







# Inhalt des fünfzigsten Bandes.

## HEFT I

(Ausgegeben am 12. Dezember 1906.)

	Seite
<b>Levene, P. A., und J. A. Mandel.</b> Darstellung und Analyse einiger Nucleinsäuren. XII. Mitteilung. Nucleinsäure der Spermatozoen des Maifisches (Alosa) . . . . .	1
<b>Achelis, W.</b> Über das Vorkommen von Methylguanidin im Harn	10
<b>Kutscher, Fr.</b> Bemerkung zu vorstehender Arbeit des Herrn Dr. Achelis . . . . .	21
<b>Stritar, M. J.</b> Über die Bestimmung kleiner Mengen von Äthylalkohol . . . . .	22
<b>Schittenhelm, Alfred, und Julius Schmid.</b> Über die Fermente des Nucleinstoffwechsels . . . . .	30
<b>Hammarsten, Olof.</b> Vergleichende Untersuchungen über den Wert der Almén'schen Wismutprobe und der Worm Müller'schen Kupferprobe bei der Untersuchung des Harnes auf Zucker . . . . .	36

## HEFT II und III.

(Ausgegeben am 22. Dezember 1906.)

<b>Moscatti, Giuseppe.</b> Über das Verhalten der in den Organismus eingeführten Stärkelösung, Ablagerung der Stärke und Umwandlung in Glykogen. Mit zwei Tafeln . . . . .	73
<b>Ekbon, Alfr.</b> Zur Frage über die Einwirkung von Reduktionsmitteln auf Cholsäure . . . . .	97
<b>London, E. S.</b> Zum Chemismus der Verdauung im tierischen Körper. VII. Mitteilung. Ein reiner Pylorusfistelhund und die Frage über Gastrolipase. Mit einer Abbildung im Text.	125
<b>Kirbach, Hugo.</b> Zur Kenntnis der allmählichen Hydrolyse des Pferdeoxyhämoglobins . . . . .	129
<b>Siegfried, M.</b> Über Caseinökyrin. III. Mitteilung . . . . .	163
<b>Suida, W.</b> Studien über die Ursachen der Färbung animalischer Fasern . . . . .	174
<b>Gulewitsch, Wl.</b> Zur Kenntnis der Extraktivstoffe der Muskeln. VI. Mitteilung. Über die Identität des Ignotins mit dem Carnosin . . . . .	204







# HOPPE-SEYLER'S ZEITSCHRIFT

für

## PHYSIOLOGISCHE CHEMIE

unter Mitwirkung von

G. v. BUNGE-Basel, P. EHRLICH-Frankfurt a. M., EMIL FISCHER-Berlin, O. HAMMARSTEN-Upsala, 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, H. THIERFELDER-Berlin

herausgegeben von

**A. KOSSEL,**

Professor der Physiologie in Heidelberg.

---

**FÜNFZIGSTER BAND.**

---

Mit einer Abbildung und fünf Kurvenzeichnungen im Text  
nebst vier Tafeln.

---

STRASSBURG

VERLAG VON KARL J. TRÜBNER

1906/1907.

M. DuMont Schauberg, Straßburg.

## Inhalt des fünfzigsten Bandes.

### HEFT I.

(Ausgegeben am 12. Dezember 1906.)

	Seite
<b>Levene, P. A., und J. A. Mandel.</b> Darstellung und Analyse einiger Nucleinsäuren. XII. Mitteilung. Nucleinsäure der Spermatozoen des Maifisches (Alosa) . . . . .	1
<b>Achelis, W.</b> Über das Vorkommen von Methylguanidin im Harn	10
<b>Kutscher, Fr.</b> Bemerkung zu vorstehender Arbeit des Herrn Dr. Achelis . . . . .	21
<b>Stritar, M. J.</b> Über die Bestimmung kleiner Mengen von Äthylalkohol . . . . .	22
<b>Schittenhelm, Alfred, und Julius Schmid.</b> Über die Fermente des Nucleinstoffwechsels . . . . .	30
<b>Hammarsten, Olof.</b> Vergleichende Untersuchungen über den Wert der Alménschen Wismutprobe und der Worm Müllerschen Kupferprobe bei der Untersuchung des Harnes auf Zucker . . . . .	36

### HEFT II und III.

(Ausgegeben am 22. Dezember 1906.)

<b>Moscatti, Giuseppe.</b> Über das Verhalten der in den Organismus eingeführten Stärkelösung, Ablagerung der Stärke und Umwandlung in Glykogen. Mit zwei Tafeln . . . . .	73
<b>Ekbon, Alfr.</b> Zur Frage über die Einwirkung von Reduktionsmitteln auf Cholsäure . . . . .	97
<b>London, E. S.</b> Zum Chemismus der Verdauung im tierischen Körper. VII. Mitteilung. Ein reiner Pylorusfistelhund und die Frage über Gastrolipase. Mit einer Abbildung im Text.	125
<b>Kirbach, Hugo.</b> Zur Kenntnis der allmählichen Hydrolyse des Pferdeoxyhämoglobins . . . . .	129
<b>Siegfried, M.</b> Über Caseinokyrin. III. Mitteilung . . . . .	163
<b>Suida, W.</b> Studien über die Ursachen der Färbung animalischer Fasern . . . . .	174
<b>Gulewitsch, Wl.</b> Zur Kenntnis der Extraktivstoffe der Muskeln. VI. Mitteilung. Über die Identität des Ignotins mit dem Carnosin . . . . .	204

	Seite
<b>Fromherz, Konrad.</b> Über die Furol und Methylfurol liefernden Bestandteile der Lignocellulose. Mit einer Tafel . . . . .	209
— — Zur quantitativen Bestimmung des Methylfurols . . . . .	241
<b>Kutscher, Fr.</b> Zweite Notiz zur Kenntnis des Novains . . . . .	250

#### HEFT IV und V.

(Ausgegeben am 26. Januar 1907.)

