



10953  
**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**-Upsala, **G. HOPPE-SEYLER**-Kiel, **C. G. HÜFNER**-Tübingen, **M. JAFFE**-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.

---

**VIERUNDFÜNFZIGSTER BAND.**

Mit einer Kurvenzeichnung im Text und einer Tafel.

---

**STRASSBURG**

**VERLAG VON KARL J. TRÜBNER**

1907/08.

**M. DuMont Schauberg, Straßburg.**

## Inhalt des vierundfünfzigsten Bandes.

### HEFT I.

(Ausgegeben am 10. Dezember 1907.)

	Seite
<b>Ackermann, D.</b> Ein Beitrag zur Chemie der Fäulnis . . . . .	1
<b>Gewin, J. W. A.</b> Pepsin und Chymosin . . . . .	32
<b>Abderhalden, Emil, und E. S. London.</b> Weitere Versuche zur Frage nach der Verwertung von tief abgebautem Eiweiß im tierischen Organismus, ausgeführt an einem Hunde mit einer Eckschen Fistel . . . . .	80
<b>Argiris, Alfred.</b> Zur Kenntnis des Neurokeratins . . . . .	86
<b>Tezner, Ernst.</b> Beiträge zur Analyse der Gefrierpunkterniedrigung physiologischer Flüssigkeiten. I. Mitteilung. Gefrierpunkterniedrigung von Gemischen . . . . .	95
<b>Kleinschmitt, A.</b> Hydrolyse des Hordeins . . . . .	110

### HEFT II und III.

(Ausgegeben am 31. Dezember 1907.)

<b>Sawjalow, W. W.</b> Über das Plastein . . . . .	119
<b>Marchlewski, L., und J. Rettinger.</b> Zur Chemie des Blutfarbstoffs. VIII. vorläufige Mitteilung . . . . .	151
<b>Doesschate, A. ten.</b> Über das Vorkommen von Milchsäure bei der Eklampsie . . . . .	153
<b>Henriques, V., und C. Hansen.</b> Über die Bedeutung der sogenannten «Pflanzenamide» für den Stickstoffumsatz im tierischen Organismus . . . . .	169
<b>Dombrowski, St.</b> Über die chemische Natur des spezifischen Farbstoffs des Harns . . . . .	188
<b>Panzer, Th.</b> Doppeltbrechende Substanzen aus pathologischen Organen . . . . .	239

### HEFT IV.

(Ausgegeben am 28. Januar 1908.)

<b>Sundwik, Ernst Edw.</b> Über das Psyllawachs. IV. Mitteilung. Die Psyllasäure und einige ihrer Salze . . . . .	255
<b>Bergell, Peter, und Johannes Feigl.</b> Über neue Verbindungen von Aminosäuren und Ammoniak. II. Mitteilung . . . . .	258

	Seite
<b>Winterstein, E., und O. Hiestand.</b> Beiträge zur Kenntnis der pflanzlichen Phosphatide. II. Mitteilung . . . . .	288
<b>Abderhalden, Emil, und Markus Guggenheim.</b> Versuche über die Wirkung der Tyrosinase aus <i>Russula delica</i> auf Tyrosin. tyrosinhaltige Polypeptide und einige andere Verbindungen unter verschiedenen Bedingungen . . . . .	331
<b>Staněk, Vladimír.</b> Bemerkung zu A. Kiesels Arbeit: Versuche mit dem Staněkschen Verfahren zur quantitativen Bestimmung des Cholins . . . . .	354
<b>Bardach, Bruno.</b> Eine neue Reaktion des Eiweißes . . . . .	355
<b>Bang, Ivar.</b> Pepsin und Chymosin. Erwiderung an Herrn J. W. A. Gewin . . . . .	359

