



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, ÉMIL 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. WILLSTÄTTER-Zürich, R. v. ZEYNEK-Prag

herausgegeben von

A. KOSSEL,

Professor der Physiologie in Heidelberg.

EINUNDSECHZIGSTER BAND.

Mit zwei Tafeln, zwei Kurvenzeichnungen und einer Abbildung.

STRASSBURG

VERLAG VON KARL J. TRÜBNER

1909.

M. DuMont Schauberg, Straßburg.

Inhalt des einundsechzigsten Bandes.

HEFT I.

(Ausgegeben am 29. Juli 1909.)

	Seite
Euler, Hans, und Ivan Bolin. Zur Kenntnis biologisch wichtiger Oxydationen. II. Mitteilung. Über die Reindarstellung und die chemische Konstitution der <i>Medicago</i> -Laccase	1
Riesser, O., und P. Rona. Zur Kenntnis des Hippomelanins. II. Mitteilung	12
Gansser, Emil. Die nächsten Homologen des «Sarkosins» und des «Kreatins»	16
London, E. S. Zum Chemismus der Verdauung und Resorption im tierischen Körper. XXXIII. Mitteilung. Zum Studium der Bedeutung der Darmmucosa für den Verdauungs- und Resorptionsprozeß der Eiweißstoffe	69
Euler, Hans, und Ivan Bolin. Zur Kenntnis biologisch wichtiger Oxydationen. III. Mitteilung	72
Voit, Wilhelm. Erwiderung auf L. Borchardts II. Mitteilung: Über die diabetische Lävulosurie und den qualitativen Nachweis der Lävulose im Harn	92

HEFT II.

(Ausgegeben am 6. August 1909.)

Tollens, C. Quantitative Bestimmung der Glukuronsäure im Urin mit der Furfurol-Salzsäuredestillationsmethode. Mit einer Tafel	95
Lichtwitz und Otto Rosenbach. Untersuchungen über Kolloide im Urin. I. Mitteilung. Über Kolloide im normalen menschlichen Urin	112
Abderhalden, Emil, und Karl Kautzsch. Weitere Studien über das physiologische Verhalten von l- und d-Suprarenin. IV. Mitteilung	119
Salkowski, E. Über das Invertin (Invertase) der Hefe. II. Mitteilung	124
Kikkoji, T. Beiträge zur Kenntnis des Caseins und Paracaseins.	139

	Seite
Dam, W. van. Über die Wirkung des Labs auf Paracaseinkalk. Mit zwei Kurvenzeichnungen	147
Küster, William. Beiträge zur Kenntnis des Hämatins. Bemerkungen zu O. Pilotys Arbeit über den Farbstoff des Blutes und über die Oxydation des Hämatoporphyrins	164
Lier, E. H. B. van. Über die interfibrilläre Substanz der Lederhaut bei Säugetieren	177
Barger, G. Bemerkungen zum Aufsatz von Herrn D. Ackermann: «Über die Entstehung von Fäulnisbasen». (Diese Zeitschrift, Bd. LX, S. 482.)	188

HEFT III.

(Ausgegeben am 19. August 1909.)

Cohnheim, Otto, und F. Makita. Zur Frage der Eiweißresorption.	189
Abderhalden, Emil. Weiterer Beitrag zur Frage nach der Verwertung von tief abgebautem Eiweiß im tierischen Organismus. X. Mitteilung	194
Abderhalden, Emil, und Ludwig Pincussohn. Über den Gehalt des Kaninchen- und Hundeplasmas und der roten Blutkörperchen dieser Tierarten an peptolytischen Fermenten unter verschiedenen Bedingungen	200
Abderhalden, Emil, F. Medigreceanu und L. Pincussohn. Vergleichende Hydrolyse von Seide durch kochende rauchende Salzsäure, 25%ige Schwefelsäure, 20%ige Natronlauge und heiß gesättigte Barytlösung	205
Rollett, Adolf. Über die Alkohololyse des Lecithins	210
Letsche, E. Abbau der Cholsäure durch Oxydation	215
Arnold, Vinzenz. Über das Vorkommen eines dem Urorosein nahestehenden Farbstoffes in gewissen pathologischen Harnen. Mit einer Abbildung	240
Dorner, G. Über den Inhalt einer Pankreascyste	244
Abderhalden, Emil, und Carl Brahm. Vergleichende Untersuchung über die Zusammensetzung und den Aufbau verschiedener Seidenarten. III. Mitteilung. Die Monoamino-säuren aus Schantung-Tussah-Seide	256
Abderhalden, Emil, und James Sington. Vergleichende Untersuchungen über die Zusammensetzung und den Aufbau verschiedener Seidenarten. IV. Mitteilung. Die Monoamino-säuren aus «Bengal»-Seide	259
Warburg, Otto. Maßanalytische Bestimmung kleiner Kohlensäuremengen. Mit einer Tafel	261
Hinselmann, Hans. Glykogenabbau und Zuckerbildung in der Leber normaler und pankreasdiabetischer Hunde	265
Marchlewski, L. Zur Kenntnis des Blutfarbstoffs. X. vorläufige Mitteilung	276

HEFT IV und V.