<b>Petruschewsky, Anna.</b> Einfluß der Temperatur auf die Arbeit des proteolytischen Ferments und der Zymase in abgetöteten Hefezellen. Mit vier Kurvenzeichnungen im Text . . . . .	251
<b>Rona, P., und W. Müller.</b> Über den Ersatz von Eiweiß durch Leim . . . . .	263
<b>Iwanoff, Leonid.</b> Über die Synthese der phosphoorganischen Verbindungen in abgetöteten Hefezellen . . . . .	281
<b>Krogh, August.</b> Über die Bildung freien Stickstoffes bei der Darmgärung . . . . .	289
<b>Krüger, Friedrich.</b> Über eine eigentümliche Veränderung der Milch durch Natron- resp. Kalilauge . . . . .	293
<b>Stoklasa, Julius, Adolf Ernest und Karl Chocenský.</b> Über die glykolytischen Enzyme im Pflanzenorganismus. Mit einer Tafel . . . . .	303
<b>Krimberg, R.</b> Zur Kenntnis der Extraktivstoffe der Muskeln. VII. Mitteilung. Über einige Verbindungen des Carnitins . . . . .	361
<b>Schumm, O.</b> Zur Kenntnis der Guajakblutprobe und einiger ähnlicher Reaktionen . . . . .	374
<b>Boldyreff, W.</b> Die Lipase des Darmsaftes und ihre Charakteristik . . . . .	394
<b>Hoyer, E.</b> Über fermentative Fettspaltung . . . . .	414
<b>Lifschütz, J.</b> Über die Oxydation des Cholesterins. (Oxycholesterine — Chollansäure.) . . . . .	436
<b>Vernon, H. M.</b> Das Vorkommen von Erepsin im Pankreas . . . . .	440
<b>Bang, Ivar.</b> Über die Thymusnucleinsäuren . . . . .	442
<b>Aron, Hans, und Franz Müller.</b> Über die Lichtabsorption des Blutfarbstoffes. Erwiderung an R. v. Zeynek . . . . .	443
<b>Kutscher, Fr.</b> Zur Abwehr . . . . .	445

#### HEFT VI.

(Ausgegeben am 19. Februar 1907.)

<b>Inagaki, Ch.</b> Über den chemischen Mechanismus der Eiweißassimilation . . . . .	449
<b>Küttner, S.</b> Über den Einfluß des Lecithins auf die Wirkung der Verdauungsfermente. Mit einer Kurvenzeichnung im Text . . . . .	472
<b>Hedin, S. G.</b> Über die Aufnahme von Trypsin durch verschiedene Substanzen . . . . .	497
<b>Schulze, E.</b> Ist die bei Luftzutritt eintretende Dunkelfärbung des Rübensaftes durch einen Tyrosin- und Homogentisinsäuregehalt dieses Saftes bedingt? . . . . .	508

	Seite
<b>Castoro, N.</b> Über das Vorkommen von Ammoniak in Keimpflanzen und über seine Bildung bei der Autolyse solcher Pflanzen .	525
<b>Gulewitsch, Wl.</b> Zur Kenntniss der Extraktivstoffe der Muskeln. VIII. Mitteilung: Über die Bildung des Histidins bei der Spaltung von Carnosin . . . . .	535
<b>Steudel, H.</b> Über die Oxydation der Nucleinsäure. II. Mitteilung	538
<b>Thomas, W.</b> Neue Milchsäureprobe . . . . .	540

---

### Alphabetisches Verzeichnis der Autorennamen.

<p>Achelis, W., 10.  Aron, Hans, und Franz Müller 443.  Bang, Ivar, 442.  Boldyreff, W., 394.  Castoro, N., 525.  Chocenský, Karl, s. Stoklasa.  Ekbohm, Alfr., 97.  Ernest, Adolf, s. Stoklasa.  Fromherz, Konrad, 209, 241.  Gulewitsch, Wl., 204, 535.  Hammarsten, Olof, 36.  Hedin, S. G., 497.  Hoyer, E., 414.  Inagaki, Ch., 449.  Iwanoff, Leonid, 281.  Kirbach, Hugo, 129.  Krimberg, R., 361.  Krogh, August, 289.  Krüger, Friedrich, 293.  Kutscher, Fr., 21, 250, 445.  Küttner, S., 472.  Levene, P. A., und J. A. Mandel, 1.</p>	<p>Lifschütz, J., 436.  London, E. S., 125.  Mandel, J. A., s. Levene.  Moscati, Giuseppe, 73.  Müller, Franz, s. Aron.  Müller, W., s. Rona.  Petruschewsky, Anna, 251.  Rona, P., und W. Müller, 263.  Schittenhelm, Alfred, und Julius  Schmid, 30.  Schmid, Julius, s. Schittenhelm.  Schulze, E., 508.  Schumm, O., 374.  Siegfried, M., 163.  Steudel, H., 538.  Stoklasa, Julius, Adolf Ernest und  Karl Chocenský, 303.  Stritar, M. J., 22.  Suida, W., 174.  Thomas, W., 540.  Vernon, H. M., 440.</p>
---	--

