

# HOPPE-SEYLER'S ZEITSCHRIFT

---

für

## PHYSIOLOGISCHE CHEMIE

unter Mitwirkung von

E. ABDERHALDEN-Halle, SVANTE ARRHENIUS-Stockholm, G. v. BUNGE-Basel, A. ELLINGER-Frankfurt a. M., G. EMBDEN-Frankfurt a. M., H. EULER-Stockholm, EMIL FISCHER-Berlin, H. FISCHER-Wien, R. GOTTLIEB-Heidelberg, W. v. GULEWITSCH-Moskau, O. HAMMARSTEN-Upsala, S. G. HEDIN-Upsala, V. HENRIQUES-Kopenhagen, G. HOPPE-SEYLER-Kiel, O. KESTNER-Hamburg, F. KNOOP-Freiburg i. Br., L. KREHL-Heidelberg, Wm. KÜSTER-Stuttgart, CARL TH. MÖRNER-Upsala, F. v. MÜLLER, München, J. P. PAWLOW-St. Petersburg, C. A. PEKELHARING-Utrecht, F. PREGL-Graz, W. E. RINGER-Utrecht, E. SALKOWSKI-Berlin, M. SIEGFRIED-Leipzig, S. P. L. SÖRENSEN-Kopenhagen, H. STEUDEL-Berlin, H. THIERFELDER-Tübingen, H. WIELAND-München, R. WILLSTÄTTER-München, A. WINDAUS-Göttingen, E. WINTERSTEIN-Zürich, R. v. ZEYNEK-Prag

herausgegeben von

**A. KOSSEL,**

Professor der Physiologie in Heidelberg.

---

**Einhundertundsiebenter Band.**

---

Mit 19 Abbildungen und 1 Kurvenzeichnung im Text.

---

**BERLIN und LEIPZIG 1919**

**VEREINIGUNG WISSENSCHAFTLICHER VERLEGER**  
**WALTER DE GRUYTER & Co.**

vormals G. J. Göschen'sche Verlagshandlung — J. Guttentag, Verlagsbuchhandlung — Georg Reimer — Karl J. Trübner — Veit & Comp

---

**Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung,  
vorbehalten.**

---

# Inhalt des hundertundsiebenten Bandes.

## HEFT I.

(Ausgegeben am 1. August 1919.)

	Seite
<b>Abderhalden, Emil und Hans Spinner.</b> Einwirkung von Pyrrolidonylchlorid auf Leucinäthylester . . . . .	1
<b>Christiansen, C. und Johanne Christiansen.</b> Über die Balloelektrizität amphoterer Stoffe. Mit 6 Abbildungen im Text . . . . .	7
<b>Stepp, Wilhelm.</b> Beiträge zur Kenntnis der reduzierenden Substanzen des Blutes. Vergleichende Bestimmungen des „Blutzuckers“ durch Reduktion, Polarisation und Gärung bei einigen Fällen von Diabetes und Nephritis . . . . .	29
<b>Kossel, A. und S. Edlbacher.</b> Über die Methylierung von Dipeptiden . . . . .	45
<b>Edlbacher, S.</b> Über die freien Amidogruppen der Eiweißkörper . . . . .	52

## HEFT II und III.

(Ausgegeben am 20. August 1919.)

<b>Eckstein E. und E. Grafe.</b> Weitere Beobachtungen über Luxuskonsumtion und ihre Entstehung. (Zugleich ein Beitrag zur Kenntnis der Drüsen mit innerer Sekretion.) Mit 1 Kurvenzeichnung . . . . .	73
<b>Schenck, Martin.</b> Zur Kenntnis der Gallensäuren. VI. Mitteilung. . . . .	152
<b>Thannhauser, S. J.</b> Experimentelle Studien über den Nucleinstoffwechsel. VII. Mitteilung. Isolierung der kristallisierten Adenosinphosphorsäure . . . . .	157

## HEFT IV und V.

(Ausgegeben am 1. September 1919.)

