

# 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, 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.

---

**DREIUNDFÜNFZIGSTER BAND.**

---

Mit zwei Abbildungen und einer Kurvenzeichnung.

---

STRASSBURG

VERLAG VON KARL J. TRÜBNER

1907.



M. DuMont Schauberg, Straßburg.

## Inhalt des dreiundfünfzigsten Bandes.

HEFT I und II.		Seite
(Ausgegeben am 4. September 1907.)		
<b>Lawrow, D.</b>	Zur Kenntnis der Koagulosen . . . . .	1
<b>Bondi, S.</b>	Beiträge zur Chemie der Galle. II. Mitteilung. Über die Stärke der Glykocholsäure . . . . .	8
<b>Steudel, H.</b>	Die Zusammensetzung der Nucleinsäuren aus Thymus und aus Heringssperma. II. Mitteilung . . . . .	14
<b>Abderhalden, Emil, und Casimir Funk.</b>	Beitrag zur Kenntnis der beim Kochen von Casein mit 25%iger Schwefelsäure und mit starker Salzsäure entstehenden Spaltungsprodukte . . . . .	19
<b>Letsche, Eugen.</b>	Beiträge zur Kenntnis der organischen Bestandteile des Serums . . . . .	31
<b>Abderhalden Emil, Alfred Gigon und E. S. London.</b>	Das Verhalten von d-Alanin im Organismus des Hundes unter verschiedenen Bedingungen . . . . .	113
<b>Abderhalden, Emil, und Alfred Gigon.</b>	Vergleichende Untersuchung über den Abbau des Edestins durch Pankreassaft allein und durch Magensaft und Pankreassaft . . . . .	119
<b>Fischer, Emil.</b>	Über Spinnenseide . . . . .	126
<b>Lifschütz, J.</b>	Die Oxydationsprodukte des Cholesterins in den tierischen Organen (Knochen — Blut). II. Mitteilung . . . . .	140
<b>Abderhalden, Emil, Kornel von Körösy und E. S. London.</b>	Weitere Studien über die normale Verdauung der Eiweißkörper im Magendarmkanal des Hundes. III. Mitteilung . . . . .	148
<b>Tollens.</b>	Gicht und Schrumpfniere. Ausscheidung von Harnsäure und Purinbasen im Urine und im Kote des Gichtkranken bei Nierenstörungen . . . . .	164

### HEFT III, IV und V.

(Ausgegeben am 15. Oktober 1907.)

<b>Benedicenti, A.</b>	Über ein grünes vom Indol sich ableitendes Harnpigment. I. Mitteilung . . . . .	181
<b>Arinkin, M.</b>	Über den Einfluß einiger anorganischer und organischer Säuren auf die Autolyse der Leber . . . . .	192
<b>Kiesel, A.</b>	Versuche mit dem Staněkschen Verfahren zur quantitativen Bestimmung des Cholins . . . . .	215