---



# HOPPE-SEYLER'S ZEITSCHRIFT

für

# PHYSIOLOGISCHE CHEMIE

unter Mitwirkung von

G. v. BUNGE-Basel, P. EHRLICH-Frankfurt a. M., EMIL FISCHER-Berlin, O. HAMMARSTEN-Upsala, G. HOPPE-SEYLER-Kiel, C. G. HÜFNER-Tübingen, M. JAFFÉ-Königsberg, FR. KÜTSCHER-Marburg, E. LUDWIG-Wien, CARL TH. MÖRNER-Upsala, K. A. H. MÖRNER-Stockholm, W. OSTWALD-Leipzig, I. P. PAWLOW-St. Petersburg, C. A. PEKELHARING-Utrecht, E. SALKOWSKI-Berlin, E. SCHULZE-Zürich, H. THIERFELDER-Berlin

herausgegeben von

**A. KOSSEL,**

Professor der Physiologie in Heidelberg

---

**Fünfzigster Band: Erstes Heft.**

(Ausgegeben am 12. Dezember 1906.)

---

STRASSBURG

VERLAG VON KARL J. TRÜBNER

1906.

# FÜNFZIGSTER BAND, ERSTES HEFT.

## Inhalt.

	Seite
<b>Levene, P. A., und J. A. Mandel.</b> Darstellung und Analyse einiger Nucleinsäuren. XII. Mitteilung. Nucleinsäure der Spermatozoen des Maifisches (Alosa) . . . . .	1
<b>Achelis, W.</b> Über das Vorkommen von Methylguanidin im Harn	10
<b>Kutscher, Fr.</b> Bemerkung zu vorstehender Arbeit des Herrn Dr. Achelis . . . . .	21
<b>Stritar, M. J.</b> Über die Bestimmung kleiner Mengen von Äthylalkohol . . . . .	22
<b>Schittenhelm, Alfred, und Julius Schmid.</b> Über die Fermente des Nucleinstoffwechsels . . . . .	30
<b>Hammarsten, Olof.</b> Vergleichende Untersuchungen über den Wert der Alménschen Wismutprobe und der Worm Müllerschen Kupferprobe bei der Untersuchung des Harnes auf Zucker . . . . .	36

---

Für die nächsten Hefte sind Arbeiten eingegangen von:

G. Moscati, A. Ekbom, E. S. London, H. Kirbach, M. Siegfried, W. Suida, Wl. Gulewitsch, K. Fromherz, A. Petruschewsky, P. Rona und W. Müller, L. Iwanoff, A. Krogh, H. M. Vernon, F. Krüger, I. Bang.

---

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.

---



**Georg Reimer, Verlag, Berlin W. 35.**

Die  
**Technik als Kulturmacht**  
in sozialer und in geistiger Beziehung.

Eine Studie  
von

**Ulrich Wendt,**

Geh. Oberregierungsrat, ehem. Direktor der Reichsdruckerei zu Berlin.

Preis geheftet *M* 6.—, gebunden in Ganzleinenband *M* 7.—.

Ulrich Wendt, der ehemalige Direktor der Reichsdruckerei, überrascht uns in dieser Untersuchung über den Kulturwert der Technik mit einem Buche von hinreißender Beredsamkeit und Gedankenführung. — Ein Buch auch für den Techniker, aber um keinen Grad minder für jeden andern, sofern er an dem Problem der Kultur und dem Zauber einer klar geschliffenen Darstellung Anteil nimmt.



PRINZIPIEN DER  
**GENERELLEN MORPHOLOGIE**  
DER ORGANISMEN

Wörtlicher Abdruck eines Teiles der  
1866 erschienenen Generellen Morphologie.

(Allgemeine Grundzüge der Organischen Formenwissenschaft  
Mechanisch begründet durch die von Charles Darwin  
reformierte Deszendenz-Theorie)

von

**Ernst Haeckel**

Professor an der Universität Jena.

Mit einem Bildnis Haeckels in Heliogravüre.

Preis *M* 12.—, in Halbfranz gebunden *M* 14.—.

# HOPPE-SEYLER'S ZEITSCHRIFT

für

# PHYSIOLOGISCHE CHEMIE

unter Mitwirkung von

G. v. BUNGE-Basel, P. EHRLICH-Frankfurt a. M., EMIL FISCHER-Berlin, O. HAMMARSTEN-Upsala, 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, H. THIERFELDER-Berlin

herausgegeben von

**A. KOSSEL,**

Professor der Physiologie in Heidelberg.

---

**Fünfzigster Band: Zweites und drittes Heft.**

(Ausgegeben am 22. Dezember 1906.)

---

Mit einer Abbildung im Text und drei Tafeln.

---

**STRASSBURG**

**VERLAG VON KARL J. TRÜBNER**

**1906.**

# 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 **KARL J. TRÜBNER** in Straßburg.

## Untersuchungen über die Nucleine und ihre Spaltungsprodukte.

Von  
**A. KOSSEL.**

8°. 18 S. 1881. Preis *M* 1.—.

## Die chemischen Schutzmittel des Tierkörpers bei Vergiftungen.

Von  
**Emil Fromm.**

8°. IV. 32 S. 1903. Preis *M* 1.—

## DIE ENDPRODUKTE DER TRYPSINVERDAUUNG.

von  
**FRIEDRICH KUTSCHER.**

8°. 26 S. 1899. Preis 80 Pfg.

