

# 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., EMIL FISCHER-Berlin, W. v. GULEWITSCH-Moskau, O. HAMMARSTEN-Upsala, S. G. HEDIN, G. HOPPE-SEYLER-Kiel, C. G. HÜFNER-Tübingen, M. JAFFE-Königsberg, 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-Heidelberg, H. THIERFELDER-Berlin

herausgegeben von

**A. KOSSEL,**

Professor der Physiologie in Heidelberg.

---

**ZWEIUNDFÜNFZIGSTER BAND.**

---

Mit sieben Kurvenzeichnungen und drei Abbildungen im Text und drei Tafeln.

---

STRASSBURG

VERLAG VON KARL J. TRÜBNER

1907.

M. DuMont Schauberg, Straßburg.

## Inhalt des zweiundfünfzigsten Bandes.

Seite

HEFT I und II.

(Ausgegeben am 20. Juni 1907.)

<b>Gottlieb, R., und R. Stangassinger.</b> Über das Verhalten des Kreatins bei der Autolyse. Mit zwei Figuren im Text . . .	1
<b>Scaffidi, V.</b> Über die Gleichgewichte zwischen Eiweißkörpern und Elektrolyten. V. Mitteilung. Vervollständigung der Gleichgewichtsoberfläche beim System: Globulin, Magnesiumsulfat, Wasser. Mit drei Tafeln und einer Kurvenzeichnung im Text	42
<b>Schulze, E.</b> Über den Phosphorgehalt einiger aus Pflanzensamen dargestellter Lecithinpräparate . . . . .	54
<b>Steudel, H.</b> Zur Analyse der Nucleinsäuren . . . . .	62
<b>Küttner, S.</b> Über die Volhardsche Pepsinbestimmung . . . . .	63
<b>Achelis, W., und Fr. Kutscher.</b> Der Nachweis organischer Basen im Pferdeharn . . . . .	91
<b>Horowitz, L. M.</b> Zum Chemismus der Verdauung im tierischen Körper. IX. Mitteilung: Über die Bakterien des Verdauungstraktus beim Hunde . . . . .	95
<b>Weiss, F.</b> Untersuchungen über die Bildung des Lachsprotamins	107
<b>Ameseder, Franz.</b> Über den «Cetylalkohol» aus Dermoidcystenfett	121
<b>Liebermann, Hans.</b> Über die Gruppe von stickstoff- und schwefelhaltigen organischen Säuren, welche im normalen Menschenharn enthalten sind . . . . .	129
<b>Euler, H.</b> Gleichgewicht und Endzustand bei Enzymreaktionen .	146
<b>Breinl, Ferdinand, und Oskar Baudisch.</b> Beiträge zur Kenntnis des oxydativen Abbaues der Keratine mit Wasserstoff-superoxyd . . . . .	159
<b>Bondi, S.</b> Synthese der Salicylursäure . . . . .	170
<b>Bechhold, H.</b> Zur «innern Antisepsis» . . . . .	177
<b>Dennstedt, M.</b> Zur Elementaranalyse phosphorhaltiger Eiweißverbindungen . . . . .	181
<b>Herwerden, M. van.</b> Beitrag zur Kenntnis der Labwirkung auf Casein . . . . .	184
<b>Abderhalden, Emil, und Martin Kempe.</b> Beitrag zur Kenntnis des Tryptophans und einiger seiner Derivate . . . . .	207
<b>Lippich, Fritz.</b> Nochmals zur Frage über den wahren mittleren Harnstoffgehalt des menschlichen normalen Harnes . . .	219

## HEFT III und IV.

Seite

(Ausgegeben am 16. Juli 1907.)

<b>Dorner, G.</b> Zur Bildung von Kreatin und Kreatinin im Organismus, besonders der Kaninchen. Mit sechs Kurvenzeichnungen im Text . . . . .	225
<b>Dietz, Wilhelm.</b> Über eine umkehrbare Fermentreaktion im heterogenen System. Esterbildung und Esterverseifung . . .	279
<b>Abderhalden, Emil, und Leonor Michaelis.</b> Der Verlauf der fermentativen Polypeptidspaltung . . . . .	326
<b>Scheunert, Arthur, und Robert Bergholz.</b> Zur Kenntnis der Pankreaskonkremente. Mit einer Abbildung im Text . . .	338
<b>Abderhalden, Emil, und Arthur Voitinovici.</b> Hydrolyse des Keratins aus Horn und aus Wolle . . . . .	348
— » — — » — Weitere Beiträge zur Kenntnis der Zusammensetzung der Proteine . . . . .	368
<b>Neubauer, Otto, und L. Flatow.</b> Synthesen von Alkaptonsäuren	375
<b>Burian, Richard.</b> Zur Richtigstellung . . . . .	399

## HEFT V und VI.

(Ausgegeben am 3. August 1907.)