	Seite
<b>London, E. S., und W. W. Polowzowa.</b> Zum Chemismus der Verdauung im tierischen Körper. XII. Mitteilung. Zur Frage über den Einfluß der Nahrungsmenge auf die Magenverdauung	240
<b>London, E. S.</b> Zum Chemismus der Verdauung im tierischen Körper. XIII. Mitteilung. Weitere methodische Angaben. Mit zwei Abbildungen . . . . .	246
<b>Abderhalden, Emil, und Alfred Gigon.</b> Weiterer Beitrag zur Kenntnis des Verlaufs der fermentativen Polypeptidspaltung	251
<b>Abderhalden, Emil, und H. Deetjen.</b> Weitere Studien über den Abbau einiger Polypeptide durch die roten Blutkörperchen und die Blutplättchen des Pferdeblutes . . . . .	280
<b>Abderhalden, Emil, und Berthold Oppler.</b> Über das Verhalten einiger Polypeptide gegen Blut-Plasma und -Serum vom Pferde	294
<b>Abderhalden, Emil, und Peter Rona.</b> Das Verhalten von Blutserum und Harn gegen Glycyl-l-tyrosin unter verschiedenen Bedingungen . . . . .	308
<b>Abderhalden, Emil, und Carl Voegtlin.</b> Studien über den Abbau des Caseins durch Pankreassaft . . . . .	315
<b>Abderhalden, Emil, und O. Prym.</b> Studien über Leberautolyse	320
<b>Abderhalden, Emil, O. Prym und E. S. London.</b> Über die Resorptionsverhältnisse von in den Magendarmkanal eingeführten Monoaminosäuren . . . . .	326
<b>Abderhalden, Emil, E. S. London und Carl Voegtlin.</b> Abbau des Diglycyl-glycins und der Biuretbase im Magendarmkanal des Hundes . . . . .	334
<b>Fromholdt, G.</b> Über das Verhalten des Urobilins im Kaninchenorganismus . . . . .	340
<b>Levites, S.</b> Über die Verdauung der Fette im tierischen Organismus. II. Teil . . . . .	349
<b>Nemser, M. H.</b> Zum Chemismus der Verdauung im tierischen Organismus. XIV. Mitteilung. Über das Verhalten des Alkohols im Verdauungstraktus . . . . .	356
<b>Sundwik, Ernst Edw.</b> Über das Wachs der Hummeln. II. Mitteilung. Psyllaalkohol, ein Bestandteil des Hummelwachses	365
<b>Stern, M., und H. Thierfelder.</b> Über die Phosphatide des Eigelbs. I. Teil . . . . .	370
<b>Moscatti, Giuseppe.</b> Das Glykogen in der menschlichen Placenta, Verlauf und Mechanismus seines Verschwindens nach der Austreibung, Gerichtlich-medizinische Bedeutung. Experimentelle Untersuchungen. Mit einer Kurvenzeichnung . .	386
<b>Abderhalden, Emil, und Martin Kempe.</b> Vergleichende Untersuchung über den Gehalt von befruchteten Hühnereiern in verschiedenen Entwicklungsperioden an Tyrosin, Glykokoll und an Glutaminsäure . . . . .	398
<b>London, E. S., und W. W. Polowzowa.</b> Zum Chemismus der Verdauung im tierischen Körper. XV. Mitteilung. Zur Frage über das Verhalten des Fleisches im Magen . . . . .	403

	Seite
<b>Kikkōji, T.</b> Über die Nucleinsäure aus der menschlichen Placenta	411
— — Über die Bildung von Rechtsmilchsäure bei der Autolyse der tierischen Organe. II. Mitteilung . . . . .	415
<b>Preti, Luigi.</b> Über die spontane Ausscheidung einer Caseinverbindung aus Milch . . . . .	419
<b>Kutscher, Fr.</b> Zur Abwehr . . . . .	427
<b>Schmidt, F. W.</b> Über Cholin cadmiumchlorid . . . . .	428

## HEFT VI.

(Ausgegeben am 22. November 1907.)

<b>London, E. S., und W. W. Polowzowa.</b> Zum Chemismus der Verdauung im tierischen Körper. XVI. Mitteilung. Weitere Verdauungs- und Resorptionsversuche . . . . .	429
<b>Gregersen, J. P.</b> Über die alkalimetrische Phosphorsäurebestimmung nach A. Neumann . . . . .	453
<b>Abderhalden, Emil, und Bruno Bloch.</b> Untersuchungen über den Eiweißstoffwechsel, ausgeführt an einem Alkaptonuriker	464
<b>Olivi, G.</b> Untersuchungen über das Hypothermolysin . . . . .	484
<b>Koch, W.</b> Zur Kenntnis der Schwefelverbindungen des Nervensystems . . . . .	496
<b>Steudel, H.</b> Über die Bildung von Pyrimidinderivaten aus Purinkörpern . . . . .	508
<b>Krimberg, R.</b> Zur Kenntnis der Extraktivstoffe der Muskeln. IX. Mitteilung. Zur Frage über die Konstitution des Carnitins	514
<b>Hunter, Andrew.</b> Über die Verbindungen der Protamine mit anderen Eiweißkörpern . . . . .	526
<b>Steudel, H.</b> Über die Guanylsäure aus der Pankreasdrüse . . .	539
<b>Ackermann, D.</b> Notiz zur Kenntnis des Putrescins . . . . .	545
Berichtigung zu Seite 110 (Letsche) . . . . .	546

## Alphabetisches Verzeichnis der Autorennamen.

<p>Abderhalden, Emil, und Casimir Funk 19.</p> <p>— — Alfred Gigon und E. S. London 113.</p> <p>— — und Alfred' Gigon 119, 251.</p> <p>— — Kornel von Körösy und E. S. London 148.</p> <p>— — und H. Deetjen 280.</p> <p>— — und Berthold Oppler 294.</p> <p>— — und Peter Rona 308.</p> <p>— — und Carl Voegtlin 315.</p>	<p>Abderhalden, Emil, und O. Prym 320.</p> <p>— — O. Prym u. E. S. London 326.</p> <p>— — E. S. London u. Carl Voegtlin 334.</p> <p>— — und Martin Kempe 398.</p> <p>— — und Bruno Bloch 464.</p> <p>Ackermann, D., 545.</p> <p>Arinkin, M., 192.</p> <p>Benedicenti, A., 181.</p> <p>Bloch, Bruno, s. Abderhalden.</p>
--	---