# FÜNFZIGSTER BAND, ZWEITES UND DRITTES HEFT.

## Inhalt.

	Seite
<b>Moscatti, Giuseppe.</b> Über das Verhalten der in den Organismus eingeführten Stärkelösung, Ablagerung der Stärke und Umwandlung in Glykogen. Mit zwei Tafeln . . . . .	73
<b>Ekbom, Alfr.</b> Zur Frage über die Einwirkung von Reduktionsmitteln auf Cholsäure . . . . .	97
<b>London, E. S.</b> Zum Chemismus der Verdauung im tierischen Körper. VII. Mitteilung. Ein reiner Pylorusfistelhund und die Frage über Gastrolipase. Mit einer Abbildung im Text.	125
<b>Kirbach, Hugo.</b> Zur Kenntnis der allmählichen Hydrolyse des Pferdeoxyhämoglobins . . . . .	129
<b>Siegfried, M.</b> Über Caseinopyrin. III. Mitteilung . . . . .	163
<b>Suida, W.</b> Studien über die Ursachen der Färbung animalischer Fasern . . . . .	174
<b>Gulewitsch, Wl.</b> Zur Kenntnis der Extraktivstoffe der Muskeln. VI. Mitteilung. Über die Identität des Ignotins mit dem Carnosin . . . . .	204
<b>Fromherz, Konrad.</b> Über die Furol und Methylfurol liefernden Bestandteile der Lignocellulose. Mit einer Tafel . . . . .	209
— — Zur quantitativen Bestimmung des Methylfurols . . . . .	241
<b>Kutscher, Fr.</b> Zweite Notiz zur Kenntnis des Novains . . . . .	250

---

Für die nächsten Hefte sind Arbeiten eingegangen von:

A. Petruschewsky, P. Rona u. W. Müller, L. Iwanoff, A. Krogh, H. M. Vernon, F. Krüger, I. Bang, R. Krimberg, J. Stoklasa, A. Ernest u. K. Chocenský, O. Schumm, W. Boldyreff.

---

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.

---





Georg Reimer, Verlag, Berlin W. 35.

Die  
**Technik als Kulturmacht**  
in sozialer und in geistiger Beziehung.

Eine Studie  
von

**Ulrich Wendt,**

Geh. Oberregierungsrat, ehem. Direktor der Reichsdruckerei zu Berlin.

Preis geheftet *M* 6.—, gebunden in Ganzleinenband *M* 7.—.

Ulrich Wendt, der ehemalige Direktor der Reichsdruckerei, überrascht uns in dieser Untersuchung über den Kulturwert der Technik mit einem Buche von hinreißender Beredsamkeit und Gedankenführung. — Ein Buch auch für den Techniker, aber um keinen Grad minder für jeden andern, sofern er an dem Problem der Kultur und dem Zauber einer klar geschliffenen Darstellung Anteil nimmt.



PRINZIPIEN DER  
**GENERELLEN MORPHOLOGIE**  
DER ORGANISMEN

Wörtlicher Abdruck eines Teiles der  
1866 erschienenen Generellen Morphologie.

(Allgemeine Grundzüge der Organischen Formenwissenschaft  
Mechanisch begründet durch die von Charles Darwin  
reformierte Deszendenz-Theorie)

von

**Ernst Haeckel**

Professor an der Universität Jena.

Mit einem Bildnis Haeckels in Heliogravüre.

Preis *M* 12.—, in Halbfranz gebunden *M* 14.—.

# HOPPE-SEYLER'S ZEITSCHRIFT

für

# PHYSIOLOGISCHE CHEMIE

unter Mitwirkung von

G. v. BUNGE-Basel, P. EHRLICH-Frankfurt a. M., EMIL FISCHER-Berlin, O. HAMMARSTEN-Upsala, 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, H. THIERFELDER-Berlin

herausgegeben von

**A. KOSSEL,**

Professor der Physiologie in Heidelberg.

---

**Fünfzigster Band: Viertes und fünftes Heft.**

(Ausgegeben am 26. Januar 1907.)

---

Mit vier Kurvenzeichnungen im Text und einer Tafel.

---

STRASSBURG

VERLAG VON KARL J. TRÜBNER  
1907.

# 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 **KARL J. TRÜBNER** in Straßburg.

## Untersuchungen über die Nucleine und ihre Spaltungsprodukte.

Von

**A. KOSSEL.**

8<sup>o</sup>. 18 S. 1881. Preis *M* 1.—

## Die chemischen Schutzmittel des Tierkörpers bei Vergiftungen.

Von

**Emil Fromm.**

8<sup>o</sup>. IV. 32 S. 1903. Preis *M* 1.—

## DIE ENDPRODUKTE DER TRYPSINVERDAUUNG.

von

**FRIEDRICH KUTSCHER.**

8<sup>o</sup>. 26 S. 1899. Preis 80 Pfg.

