

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-Heidelberg, H. THIERFELDER-Berlin, R. v. ZEYNEK-Prag

herausgegeben von

A. KOSSEL,

Professor der Physiologie in Heidelberg.

SIEBENUNDFÜNFZIGSTER BAND.

Mit fünf Kurvenzeichnungen und einer Abbildung im Text.

STRASSBURG

VERLAG VON KARL J. TRÜBNER

1908.



M. DuMont Schauberg, Straßburg.

Inhalt des siebenundfünfzigsten Bandes.

HEFT I und II.

(Ausgegeben am 26. September 1908.)

	Seite
Warburg, Otto. Beobachtungen über die Oxydationsprozesse im Seeigeelei	1
Frauenberger, Franz. Über den Kieselsäuregehalt der Warthonschen Sulze menschlicher Nabelstränge	17
Schittenhelm, Alfred. Über die Fermente des Nucleinstoffwechsels	21
Ackermann, D. Über eine neue Base aus gefaultem Pankreas	28
Jolles, Adolf. Über eine neue Gallensäurereaktion und über den Nachweis der Gallensäuren im Harn	30
Herzog, R. O., und A. Meier. Über Oxydation durch Schimmelpilze. Vorläufige Mitteilung. Mit drei Kurvenzeichnungen im Text	35
Herzog, R. O., und O. Ripke. Notiz über die Umwandlung von Zimtsäure in Styrol durch Schimmelpilze	43
Levites, S. Über die Verdauung der Fette im tierischen Organismus. III. Teil	46
Engeland, R. Über den Nachweis organischer Basen im Harn — — Destillation von Kreatinin	49 65
Schulze, E. Einige Bemerkungen zu den Arbeiten über den Nährwert der in den Pflanzen enthaltenen Amide	67
Abderhalden, Emil, und Josef Olinger. Weiterer Beitrag zur Frage nach der Verwertung von tief abgebautem Eiweiß im tierischen Organismus. VII. Mitteilung	74
Euler, Hans, und Ivan Bolin. Zur Kenntnis biologisch wichtiger Oxydationen. I. Mitteilung. Mit zwei Kurvenzeichnungen .	80
Malenüek, W. D. Zur Chemie der Protamine. I. Mitteilung. Über das Protamin aus den Spermatozoen des kaspischen Störs, <i>Accipenser Guldenstädtii</i>	99
London, E. S., und W. W. Polowzowa. Zum Chemismus der Verdauung im tierischen Körper. XXVI. Mitteilung. Über das Verhalten verschiedener Eiweißarten im Magen und oberen Duodenum des Hundes	113
Rothmann, A. Über das Verhalten des Kreatins bei der Autolyse. III. Mitteilung	131
Rona, P., und O. Riesser. Zur Kenntnis des Hippomelanins. Vorläufige Mitteilung	143
Levene, P. A. Eine Antwort zur «Anmerkung bei der Korrektur» von Prof. H. Steudel	154
Steudel, H. An Herrn P. A. Levene	157

HEFT III und IV.

Seite

(Ausgegeben am 10. Oktober 1908.)

Hoogenhuyze, C. J. C. van, und H. Verploegh. Weitere Beobachtungen über die Kreatininausscheidung beim Menschen	161
Körösy, Kornél v. Über Eiweißresorption	267
Argiris, Alfred. Untersuchungen über Vögel- und Fischgehirne	288
Hugh MacLean M. D. Versuche über den Cholingehalt des Herzmuskellecithins	296
— — Über das Vorkommen eines Monaminodiphosphatids im Eigelb	304
Borchardt, L. Über das Vorkommen von Nahrungsalbumosen im Blut und im Urin	305
Inouye, Katsuji. Kleinere Mitteilungen	313
Herzog, R. O. Über negative Adsorption	315

HEFT V und VI.

(Ausgegeben am 30. Oktober 1908.)