Bondi, S., 8.  
Deetjen, H., s. Abderhalden.  
Fischer, Emil, 126.  
Fromholdt, G., 340.  
Funk, Casimir, s. Abderhalden.  
Gigon, Alfred, s. Abderhalden.  
Gregersen, J. P., 453.  
Hunter, Andrew, 526.  
Kempe, Martin, s. Abderhalden.  
Kiesel, A., 215.  
Kikkōji, T., 411, 415.  
Koch, W., 496.  
Körösy, Kornel von, s. Abderhalden.  
Krimberg, R., 514.  
Kutscher, Fr., 427.  
Lawrow, D., 1.  
Letsche, Eugen, 31.  
Levites, S., 349.  
Lifschütz, J., 140.

London, E. S., 246.  
— — und W. W. Polowzowa 240,  
403, 429.  
— — s. Abderhalden.  
Moscati, Giuseppe, 386.  
Nemser, M. H., 356.  
Olivi, G., 484.  
Oppler, Berthold, s. Abderhalden.  
Polowzowa, W. W., s. London.  
Preti, Luigi, 419. .  
Prym, O., s. Abderhalden.  
Rona, Peter, s. Abderhalden.  
Schmidt, F. W., 428.  
Stern, M., und H. Thierfelder 370.  
Steudel, H., 14, 508, 539.  
Sundwik, Ernst Edw., 365.  
Thierfelder, H., s. Stern.  
Tollens 164.  
Voegtlin, Carl, s. Abderhalden.

---

---

1907. 5715

# 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, R. v. ZEYNEK-Prag

herausgegeben von

**A. KOSSEL,**

Professor der Physiologie in Heidelberg

---

**Dreiundfünfzigster Band:**

**Erstes und zweites Heft.**

(Ausgegeben am 4. September 1907.)

---

STRASSBURG

VERLAG VON KARL J. TRÜBNER

1907.

**Inhalt.**

	Seite
<b>Lawrow, D.</b> Zur Kenntnis der Koagulosen . . . . .	1
<b>Bondi, S.</b> Beiträge zur Chemie der Galle. II. Mitteilung. Über die Stärke der Glykocholsäure . . . . .	8
<b>Steudel, H.</b> Die Zusammensetzung der Nucleinsäuren aus Thymus und aus Heringssperma. II. Mitteilung . . . . .	14
<b>Abderhalden, Emil, und Casimir Funk.</b> Beitrag zur Kenntnis der beim Kochen von Casein mit 25%iger Schwefelsäure und mit starker Salzsäure entstehenden Spaltungsprodukte . . . . .	19
<b>Letsche, Eugen.</b> Beiträge zur Kenntnis der organischen Bestandteile des Serums . . . . .	31
<b>Abderhalden Emil, Alfred Gigon und E. S. London.</b> Das Verhalten von d-Alanin im Organismus des Hundes unter verschiedenen Bedingungen . . . . .	113
<b>Abderhalden, Emil, und Alfred Gigon.</b> Vergleichende Untersuchung über den Abbau des Edestins durch Pankreassaft allein und durch Magensaft und Pankreassaft . . . . .	119
<b>Fischer, Emil.</b> Über Spinnenseide . . . . .	126
<b>Lifschütz, J.</b> Die Oxydationsprodukte des Cholesterins in den tierischen Organen (Knochen — Blut). II. Mitteilung . . . . .	140
<b>Abderhalden, Emil, Kornel von Körösy und E. S. London.</b> Weitere Studien über die normale Verdauung der Eiweißkörper im Magendarmkanal des Hundes. III. Mitteilung . . . . .	148
<b>Tollens.</b> Gicht und Schrumpfniere. Ausscheidung von Harnsäure und Purinbasen im Urine und im Kote des Gichtkranken bei Nierenstörungen . . . . .	164

---

Für die nächsten Hefte sind Arbeiten eingegangen von:

M. Ariskin, E. Abderhalden und A. Gigon, E. Abderhalden und H. Deetjen, E. Abderhalden und B. Oppler, E. Abderhalden und P. Rona, E. Abderhalden und C. Voegtlin, E. Abderhalden und O. Prym, E. Abderhalden, O. Prym und E. S. London, E. Abderhalden, E. S. London und C. Voegtlin, G. Tromholdt, A. Kiesel, A. Benedicenti, E. S. London und W. W. Palowzowa, E. S. London, S. Levites, M. H. Nemser, E. E. Sundwik, M. Stern und H. Thierfelder, G. Moscati, E. Abderhalden und M. Kempe, Fr. Kutscher.