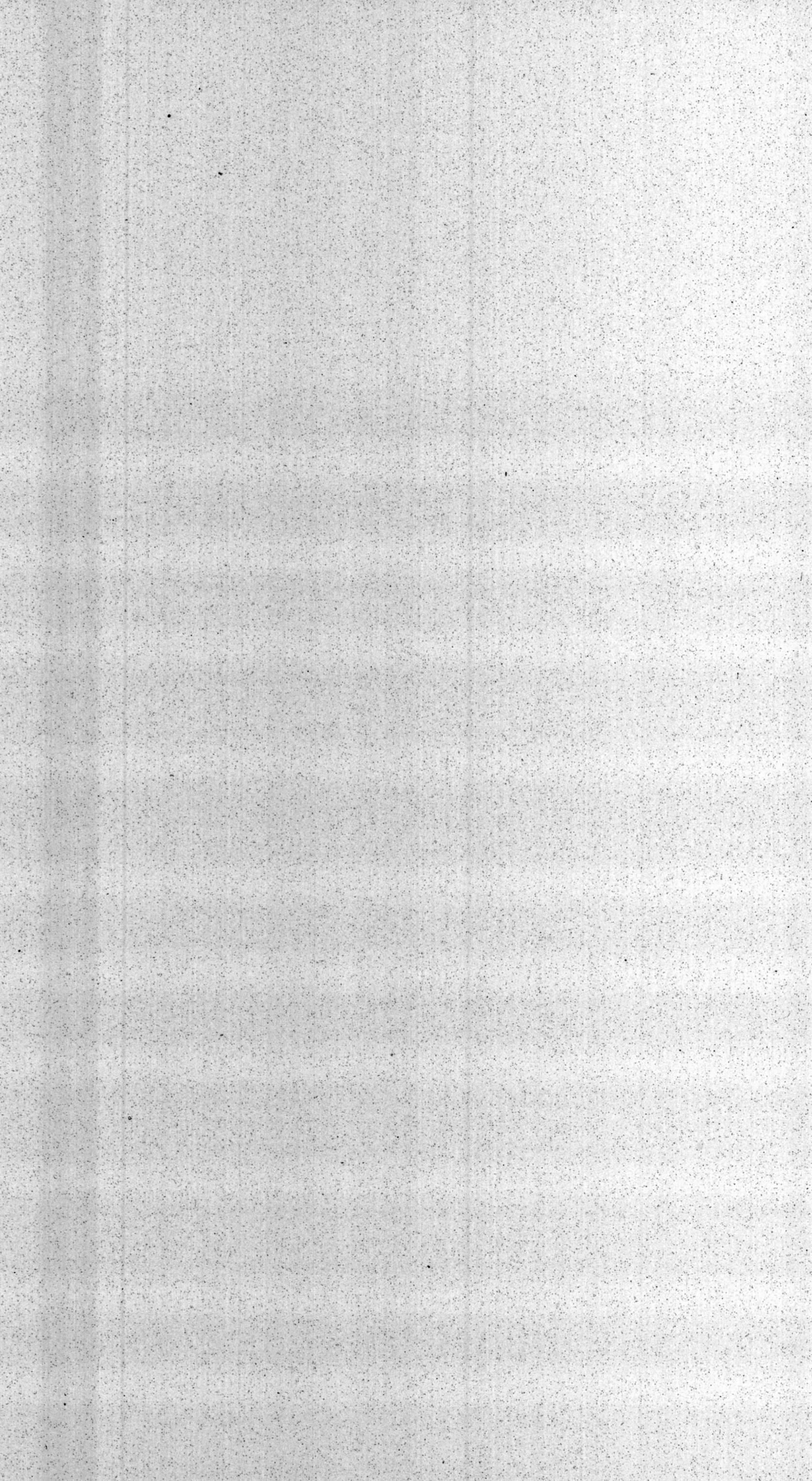
#### HEFT V und VI.

(Ausgegeben am 17. Februar 1908.)

<b>Abderhalden, Emil, und A. H. Koelker.</b> Weiterer Beitrag zur Kenntnis des Verlaufs der fermentativen Polypeptidspaltung unter verschiedenen Bedingungen. Mit einer Kurvenzeichnung im Text . . . . .	363
<b>Dombrowski, St.</b> Über die Ausscheidung von Urochrom im Harn von gesundem Menschen sowie in einigen Krankheitsfällen . . . . .	390
<b>Salkowski, E.</b> Über Zuckerbildung und andere Fermentationen in der Hefe. II. Mitteilung . . . . .	398
<b>Henriques, V.</b> Die Eiweißsynthese im tierischen Organismus . . . . .	406
<b>Siegfried, M., und C. Neumann.</b> Über die Bindung von Kohlensäure durch amphotere Aminokörper. III. Mitteilung . . . . .	423
<b>Siegfried, M., und H. Liebermann.</b> Über die Bindung von Kohlensäure durch amphotere Aminokörper. IV. Mitteilung . . . . .	437
<b>Scaffidi, V.</b> Über die Verteilung des Eisens in der Leber. Mit einer Tafel . . . . .	448
<b>Cohnheim, Otto.</b> Die Arbeit der Darmmuskeln . . . . .	461
<b>Inouye, Katsuji, und K. Kondo.</b> Über die Bildung von Rechtsmilchsäure bei der Autolyse der tierischen Organe. III. Mitteilung. Die Milchsäurebildung bei der Autolyse des Muskels . . . . .	481
<b>Küster, William.</b> Beiträge zur Kenntnis des Hämatins. Über einige Salze, Ester und Anilinderivate der Hämatinsäuren, sowie über Kondensationsprodukte ihrer Ester . . . . .	501
<b>Browiński, J.</b> Über die Gegenwart von Proteinsäuren im Blute. Vorläufige Mitteilung . . . . .	548
<b>Donath, Julius.</b> Bemerkungen zum Aulsatz des Herrn A. ten Doesschate: •Über das Vorkommen von Milchsäure bei der Eklampsie• (Diese Zeitschrift, Bd. LIV, 2. und 3. Heft.) . . . . .	550