# FÜNFZIGSTER BAND, VIERTES UND FÜNFTES HEFT.

## Inhalt.

	Seite
<b>Petruschewsky, Anna.</b> Einfluß der Temperatur auf die Arbeit des proteolytischen Ferments und der Zymase in abgetöteten Hefezellen. Mit vier Kurvenzeichnungen im Text . . . . .	251
<b>Rona, P., und W. Müller.</b> Über den Ersatz von Eiweiß durch Leim . . . . .	263
<b>Iwanoff, Leonid.</b> Über die Synthese der phosphoorganischen Verbindungen in abgetöteten Hefezellen . . . . .	281
<b>Krogh, August.</b> Über die Bildung freien Stickstoffes bei der Darmgärung . . . . .	289
<b>Krüger, Friedrich.</b> Über eine eigentümliche Veränderung der Milch durch Natron- resp. Kalilauge . . . . .	293
<b>Stoklasa, Julius, Adolf Ernest und Karl Chocenský.</b> Über die glykolytischen Enzyme im Pflanzenorganismus. Mit einer Tafel . . . . .	303
<b>Krimberg, R.</b> Zur Kenntnis der Extraktivstoffe der Muskeln. VII. Mitteilung. Über einige Verbindungen des Carnitins . . . . .	361
<b>Schumm, O.</b> Zur Kenntnis der Guajakblutprobe und einiger ähnlicher Reaktionen . . . . .	374
<b>Boldyreff, W.</b> Die Lipase des Darmsaftes und ihre Charakteristik . . . . .	394
<b>Hoyer, E.</b> Über fermentative Fettspaltung . . . . .	414
<b>Lifschütz, J.</b> Über die Oxydation des Cholesterins. (Oxycholesterine — Chollansäure.) . . . . .	436
<b>Vernon, H. M.</b> Das Vorkommen von Erepsin im Pankreas . . . . .	440
<b>Bang, Ivar.</b> Über die Thymusnucleinsäuren . . . . .	442
<b>Aron, Hans, und Franz Müller.</b> Über die Lichtabsorption des Blutfarbstoffes. Erwiderung an R. v. Zeynek . . . . .	443
<b>Kutscher, Fr.</b> Zur Abwehr . . . . .	445

---

Für das nächste Heft sind Arbeiten eingegangen von:

Ch. Inagaki, S. Küttner, S. G. Hedin, E. Schulze, N. Castoro.

---

**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.

---

Fig. 1

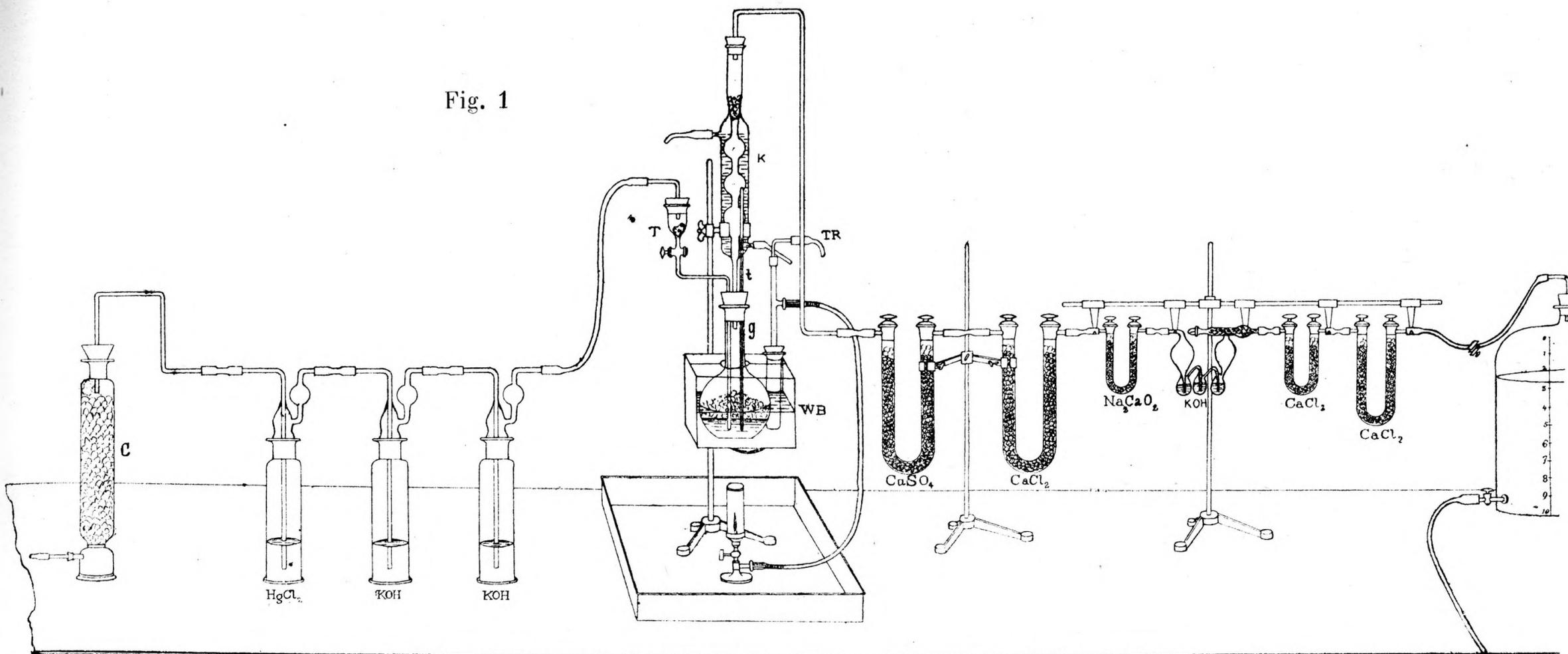
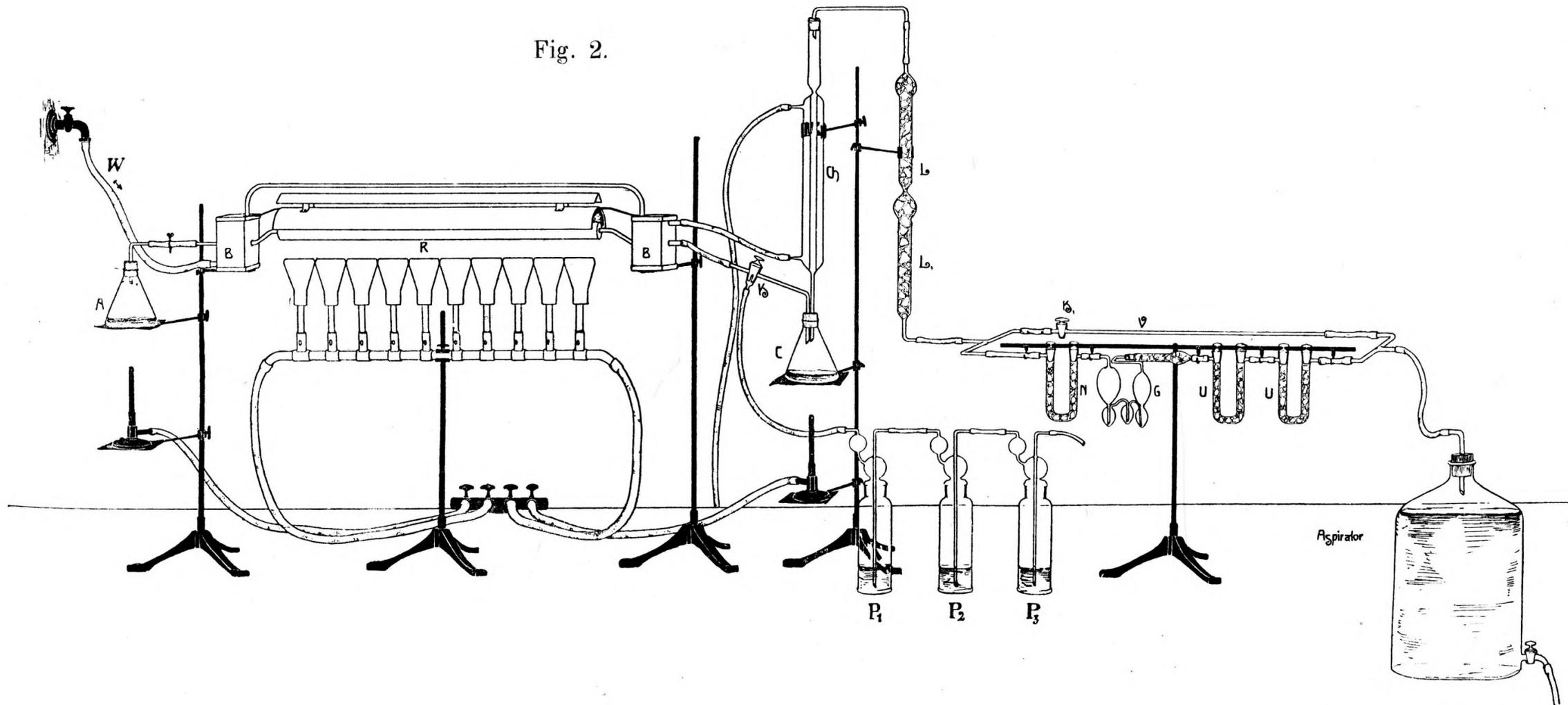