<b>Kikkoji, T., und Risaburo Iguchi.</b> Über die Purinbasen der menschlichen Placenta . . . . .	401
<b>Schulze, E.</b> Zum Nachweis des Rohrzuckers in Pflanzensamen	404
<b>Hedin, S. G.</b> Über verschiedenartige Hemmung der tryptischen Verdauung . . . . .	412
<b>Hofbauer, J.</b> Über Auftreten von Glyoxylsäure im Verlaufe von Gravidität, Geburt und Puerperium . . . . .	425
<b>Herzog, R. O., und Franz Hörth.</b> Über die Einwirkung einiger Dämpfe auf Preßhefe . . . . .	432
<b>Abderhalden, Emil, Bruno Bloch und Peter Rona.</b> Abbau einiger Dipeptide des Tyrosins und Phenylalanins bei einem Falle von Alkaptonurie . . . . .	435
<b>Hofmann, K. B., und Fritz Pregl.</b> Über Koilin . . . . .	448
<b>Knaffl-Lenz, Erich v.</b> Über die Diaminosäuren des Koilins . .	472
<b>Buchtala, Hans.</b> Über das Mengenverhältnis des Cystins in verschiedenen Hornsubstanzen . . . . .	474
<b>London, E. S., und A. Sagelmann.</b> Zum Chemismus der Verdauung im tierischen Körper. XI. Mitteilung. Zur Frage über die Verdauung im Magen-zusammengesetzter Speisen	482
<b>Preti, Luigi.</b> Beiträge zur Kenntnis der Autolyse . . . . .	485
<b>Becker, C. Th., und R. O. Herzog.</b> Zur Kenntnis des Geschmackes. I. Mitteilung . . . . .	496
<b>Siegfried, M.</b> Bemerkung zur Methode der Bestimmung des Quotienten $\frac{CO_2}{N}$ bei der Carbaminoreaktion . . . . .	506
<b>Abderhalden, Emil, und Peter Rona.</b> Weiterer Beitrag zur Frage nach der Verwertung von tief abgebautem Eiweiß im Organismus des Hundes . . . . .	507

	Seite
<b>Abderhalden, Emil, und Yuho Hämäläinen.</b> Die Monoamino- säuren des Avenins . . . . .	515
<b>Castoro, N.</b> Über die in den Samenschalen von Cucurbita Pepo enthaltenen Hemicellulosen . . . . .	521
<b>Cohnheim, Otto.</b> Das Verhalten der Hippursäure zu Erepsin .	526
<b>Gulewitsch, Wl.</b> Zur Richtigstellung . . . . .	527

---

## Alphabetisches Verzeichnis der Autorennamen.

<p>Abderhalden, Emil, und Martin Kempe, 207.</p> <p>— — und Leonor Michaelis, 326.</p> <p>— — und Arthur Voitinovici, 348, 368.</p> <p>— — Bruno Bloch und Peter Rona, 435.</p> <p>— — und Peter Rona, 514.</p> <p>— — und Yuho Hämäläinen, 515.</p> <p>Achelis, W., und Fr. Kutscher, 91.</p> <p>Ameseder, Franz, 121.</p> <p>Baudisch, Oskar, s. Breinl.</p> <p>Bechhold, H., 177.</p> <p>Becker, C. Th., und R. O. Herzog, 503.</p> <p>Bergholz, Robert, s. Scheunert.</p> <p>Bloch, Bruno, s. Abderhalden.</p> <p>Bondi, S., 170.</p> <p>Breinl, Ferdinand, und Oskar Baudisch, 159.</p> <p>Buchtala, Hans, 474.</p> <p>Burian, Richard, 399.</p> <p>Castoro, N., 521.</p> <p>Cohnheim, Otto, 522.</p> <p>Dennstedt, M., 181.</p> <p>Dietz, Wilhelm, 279.</p> <p>Dorner, G., 225. •</p> <p>Euler, H., 146.</p> <p>Flatow, L., s. Neubauer.</p> <p>Gottlieb, R., und R. Stangassinger 1.</p> <p>Gulewitsch, Wl., 523.</p> <p>Hämäläinen, Yuho, s. Abderhalden.</p> <p>Hedin, S. G., 412.</p>	<p>Herwerden, M. van, 184.</p> <p>Herzog, R. O., und Franz Hörth, 432.</p> <p>— — s. Becker.</p> <p>Hörth, Franz, s. Herzog.</p> <p>Hofbauer, J., 425.</p> <p>Hofmann, K. B., und Fritz Pregl, 448.</p> <p>Horowitz, L. M., 95.</p> <p>Iguchi, Risaburo, s. Kikkoji,</p> <p>Kempe Martin, s. Abderhalden.</p> <p>Kikkoji, T., und Risaburo Iguchi, 401.</p> <p>Knaffl-Lenz, Erich v., 472.</p> <p>Küttner, S., 63.</p> <p>Kutscher, Fr., s. Achelis.</p> <p>Liebermann, Hans, 129.</p> <p>Lippich, Fritz, 219.</p> <p>London, E. S., u. A. Sagelmann, 482.</p> <p>Michaelis, Leonor, s. Abderhalden.</p> <p>Neubauer, Otto, und L. Flatow, 375.</p> <p>Pregl, Fritz, s. Hofmann.</p> <p>Preti, Luigi, 485.</p> <p>Rona, P., s. Abderhalden.</p> <p>Sagelmann, A., s. London.</p> <p>Scaffidi, V., 42.</p> <p>Scheunert, Arthur, und Robert Berg- holz, 338.</p> <p>Schulze, E., 54, 404.</p> <p>Siegfried, M., 513.</p> <p>Stangassinger, R., s. Gottlieb.</p> <p>Steudel, H., 62.</p> <p>Voitinovici, Arthur, s. Abderhalden.</p> <p>Weiss, F., 107.</p>
---	---