## Alphabetisches Verzeichnis der Autorennamen.

- Abderhalden, Emil, und E. S. London 80  
— — und Markus Guggenheim 331.  
— — und A. H. Koelker 363.  
Ackermann, D., 1.  
Argiris, Alfred, 86.  
Bang, Ivar, 359.  
Bardach, Bruno, 355.  
Bergell, Peter, und Johannes Feigl 258.  
Browiński, J., 548.  
Cohnheim, Otto, 461.  
Doeschate, A. ten, 153.  
Dombrowski, St., 188, 390.  
Donath, Julius, 550.  
Feigl, Johannes, s. Bergell.  
Gewin, J. W. A., 32.  
Guggenheim, Markus, s. Abderhalden.  
Hansen, C., s. Henriques.  
Henriques, V., 406.  
— — und C. Hansen 169.  
Hiestand, O., s. Winterstein.  
Inouye, Katsuji, und K. Kondo 481.  
Kleinschmitt, A., 110.  
Koelker, A. H., s. Abderhalden.  
Kondo, K., s. Inouye.  
Küster, William, 501.  
Liebermann, H., s. Siegfried.  
London, E. S., s. Abderhalden.  
Marchlewski, L., u. J. Rettinger 151.  
Neumann, C., s. Siegfried.  
Panzer, Th., 239.  
Rettinger, J., s. Marchlewski.  
Salkowski, E., 398.  
Sawjalow, W. W., 119.  
Scaffidi, V., 448.  
Siegfried, M., und C. Neumann 423.  
— — und H. Liebermann 437.  
Staněk, Vladimír, 354.  
Sundwik, Ernst. Edw., 255.  
Tezner, Ernst, 95.  
Winterstein, E., u. O. Hiestand 288.
-



GENERAL LIBRARY,  
UNIV. OF MICH.  
MAR 9 1908

540.5  
H77  
LB.

# 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-Upsala, G. HOPPE-SEYLER-Kiel, C. G. HÜFNER-Tübingen, M. JAFFE-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.

---

**Vierundfünfzigster Band:**

**Fünftes und sechstes Heft.**

(Schluß des Bandes.)

(Ausgegeben am 17. Februar 1908.)

---

Mit einer Kurvenzeichnung im Text und einer Tafel.

---

**STRASSBURG**

**VERLAG VON KARL J. TRÜBNER**

1908.

# VIERUNDFÜNFZIGSTER BAND, FÜNFTES UND SECHSTES HEFT.

## Inhalt.

	Seite
<b>Abderhalden, Emil, und A. H. Koelker.</b> Weiterer Beitrag zur Kenntnis des Verlaufs der fermentativen Polypeptidspaltung unter verschiedenen Bedingungen. Mit einer Kurvenzeichnung im Text . . . . .	363
<b>Dombrowski, St.</b> Über die Ausscheidung von Urochrom im Harn von gesundem Menschen sowie in einigen Krankheitsfällen	390
<b>Salkowski, E.</b> Über Zuckerbildung und andere Fermentationen in der Hefe. II. Mitteilung . . . . .	398
<b>Henriques, V.</b> Die Eiweißsynthese im tierischen Organismus .	406
<b>Siegfried, M., und C. Neumann.</b> Über die Bindung von Kohlensäure durch amphotere Aminokörper. III. Mitteilung . . .	423
<b>Siegfried, M., und H. Liebermann.</b> Über die Bindung von Kohlensäure durch amphotere Aminokörper. IV. Mitteilung . . .	437
<b>Scaffidi, V.</b> Über die Verteilung des Eisens in der Leber. Mit einer Tafel . . . . .	448
<b>Cohnheim, Otto.</b> Die Arbeit der Darmmuskeln . . . . .	461
<b>Inouye, Katsuji, und K. Kondo.</b> Über die Bildung von Rechtsmilchsäure bei der Autolyse der tierischen Organe. III. Mitteilung. Die Milchsäurebildung bei der Autolyse des Muskels	481
<b>Küster, William.</b> Beiträge zur Kenntnis des Hämatins. Über einige Salze, Ester und Anilinderivate der Hämatinsäuren, sowie über Kondensationsprodukte ihrer Ester . . . . .	501
<b>Browński, J.</b> Über die Gegenwart von Proteinsäuren im Blute. Vorläufige Mitteilung . . . . .	548
<b>Donath, Julius.</b> Bemerkungen zum Aufsatz des Herrn A. ten Doesschate: «Über das Vorkommen von Milchsäure bei der Eklampsie». (Diese Zeitschrift, Bd. LIV, 2. und 3. Heft.)	550