Fig. 2.





# 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.

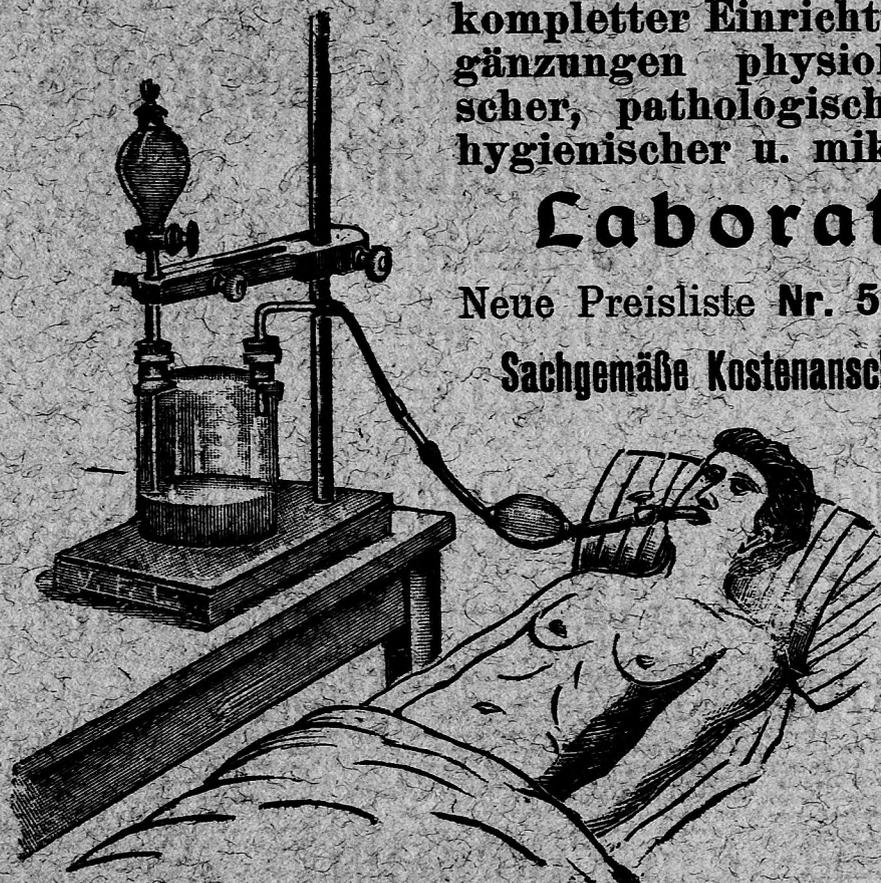
Sachgemäße Kostenanschläge auf Verlangen.

Herstellung neuer Apparate nach Zeichnung und Beschreibung.

Fabrikmarke:

# V.F.L.

Max Kaehler & Martini.



Dr. Peters & Rost.

