiol.	= Skandinavisches Arch. für Physiologie.
Zs. Biol.	= Zeitschrift für Biologie.

---

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

---

## **Die chemischen Schutzmittel des Tierkörpers bei Vergiftungen.**

Von **Emil Fromm.**

ao. Professor an der Universität Freiburg i. Br.

8°. IV, 32 S. 1903. Preis **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.*



# Chemie der Fette

## vom physiologisch-chemischen Standpunkte.

Von

Prof. Dr. Adolf Jolles,  
in Wien.

---

Zweite vermehrte und verbesserte Auflage.

---

8°. VII, 148 S. 1912. Geheftet *M* 4.—, in Leinw. geb. *M* 4.50.

---

«Der Verfasser hat sich zur Aufgabe gestellt, die Ergebnisse der rein chemischen und der physiologisch-chemischen Forschung auf dem Gebiete der Fette in knapper Form darzustellen. Die erste Hälfte des Buches ist eine kurze Chemie der Fette und fettähnlichen Stoffe, fortgeführt bis Dezember 1911. Dementsprechend hat dieser Teil gegenüber der I. Auflage eine bedeutende Erweiterung erfahren, denn es wurde einerseits den Fortschritten in der Synthese der Fettsäureglyceride Rechnung getragen, andererseits wurden die Wachsorten und Lipoide aufgenommen. Die Gruppe des jetzt so viel genannten Lecithins erscheint besonders eingehend behandelt.

Hierbei tritt aber das Bestreben des Verfassers hervor, eine kurze und kritische Zusammenfassung des Tatsachenmaterials zu liefern.

In gleicher knapper Form unterrichtet uns der 2. Teil über die Verteilung des Fettes im Körper, über die Resorption und den Aufbau der Fette, über ihre Verdaulichkeit, über die Entstehung von Körperfett aus fettfreien Nahrungsstoffen und über die Verwandlung von Fett in Kohlehydrate.

In ausführlichen Tabellen über Fettsäuren, Glyceride, Wachsorten und die Cholesteringruppe sind schließlich Formeln, physikalische Konstanten und Literaturhinweise äußerst sorgfältig und übersichtlich zusammengestellt. So wird das Buch auch dem wissenschaftlich tätigen Chemiker und Physiologen zweifellos gute Dienste leisten. Sein Gebrauch wird durch ein Sach- und Autorenregister erleichtert.»

*Österreichische Chemiker-Zeitung. 1912, Nr. 20.*

---

☛ Mit einer Beilage der Firma Mayer & Müller, Antiquariat in Berlin: Katalog 291, Zeitschriften, auf die ich hiermit besonders aufmerksam mache.

---