Abderhalden, Emil, und Florentin Medigreceanu. Über das Vorkommen von peptolytischen Fermenten im Mageninhalt und ihr Nachweis	317
Abderhalden, Emil, und L. Wacker. Über den Abbau von 2,5-Diketopiperazinen im Organismus des Kaninchens. II. Mitteilung	325
Abderhalden, Emil, und Markus Guggenheim. Weitere Versuche über die Wirkung der Tyrosinase aus <i>Russula delica</i> auf tyrosinhaltige Polypeptide und auf Suprarenin	329
Abderhalden, Emil, und Dammhahn. Über den Gehalt ungekeimter und gekeimter Samen verschiedener Pflanzenarten an peptolytischen Fermenten	332
Abderhalden, Emil, und Dénes Fuchs. Der Gehalt verschiedener Keratinarten an Glutaminsäure. (Ein Beitrag zur Kenntnis der Keratinsubstanzen)	339
Abderhalden, Emil, und Carl Brahm. Zur Kenntnis des Verlaufs der fermentativen Polypeptidspaltung. VI. Mitteilung	342
Abderhalden, Emil. Weiterer Beitrag zur Frage nach der Verwertung von tief abgebautem Eiweiß im tierischen Organismus. VIII. Mitteilung	348
Wichern, Heinrich. Zur quantitativen Bestimmung der Reduktionskraft von Bakterien und tierischen Organen. Mit einer Abbildung im Text	365
Kotake, Y. Über den Abbau des Coffeins durch den Auszug aus der Rinderleber	378
Bingel, Adolf. Über die Gewinnung von Glykokoll aus normalem Blut	382
Bellazzi, Luigi. Über die Wirkung einiger Gase auf die Autolyse	389

Baskoff, A. Über das Jecorin und andere lecithinartige Produkte der Pferdeleber	395
Zdarek, E. Chemische Untersuchung des Inhalts einer Buttercyste	461
Rosenberger, Franz. Weitere Untersuchungen über Inosit . .	464
Hedin, S. G. Zur Kinetik der Enzyme	468
Lefmann, G. Beiträge zum Kreatininstoffwechsel	476
Salkowski, E. Physiologisch-chemische Notizen	515
London, E. S., und W. W. Polowzowa. Zum Chemismus der Verdauung im tierischen Körper. XXVII. Mitteilung. Kon- zentrationenverhältnisse bei der Resorption im Darm . . .	529

Alphabetisches Verzeichnis der Autorennamen.

Abderhalden, Emil, 348.	Hugh MacLean, M. D., 296, 304.
— — und Josef Olinger 74.	Inouye, Kutsuji, 313.
— — und Florentin Medigreceanu 317.	Jolles, Adolf, 30.
— — und L. Wacker 325.	Körösy, Kornél v., 267.
— — und Markus Guggenheim 329.	Kotake, Y., 378.
— — Dammhahn 332.	Lefmann, G., 476.
— — und Dénes Fuchs 339.	Levene, P. A., 154.
— — und Carl Brahm 342.	Levites, S., 46.
Ackermann, D., 28.	London, E. S., und W. W. Polowzowa 113, 529.
Argiris, Alfred, 288.	Malenück, W. D., 99.
Baskoff, A., 395.	Medigreceanu, Florentin, s. Abder- halden.
Bellazzi, Luigi, 389.	Meier, A., s. Herzog.
Bingel, Adolf, 382.	Olinger, Josef, s. Abderhalden.
Bolin, Ivan, s. Euler.	Polowzowa, W. W., s. London.
Borchardt, L., 305.	Riesser, O., s. Rona.
Brahm, Carl, s. Abderhalden.	Ripke, O., s. Herzog.
Dammhahn, s. Abderhalden.	Rona, P., und O. Riesser 143.
Engeland, R., 49, 65.	Rosenberger, Franz, 464.
Euler, Hans, und Ivan Bolin 80.	Rothmann, A., 131.
Frauenberger, Franz, 17.	Salkowski, E., 515.
Fuchs, Dénes, s. Abderhalden.	Schittenhelm, Alfred, 21.
Guggenhim, Markus, s. Abder- halden.	Schulze, E., 67.
Hedin, S. G., 468.	Steudel, H., 157.
Herzog, R. O., 315.	Verploegh, H., s. Hoogenhuyze.
— — und A. Meier 35.	Wacker, L., s. Abderhalden.
— — und O. Ripke 43.	Warburg, Otto, 1.
Hoogenhuyze, C. J. C. van, und H. Verploegh 161.	Wichern, Heinrich, 365.
	Zdarek, E., 461.