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

## DIE ENDPRODUKTE DER TRYPSINVERDAUUNG. VON FRIEDRICH KUTSCHER.

8°. 26 S. 1899. Preis 80 Pfg.

## 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.—

Mit einer Beilage des Verlags der Umschau in Frankfurt a. M.:  
Prospekt über die Wochenschrift «Die Umschau».

# FÜNFZIGSTER BAND, SECHSTES HEFT.

## Inhalt.

	Seite
<b>Inagaki, Ch.</b> Über den chemischen Mechanismus der Eiweiß-assimilation . . . . .	449
<b>Küttner, S.</b> Über den Einfluß des Lecithins auf die Wirkung der Verdauungsfermente. Mit einer Kurvenzeichnung im Text	472
<b>Hedin, S. G.</b> Über die Aufnahme von Trypsin durch verschiedene Substanzen . . . . .	497
<b>Schulze, E.</b> Ist die bei Luftzutritt eintretende Dunkelfärbung des Rübensaftes durch einen Tyrosin- und Homogentisinsäuregehalt dieses Saftes bedingt? . . . . .	508
<b>Castoro, N.</b> Über das Vorkommen von Ammoniak in Keimpflanzen und über seine Bildung bei der Autolyse solcher Pflanzen .	525
<b>Gulewitsch, Wl.</b> Zur Kenntnis der Extraktivstoffe der Muskeln. VIII. Mitteilung: Über die Bildung des Histidins bei der Spaltung von Carnosin . . . . .	535
<b>Steudel, H.</b> Über die Oxydation der Nucleinsäure. II. Mitteilung	538
<b>Thomas, W.</b> Neue Milchsäureprobe . . . . .	540

---

Für die nächsten Hefte sind Arbeiten eingegangen von:

D. Lawrow, S. Salaskin, Carl Th. Mörner, M. Henze, A. Erlandsen, K. Mays, J. Stoklasa, A. Ernst und K. Chocenský, R. Bauer, T. Kikkoji.

---

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.

---



**Georg Reimer, Verlag, Berlin W. 35.**

**Virchows Archiv**  
**für pathologische Anatomie und Physiologie**  
**und für klinische Medizin.**

Herausgegeben von **Johannes Orth.**

Jährlich 12 Hefte. — Drei Hefte bilden einen Band.

Preis pro Band *M* 14.—.

**LEHRBUCH DER SPEZIELLEN**  
**PATHOLOGISCHEN ANATOMIE**

**FÜR STUDIERENDE UND ÄRZTE**

**DRITTE VERMEHRTE AUFLAGE**

**VON**

**Dr. EDUARD KAUFMANN**

**O. PROFESSOR DER PATHOLOGISCHEN ANATOMIE UND ALLGEMEINEN**  
**PATHOLOGIE,**

**VORSTEHER DER PATHOLOGISCH-ANATOMISCHEN ANSTALT DER**  
**UNIVERSITÄT BASEL.**

**GROSS-OKTAV 1244 SEITEN**

**MIT 628 ABBILDUNGEN**

**PREIS BROSCH. *M* 20.—, GEB. IN ELEG. HALBFRAZBAND *M* 22.—.**

**PRINZIPIEN DER**  
**GENERELLEN MORPHOLOGIE**  
**DER ORGANISMEN**

**Wörtlicher Abdruck eines Teiles der**  
**1866 erschienenen Generellen Morphologie.**

**(Allgemeine Grundzüge der Organischen Formenwissenschaft**  
**Mechanisch begründet durch die von Charles Darwin**  
**reformierte Deszendenz-Theorie)**

**von**

**Ernst Haeckel**

**Professor an der Universität Jena.**

**Mit einem Bildnis Haeckels in Heliogravüre.**

**Preis *M* 12.—, in Halbfranz gebunden *M* 14.—.**

# HOPPE-SEYLER'S ZEITSCHRIFT

für

# PHYSIOLOGISCHE CHEMIE

unter Mitwirkung von

G. v. BUNGE-Basel, P. EHRLICH-Frankfurt a. M., EMIL FISCHER-Berlin, O. HAMMARSTEN-Upsala, 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, H. THIERFELDER-Berlin

herausgegeben von

**A. KOSSEL,**

Professor der Physiologie in Heidelberg.

---

**Fünfzigster Band: Sechstes Heft.**

(Schluß des Bandes.)

(Ausgegeben am 19. Februar 1907.)

---

Mit einer Kurvenzeichnung im Text.

---

**STRASSBURG**

**VERLAG VON KARL J. TRÜBNER**

1907.







**Georg Reimer, Verlag, Berlin W. 35.**

**Virchows Archiv**  
**für pathologische Anatomie und Physiologie**  
**und für klinische Medizin.**

Herausgegeben von **Johannes Orth.**

Jährlich 12 Hefte. — Drei Hefte bilden einen Band.

Preis pro Band *M* 14.—.