---

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.

---



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<sup>o</sup>. 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 Mediziner, 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.*

# Vereinigte Fabriken für Laboratoriumsbedarf

Berlin N., Chausseestraße 3.

## Vorteilhafteste Bezugsquelle

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

## Laboratorien.

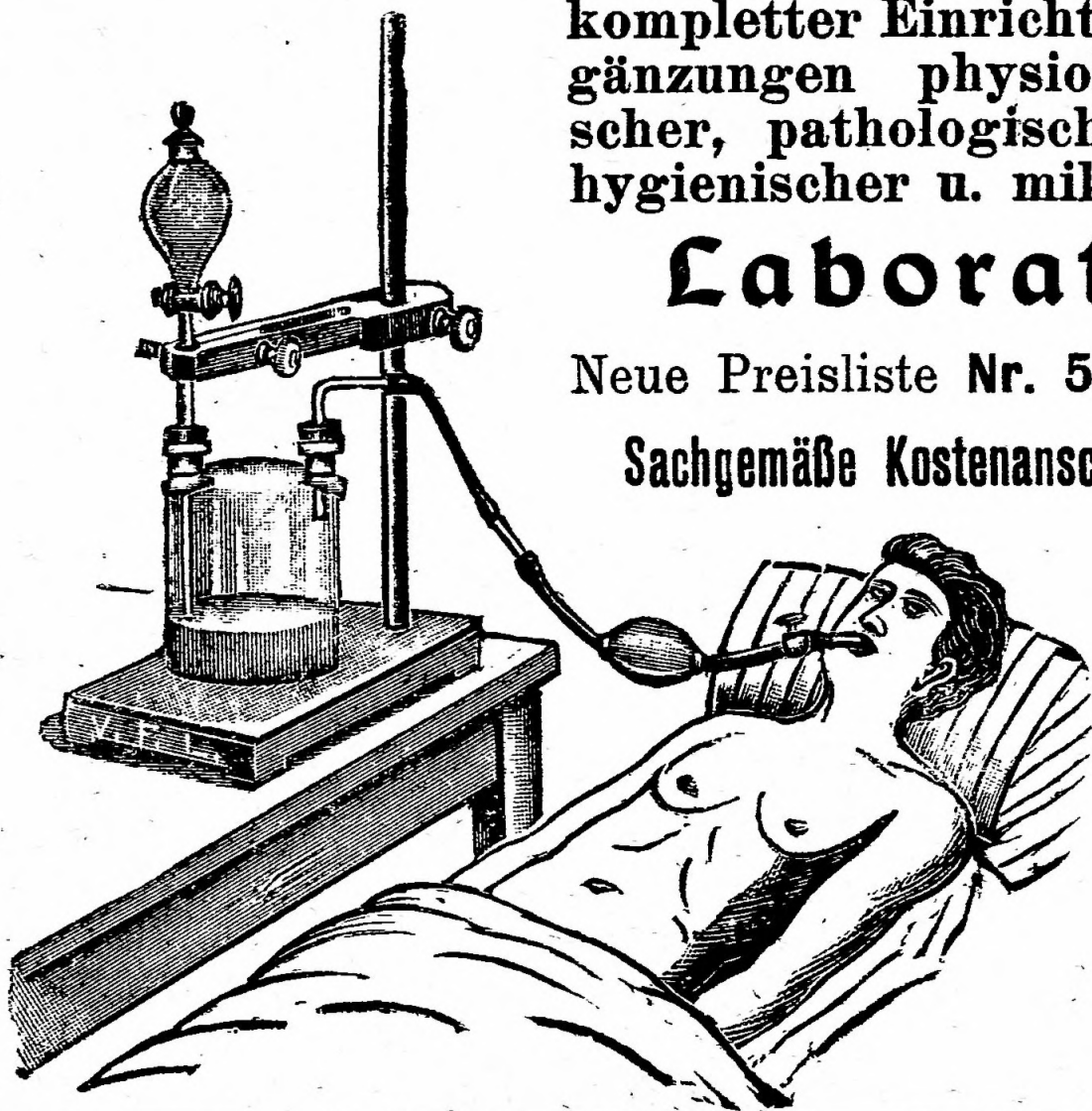
Neue Preisliste Nr. 54 gratis u. franko.