1908. 5666

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-Heidelberg, H. THIERFELDER-Berlin, R. v. ZEYNEK-Prag

herausgegeben von

A. KOSSEL,

Professor der Physiologie in Heidelberg.

Siebenundfünfzigster Band:

Erstes und zweites Heft.

(Ausgegeben am 26. September 1908.)

Mit fünf Kurvenzeichnungen.

STRASSBURG
VERLAG VON KARL J. TRÜBNER
1908.

Med. Bibliothek 21 700

Inhalt.

	Seite
Warburg, Otto. Beobachtungen über die Oxydationsprozesse im Seeigeelei	1
Frauenberger, Franz. Über den Kieselsäuregehalt der Warthonschen Sulze menschlicher Nabelstränge	17
Schittenhelm, Alfred. Über die Fermente des Nucleinstoffwechsels	21
Ackermann, D. Über eine neue Base aus gefaultem Pankreas	28
Jolles, Adolf. Über eine neue Gallensäurereaktion und über den Nachweis der Gallensäuren im Harn	30
Herzog, R. O., und A. Meier. Über Oxydation durch Schimmelpilze. Vorläufige Mitteilung. Mit drei Kurvenzeichnungen im Text	35
Herzog, R. O., und O. Ripke. Notiz über die Umwandlung von Zimtsäure in Styrol durch Schimmelpilze	43
Levites, S. Über die Verdauung der Fette im tierischen Organismus. III. Teil	46
Engeland, R. Über den Nachweis organischer Basen im Harn — — Destillation von Kreatinin	49 65
Schulze, E. Einige Bemerkungen zu den Arbeiten über den Nährwert der in den Pflanzen enthaltenen Amide	67
Abderhalden, Emil, und Josef Olinger. Weiterer Beitrag zur Frage nach der Verwertung von tief abgebautem Eiweiß im tierischen Organismus. VII. Mitteilung	74
Euler, Hans, und Ivan Bolin. Zur Kenntnis biologisch wichtiger Oxydationen. I. Mitteilung. Mit zwei Kurvenzeichnungen .	80
Malenück, W. D. Zur Chemie der Protamine. I. Mitteilung. Über das Protamin aus den Spermatozoen des kaspischen Störs, <i>Accipenser Guldenstädtii</i>	99
London, E. S., und W. W. Polowzowa. Zum Chemismus der Verdauung im tierischen Körper. XXVI. Mitteilung. Über das Verhalten verschiedener Eiweißarten im Magen und oberen Duodenum des Hundes	113
Rothmann, A. Über das Verhalten des Kreatins bei der Autolyse. III. Mitteilung	131
Rona, P., und O. Riesser. Zur Kenntnis des Hippomelanins. Vorläufige Mitteilung	143
Levene, P. A. Eine Antwort zur «Anmerkung bei der Korrektur» von Prof. H. Steudel	154
Steudel, H. An Herrn P. A. Levene	157

Für das nächste Heft sind Arbeiten eingegangen von:

K. v. Körösy, E. S. London und W. W. Polowzowa, C. J. C. van Hoogenhuyze und H. Verploegh, A. Argiris, M. D. Hugh MacLean, L. Borchardt, E. Abderhalden und F. Medigreceanu, E. Abderhalden und L. Wacker, E. Abderhalden und M. Guggenheim, E. Abderhalden und Dammhahn, E. Abderhalden und D. Fuchs, E. Abderhalden und C. Brahm, E. Abderhalden, H. Wichern, Kotake, Katsuji Inouye, A. Bingel, A. Baskoff, L. Bellaggi, E. Zdarek, R. O. Herzog, F. Rosenberger, S. G. Hedin, G. Lefmann.