**LEHRBUCH DER SPEZIELLEN**  
**PATHOLOGISCHEN ANATOMIE**  
**FÜR STUDIERENDE UND ÄRZTE**

**DRITTE VERMEHRTE AUFLAGE**  
**VON**

**Dr. EDUARD KAUFMANN**

**O. PROFESSOR DER PATHOLOGISCHEN ANATOMIE UND ALLGEMEINEN**  
**PATHOLOGIE,**

**VORSTEHER DER PATHOLOGISCH-ANATOMISCHEN ANSTALT DER**  
**UNIVERSITÄT BASEL.**

**GROSS-OKTAV 1244 SEITEN**

**MIT 628 ABBILDUNGEN**

**PREIS BROSC. *M* 20.—, GEB. IN ELEG. HALBFRAZNBAND *M* 22.—.**

**PRINZIPIEN DER**  
**GENERELLEN MORPHOLOGIE**  
**DER ORGANISMEN**

**Wörtlicher Abdruck eines Teiles der**  
**1866 erschienenen Generellen Morphologie.**

**(Allgemeine Grundzüge der Organischen Formenwissenschaft**  
**Mechanisch begründet durch die von Charles Darwin**  
**reformierte Deszendenz-Theorie)**

**VON**

**Ernst Haeckel**

**Professor an der Universität Jena.**

**Mit einem Bildnis Haeckels in Heliogravüre.**

**Preis *M* 12.—, in Halbfranz gebunden *M* 14.—.**

## FÜNFZIGSTER BAND, SECHSTES HEFT.

### Inhalt.

	Seite
<b>Inagaki, Ch.</b> Über den chemischen Mechanismus der Eiweiß-assimilation . . . . .	449
<b>Küttner, S.</b> Über den Einfluß des Lecithins auf die Wirkung der Verdauungsfermente. Mit einer Kurvenzeichnung im Text	472
<b>Hedin, S. G.</b> Über die Aufnahme von Trypsin durch verschiedene Substanzen . . . . .	497
<b>Schulze, E.</b> Ist die bei Luftzutritt eintretende Dunkelfärbung des Rübensaftes durch einen Tyrosin- und Homogentisinsäuregehalt dieses Saftes bedingt? . . . . .	508
<b>Castoro, N.</b> Über das Vorkommen von Ammoniak in Keimpflanzen und über seine Bildung bei der Autolyse solcher Pflanzen .	525
<b>Gulewitsch, Wl.</b> Zur Kenntnis der Extraktivstoffe der Muskeln. VIII. Mitteilung: Über die Bildung des Histidins bei der Spaltung von Carnosin . . . . .	535
<b>Stedel, H.</b> Über die Oxydation der Nucleinsäure. II. Mitteilung	538
<b>Thomas, W.</b> Neue Milchsäureprobe . . . . .	540

---

Für die nächsten Hefte sind Arbeiten eingegangen von:

D. Lawrow, S. Salaskin, Carl Th. Mörner, M. Henze, A. Erlandsen, K. Mays, J. Stoklasa, A. Ernst und K. Chocenský,  
R. Bauer, T. Kikkoji.

---

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.

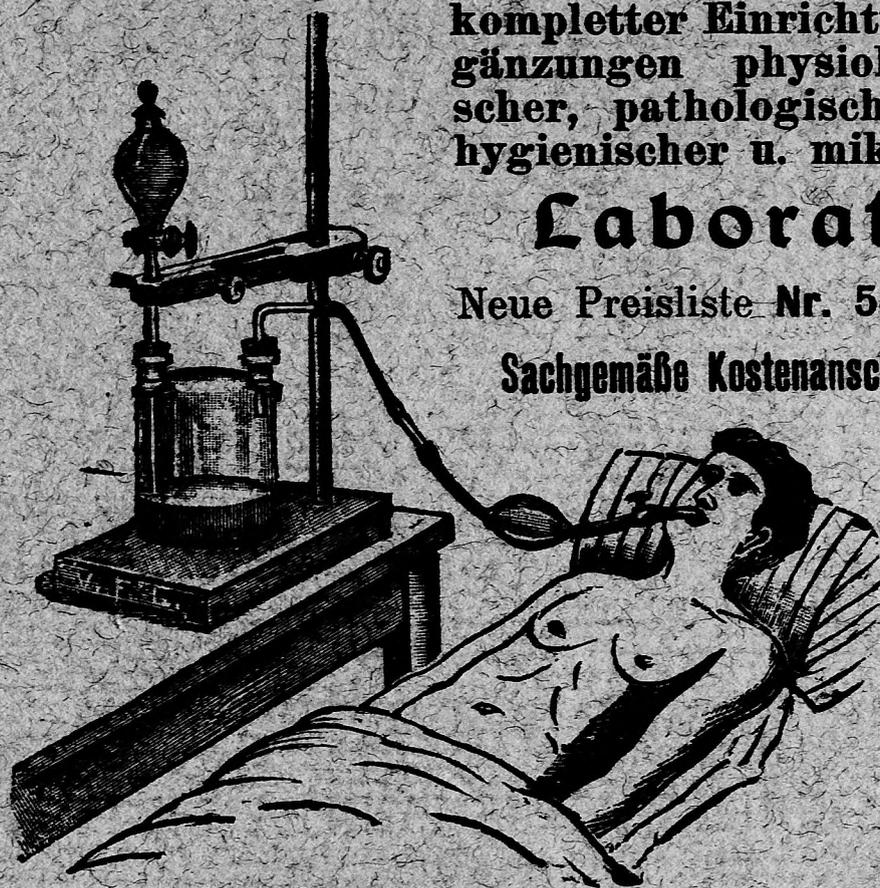
Neue Preisliste Nr. 54 gratis u. franko.

Sachgemäße Kostenanschläge auf Verlangen.

Herstellung  
neuer Apparate  
nach Zeichnung  
und  
Beschreibung.

Fabrikmarke:

# V.F.L.



Max Kaehler & Martini.

Dr. Peters & Rost.

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

## DIE ENDPRODUKTE DER TRYPSINVERDAUUNG.

von  
**FRIEDRICH KUTSCHER.**

80. 26 S. 1899. Preis 80 Pfg.

## Über die chemische Beschaffenheit und die Funktion der Schilddrüse.

Von  
**Dr. Adolph Oswald.**

80. 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

80. IV. 32 S. 1903. Preis **M** 1.—