(Ausgegeben am 28. August 1909.)

	Seite
Schulze, E., und Ch. Godet. Untersuchungen über die in den Pflanzensamen enthaltenen Kohlenhydrate	279
Reinitzer, Friedrich. Über die Enzyme des Akaziengummis und einiger anderer Gummiarten	352
Miller, J. R., und Walter Jones. Über die Fermente des Nucleinstoffwechsels bei der Gicht	395
Abderhalden, Emil, und Slavu. Über die Ausscheidung der in Form von 3,5-Dijod-l-tyrosin, Glycyl-3,5-dijod-l-tyrosin, d-Jodpropionyl-3,5-dijod-l-tyrosin und Palmityl-3,5-dijod-l-tyrosin in den Organismus des Hundes eingeführten Jods	405
Abderhalden, Emil, E. S. London und Alfred Schittenhelm. Über den Nucleinstoffwechsel des Hundes bei Ausschaltung der Leber durch Anlegung einer Eckschen Fistel	413
Abderhalden, Emil, und Carl Brahm. Über den Gehalt der Muskelsubstanz ägyptischer Mumien an Monoaminosäuren. I. Mitteilung	419

HEFT VI.

(Ausgegeben am 4. September 1909.)

Abderhalden, Emil, und Alfred Schittenhelm. Über den Nachweis peptolytischer Fermente	421
Baskoff, A. Über Lecithinglykose im Vergleich zum Jecorin der Pferdeleber	426
Hammarsten, Olof. Untersuchungen über die Gallen einiger Polar-tiere. III. Mitteilung. Über die Galle des Wallrosses	454
— — Über die Farbenreaktion der Cholsäure mit verdünnter Salzsäure	495
Malfatti, H. Die Formoltitration der Aminosäuren im Harn. Vorläufige Mitteilung	499
Pighini, Giacomo. Über den Cholesteringehalt der Lumbalflüssigkeit einiger Geisteskrankheiten. (Progressive Paralyse, Epilepsie, Dementia praecox.)	508

Alphabetisches Verzeichnis der Autorennamen.

- Abderhalden, Emil, 194.
— — und Karl Kautzsch 119.
— — und Ludwig Pincussohn 200.
— — F. Medigreceanu u. L. Pincussohn 205.
— — und Carl Brahm 256, 419.
— — und James Sington 259.
— — und Slavu 405.
— — E. S. London und Alfred Schittenhelm 413.
— — und Alfred Schittenhelm, 421.
Arnold, Vincenz, 240.
Barger, G., 188.
Baskoff, A., 426.
Bolin, Ivan, s. Euler.
Brahm, Carl, s. Abderhalden.
Cohnheim, Otto, und F. Makita 189.
Dam, W. van, 147.
Dorner, G., 244.
Euler, Hans, und Ivan Bolin 1, 72.
Gansser, Emil, 16.
Godet, Ch., s. Schulze.
Hammarsten, Olof, 454, 495.
Hinselmann, Hans, 265.
Jones, Walter, s. Miller.
Kautzsch, Karl, s. Abderhalden.
Kikkoji, T., 139.
Küster, William, 164.
Letsche, E., 215.
Lichtwitz und Otto Rosenbach 112.
Lier, E. H. B. van, 177.
London, E. S., 69.
— — s. Abderhalden.
Makita, F., s. Cohnheim.
Malfatti, H., 499.
Marchlewski, L., 276.
Medigreceanu, F., s. Abderhalden.
Miller, J. R., und Walter Jones 395.
Pighini, Giacomo, 508.
Pincussohn, Ludwig, s. Abderhalden.
Reinitzer, Friedrich, 352.
Riesser, O., und P. Rona 12.
Rollett, Adolf, 210.
Rona, P., s. Riesser.
Rosenbach, Otto, s. Lichtwitz.
Salkowski, E., 124.
Schittenhelm, Alfred, s. Abderhalden.
Schulze, E., und Ch. Godet 279.
Sington, James, s. Abderhalden.
Slavu s. Abderhalden
Tollens, C., 95.
Voit, Wilhelm, 92.
Warburg, Otto, 261.

EINUNDSECHZIGSTER BAND, SECHSTES HEFT.

Inhalt.