---

# 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., EMIL FISCHER-Berlin, W. v. GULEWITSCH-Moskau, O. HAMMARSTEN-Upsala, S. G. HEDIN, G. HOPPE-SEYLER-Kiel, C. G. HÜFNER-Tübingen, M. JAFFÉ-Königsberg, 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-Heidelberg, H. THIERFELDER-Berlin

herausgegeben von

**A. KOSSEL,**

Professor der Physiologie in Heidelberg

---

**Zweiundfünfzigster Band:**

**Erstes und zweites Heft.**

(Ausgegeben am 20. Juni 1907.)

---

Mit zwei Figuren und einer Kurvenzeichnung im Text und drei Tafeln.

---

STRASSBURG

VERLAG VON KARL J. TRÜBNER

1907.

**Inhalt.**

	Seite
<b>Gottlieb, R., und R. Stangassinger.</b> Über das Verhalten des Kreatins bei der Autolyse. Mit zwei Figuren im Text . . .	1
<b>Scaffidi, V.</b> Über die Gleichgewichte zwischen Eiweißkörpern und Elektrolyten. V. Mitteilung. Vervollständigung der Gleichgewichtsoberfläche beim System: Globulin, Magnesiumsulfat, Wasser. Mit drei Tafeln und einer Kurvenzeichnung im Text	42
<b>Schulze, E.</b> Über den Phosphorgehalt einiger aus Pflanzensamen dargestellter Lecithinpräparate . . . . .	54
<b>Stendel, H.</b> Zur Analyse der Nucleinsäuren . . . . .	62
<b>Küttner, S.</b> Über die Volhardsche Pepsinbestimmung . . . . .	63
<b>Achelis, W., und Fr. Kutscher.</b> Der Nachweis organischer Basen im Pferdeharn . . . . .	91
<b>Horowitz, L. M.</b> Zum Chemismus der Verdauung im tierischen Körper. IX. Mitteilung: Über die Bakterien des Verdauungstraktus beim Hunde . . . . .	95
<b>Weiss, F.</b> Untersuchungen über die Bildung des Lachsprotamins	107
<b>Ameseder, Franz.</b> Über den «Cetylalkohol» aus Dermoidcystenfett	121
<b>Liebermann, Hans.</b> Über die Gruppe von stickstoff- und schwefelhaltigen organischen Säuren, welche im normalen Menschenharn enthalten sind . . . . .	129
<b>Euler, H.</b> Gleichgewicht und Endzustand bei Enzymreaktionen .	146
<b>Breinl, Ferdinand, und Oskar Baudisch.</b> Beiträge zur Kenntnis des oxydativen Abbaues der Keratine mit Wasserstoff-superoxyd . . . . .	159
<b>Bondi, S.</b> Synthese der Salicylursäure . . . . .	170
<b>Bechhold, H.</b> Zur «inneren Antisepsis» . . . . .	177
<b>Dennstedt, M.</b> Zur Elementaranalyse phosphorhaltiger Eiweißverbindungen . . . . .	181
<b>Herwerden, M. van.</b> Beitrag zur Kenntnis der Labwirkung auf Casein . . . . .	184
<b>Abderhalden, Emil, und Martin Kempe.</b> Beitrag zur Kenntnis des Tryptophans und einiger seiner Derivate . . . . .	207
<b>Lippich, Fritz.</b> Nochmals zur Frage über den wahren mittleren Harnstoffgehalt des menschlichen normalen Harnes . . . .	219

Für die nächsten Hefte sind Arbeiten eingegangen von:

G. Dorner, W. Dietz, E. Abderhalden u. L. Michaelis, A. Scheunert und R. Bergholz, E. Abderhalden und A. Voitinovici, O. Neubauer und L. Flatow, T. Kikkoji und R. Iguchi.