Sachgemäße Kostenanschläge auf Verlangen.

Herstellung neuer Apparate nach Zeichnung und Beschreibung.

Fabrikmarke:

# V.F.L.



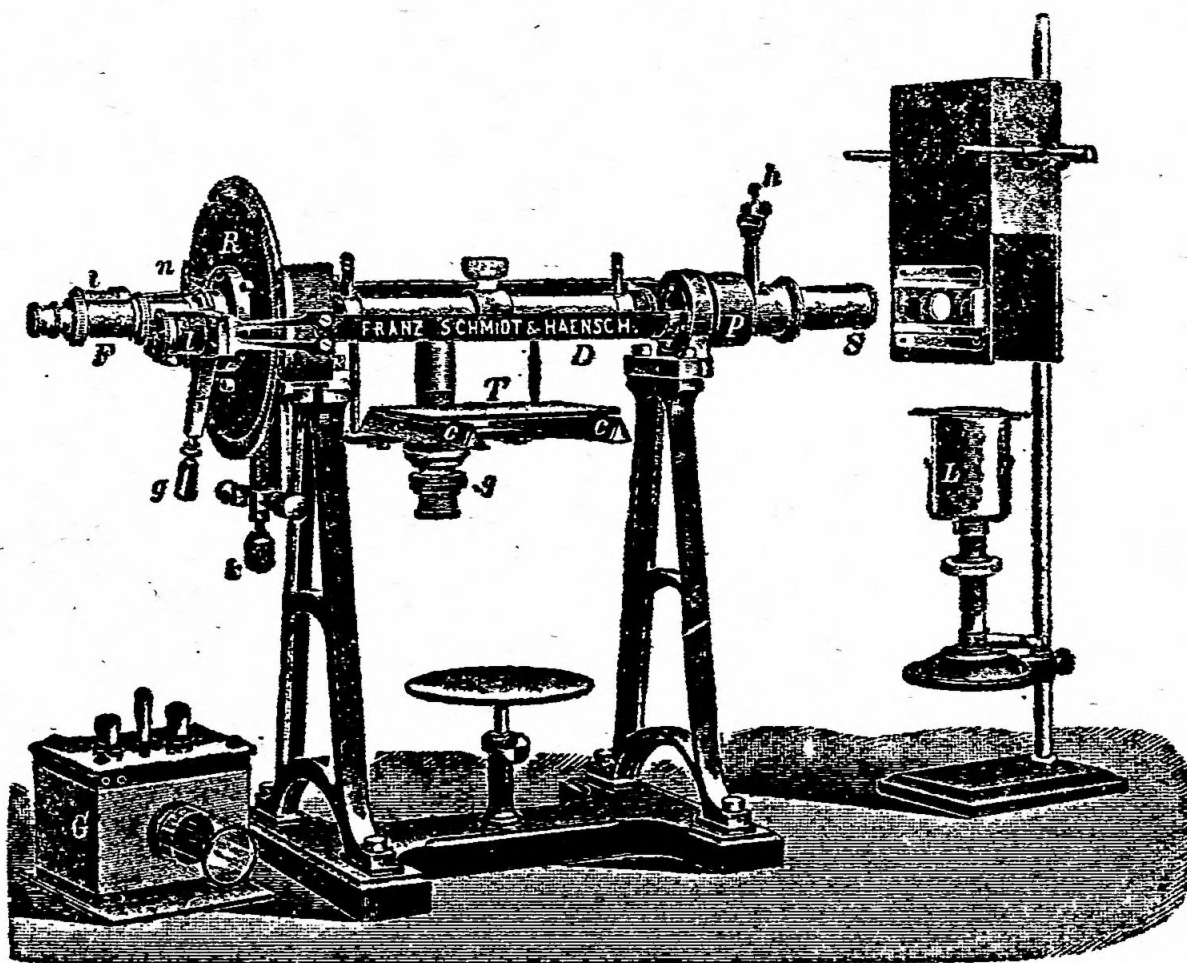
Max Kaehler & Martini.

Dr. Peters & Rost.

# 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.

Diesem Heft liegt ein Prospekt der Verlagsbuchhandlung Julius Springer, Berlin, bei, der besonderer Beachtung empfohlen wird.