Für das nächste Heft sind Arbeiten eingegangen von:

J. Lifschütz, A. Ellinger und C. Flamand, G. Ulrich, W. Moraczewski, W. Meigen und A. Spreng, H. Fischer, C. Th. Mörner, W. W. Sawitsch, N. P. Tichomirow.

Heppe-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.

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°. 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 veröfentlichenden 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.*

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

Soeben erschien:

# MINERVA.

## JAHRBUCH DER GELEHRTEN WELT.

Begründet von

**Dr. K. TRÜBNER.**

**Stebzehnter Jahrgang 1907—1908.**

Mit dem Bildnis von † K. Trübner.

16°. L, 1608 Seiten. Preis in Halbpergament gebunden M. 16.—

Dieses Jahrbuch stellt sich die Aufgabe, authentische Aufschlüsse zu geben über die Organisation und das wissenschaftliche Personal aller Universitäten der Welt, sowie aller technischen, tierärztlichen und landwirtschaftlichen Hochschulen, ferner über sonstige wissenschaftliche Institute: Bibliotheken, Archive, archäologische und naturwissenschaftliche Museen, Sternwarten, gelehrte Gesellschaften usw. Ein vollständiges Register über ca. 40 000 Namen ermöglicht es, die Adresse und das Amt jedes einzelnen Gelehrten festzustellen. Die intensiven internationalen Beziehungen auf wissenschaftlichem Gebiet haben das Jahrbuch hervorgerufen und ihm bereits eine weite Verbreitung gesichert.

# 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 Kähler & Martini.

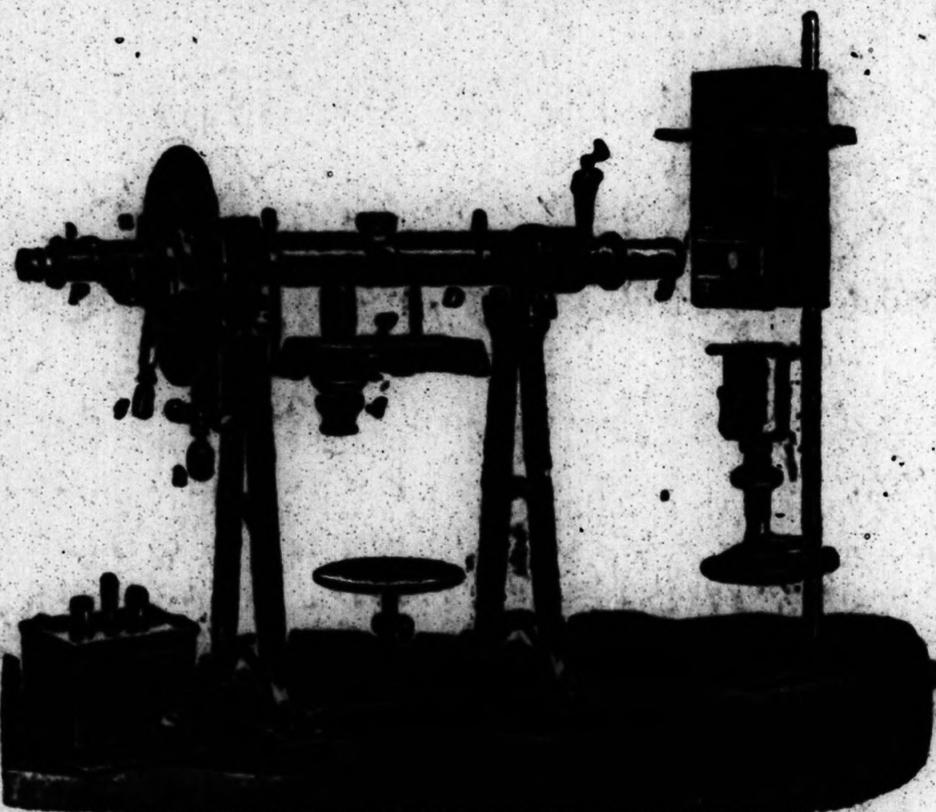


Dr. Peters & Roat.

# 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.