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

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

Vor kurzem erschien Heft 2 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.

Die „Zeitschrift für biologische Technik und Methodik“ erscheint in zwanglosen Heften, die zu Bänden von etwa 30 Druckbogen vereinigt werden.

Der Inhalt gliedert sich in:

- I. Kurze **Originalartikel** (in deutscher Sprache, nötigenfalls ins Deutsche übersetzt).
- II. Mitteilungen aus Laboratorien und Instituten über die dort übliche **Arbeits- und Lehrpraxis**.
- III. **Referate**: a) aus den biologischen Wissenschaften;
b) aus den Nachbargebieten, besonders der Physik, Chemie und physikalischen Chemie.
- IV. **Notizen aus der Industrie**.

Preis des Bandes Mk. 15.—.

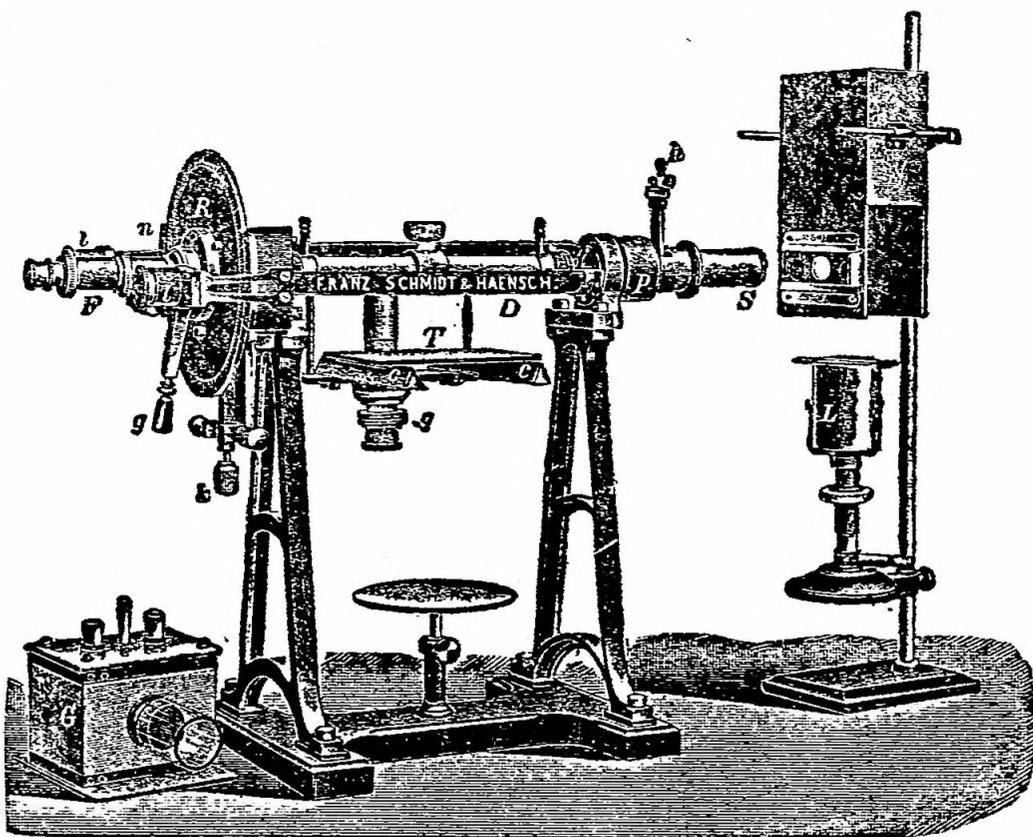
Aufgabe dieser neuen Zeitschrift soll es sein, die Fortschritte der Technik und Methodik der Biologie in Originalartikeln, Notizen aus der Industrie und Referaten darzustellen.

Heft 1 in den meisten Buchhandlungen zur Ansicht.

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**.

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.

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.