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.

# Vereinigte Fabriken für Laboratoriumsbedarf

Berlin N., Chausseestraße 3.

## Vorteilhafteste Bezugsquelle

kompletter Einrichtungen sowie Ergänzungen physiologischer-chemischer, pathologischer, bakteriolog., hygienischer u. mikroskopischer

## Laboratorien.

Neue Preisliste Nr. 54 gratis u. franko.

Sachgemäße Kostenanschläge auf Verlangen.

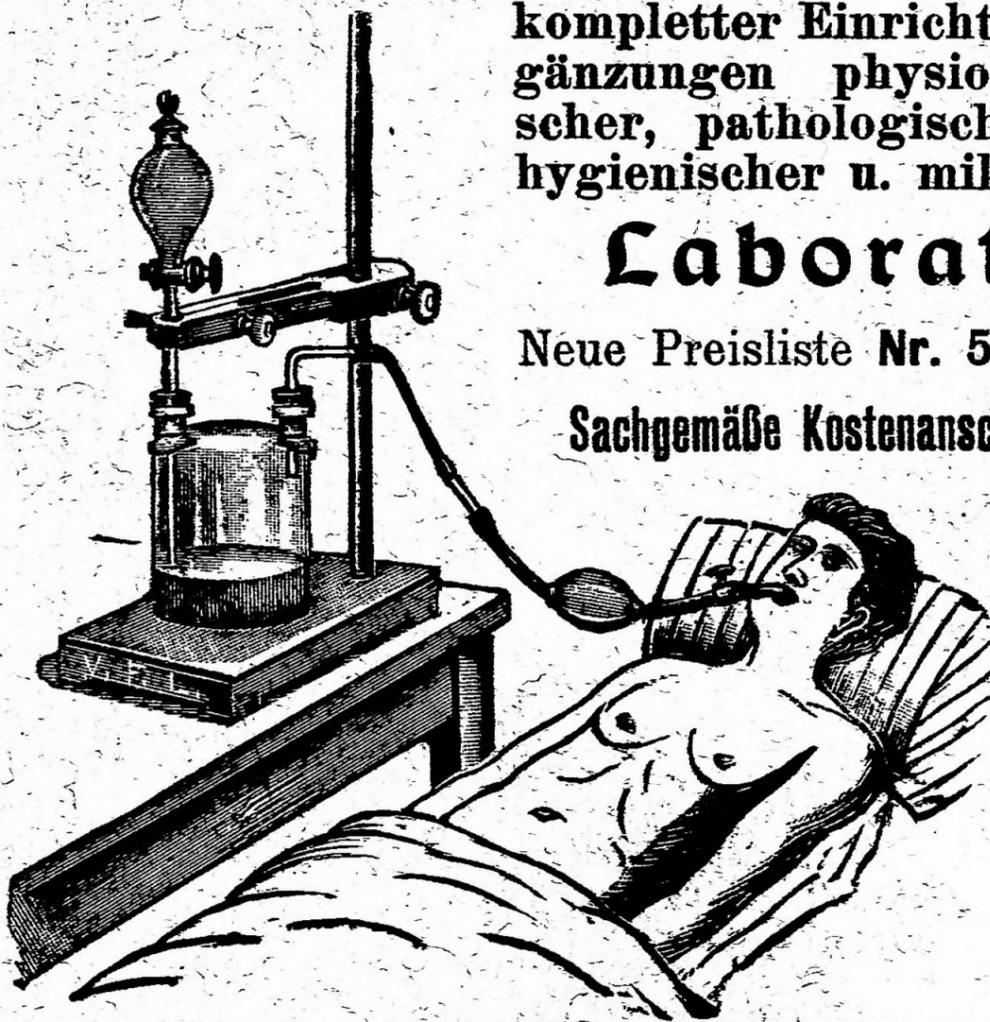
Herstellung  
neuer Apparate  
nach Zeichnung  
und  
Beschreibung.

Fabrikmarke:

# V.F.L.

Max Kaehler & Martini.

Dr. Peters & Rost.



Verlag von Aug. Hirschwald in Berlin.

Soeben erschien:

## Verlauf der Magenverdauung

im pathologischen Zustande

von Prof. Dr. Georges Hayem.

Deutsch von San.-Rat Dr. Lewin. 8°. Mit 41 Textfig. 1907. M 4.—.

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

Über

## die chemische Beschaffenheit und die Funktion der Schilddrüse.

Von

Dr. Adolph Oswald.

8°. IV, 61 S. 1901. Preis M. 1.50.

## 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.—

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

---

Soeben erschien:

# 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 diesbezügliche Literatur ist in dieser Monographie nicht nur sehr kritisch, sondern auch sehr übersichtlich verarbeitet.

---