	Seite
Abderhalden, Emil, und Alfred Schittenhelm. Über den Nachweis peptolytischer Fermente	421
Baskoff, A. Über Lecithinglykose im Vergleich zum Jecorin der Pferdeleber	426
Hammarsten, Olof. Untersuchungen über die Gallen einiger Polar-tiere. III. Mitteilung. Über die Galle des Wallrosses . . .	454
— — Über die Farbenreaktion der Cholsäure mit verdünnter Salzsäure	495
Malfatti, H. Die Formoltitration der Aminosäuren im Harne. Vorläufige Mitteilung	499
Pighini, Giacomo. Über den Cholesteringehalt der Lumbal-flüssigkeit einiger Geisteskrankheiten. (Progressive Paralyse, Epilepsie, Dementia praecox.)	508

Für die nächsten Hefte sind Arbeiten eingegangen von:

J. Stoklasa, E. Abderhalden und W. Weichardt, A. Schittenhelm, A. Schittenhelm und K. Wiener, A. Baskoff, Th. Lissizin, A. Rollett, N. Sieber, N. Sieber und W. Dsersgowsky, U. Suzuki und K. Joshimura, M. Jaffé, K. v. Körösy, E. Abderhalden, K. Kautzsch und Fr. Müller, H. Pringsheim, und G. Zemplen, H. Pringsheim, T. Saito und J. Yoshikawa, G. Totani, J. Kotake und J. Sera, Z. Hoshiai, E. Abderhalden und G. Brossa, E. Abderhalden, A. H. Koelker und F. Medigreceanu, E. Abderhalden und W. Spach, E. Abderhalden und C. Brahm, E. Abderhalden und R. Heise, E. Abderhalden, A. Ellinger und O. Riesser, A. Ellinger und C. Flamand, E. Abderhalden und L. Pincussohn, E. Abderhalden, E. S. London und L. Pincussohn, E. Abderhalden und Worms, E. Abderhalden und E. S. London, E. Abderhalden und H. Einbeck, O. Cohnheim und F. Marchand, C. Berzola, G. Izar und L. Preti, E. E. Butterfield, E. S. London, E. S. London und W. W. Polowzowa, E. S. London und F. Rivosch-Sandberg, E. S. London und N. Boljarski, C. Cerný.

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.

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. WILLSTÄTTER-Zürich, R. v. ZEYNEK-Prag

herausgegeben von

A. KOSSEL,

Professor der Physiologie in Heidelberg.

Einundsechzigster Band:

Sechstes Heft.

(Schluß des Bandes.)

(Ausgegeben am 4. September 1909.)

STRASSBURG

VERLAG VON KARL J. TRÜBNER

1909.

Die Fette

vom physiologisch-chemischen Standpunkte.

Von

Dr. Adolf Jolles,

Honorar-Dozent am k. k. Technologischen Gewerbemuseum in Wien.

8^o. 71 Seiten. 1907. *M* 1.60.

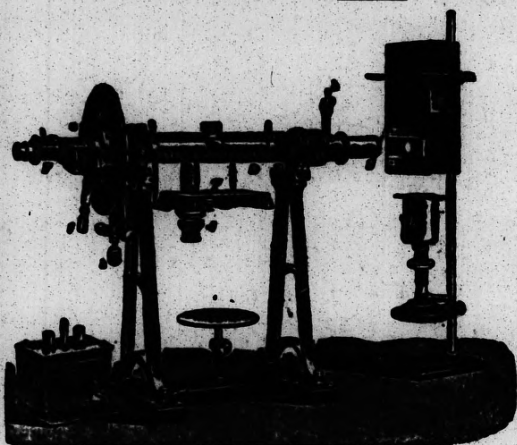
«Das Werkchen ist eine sehr fleißige Sammlung der neueren Forschungen auf dem Gebiete der Fettchemie, insoweit sie physiologisch bedeutsam sind, im Zusammenhang mit den in Betracht kommenden allgemeinen Erfahrungen der organischen und physikalischen Chemie. Die Anzahl der die wissenschaftlichen Arbeiten 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.

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.

Anfang September erscheint das 5. Heft 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. E.

Dieses Heft wird nachstehende Originalmitteilungen enthalten:

- Wilhelm Trendelenburg: Ein Froschhalter für die Schradersche Labyrinthexstirpation.
- J. K. A. Wertheim-Salomonson: Die Anordnung von Kompensationsvorrichtungen zu physiologischem Gebrauch.
- S. Baglioni: Ein Nervenmuskelpreparat von Rochen.
- Dr. A. Sulima: Über Narkotisierung von Haifischen.
- Richard Burian: Methoden zum Auffangen von Fischharn.
- J. P. M'Gowan: Zwei praktische Methoden bei der gerichtlich-medizinischen Anwendung der Präzipitinprobe.
- A. Pi Suñer: Über eine physiologische Lokalisationsmethode in den nervösen Zentren.

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.—

«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.