<b>Fritsch, R.</b> Versuche zur Darstellung von Phosphatiden aus gefärbten Pflanzenorganen . . . . .	165
<b>Fischer, Emil.</b> Einfluß der Struktur der $\beta$ -Glukoside auf die Wirkung des Emulsins . . . . .	176
<b>Mörner, Carl Th.</b> Welchen Anteil haben Tyrosin und Tryptophan an dem Farbeffekt bei den beiden Phasen der Xanthoproteinsäurereaktion? . . . . .	203
<b>Lockemann, Georg.</b> Ein Meßhahntrichter für die Säuregemischveraschung nach Neumann. Mit 1 Abbildung im Text . . . . .	211

367946



<b>Waentig, P. und W. Gierisch.</b> Über Zelluloseverdauung in vitro zum Zwecke der Feststellung der Verdaulichkeit zellulosehaltiger Futtermittel . . . . .	213
<b>Waentig, P.</b> Nochmals die tierische Rohfaserverdauung . . . . .	225
<b>Joel, A.</b> Über den Einfluß der Temperatur auf den Sauerstoffverbrauch wechselwarmer Tiere. (Ein Beitrag zur vergleichenden Physiologie der Atmung.) Mit 11 Figuren im Text . . . . .	231
<b>Stepp, Wilhelm.</b> Über das Vorkommen von Glukuronsäuren im menschlichen Blute. Vorläufige Mitteilung . . . . .	264
<b>Abderhalden, Emil und Hans Spinner.</b> Das Problem der physiologischen Polypeptidsynthese . . . . .	309
<b>von Euler, Hans und Ingvar Laurin,</b> Verstärkung der Katalasewirkung in Hefezellen . . . . .	312

## HEFT VI.

(Ausgegeben am 15. September 1919.)

<b>Euler, Hans und Olof Svanberg,</b> Versuche zur Darstellung aktiver Saccharasepräparate. Mit einer Figur im Text. . . . .	269
<b>Winterstein, E.</b> Über die Konstitution des Surinamins. (Berichtigung.) . . . . .	314

**Alphabetisches Verzeichnis der Autorennamen.**

Abderhalden, Emil und Hans  
Spinner 1.  
Christiansen, C. und Johanne  
Christiansen 7.  
Eckstein E. und E. Grafe 73.  
Edlbacher, S. 52.  
von Euler, Hans und Olof Svan-  
berg 269.  
Fischer, Emil 176.  
Fritsch, R. 165.

Joel, A. 231.  
Kossel, A. und S. Edlbacher 45.  
Lockmann, Georg 211.  
Mörner, Carl Th. 203.  
Schenck, Martin 152.  
Stepp, Wilhelm 29, 264.  
Thannhauser, S. J. 157.  
Waentig, P. 225.  
Waentig, P. und W. Gierisch 213.  
Winterstein, E. 314.

# HOPPE-SEYLER'S ZEITSCHRIFT

für

## PHYSIOLOGISCHE CHEMIE

unter Mitwirkung von

E. ABDERHALDEN-Halle, SVANTE ARRHENIUS-Stockholm, G. v. BUNGE-Basel, A. ELLINGER-Frankfurt a. M., G. EMBDEN-Frankfurt a. M., H. EULER-Stockholm, H. FISCHER-Wien, R. GOTTLIEB-Heidelberg, W. v. GULEWITSCH-Moskau, O. HAMMARSTEN-Upsala, S. G. HEDIN-Upsala, V. HENRIQUES-Kopenhagen, G. HOPPE-SEYLER, Kiel, O. KESTNER-Hamburg, F. KNOOP-Freiburg i. Br., L. KREHL-Heidelberg, Wm. KÜSTER-Stuttgart, CARL TH. MÖRNER-Upsala, F. v. MÜLLER-München, J. P. PAWLOW-St. Petersburg, C. A. PEKELHARING-Utrecht, F. PREGL-Graz, W. E. RINGER-Utrecht, E. SALKOWSKI-Berlin, M. SIEGFRIED-Leipzig, S. P. L. SÖRENSEN-Kopenhagen, H. STEUDEL-Berlin, H. THIERFELDER-Tübingen, H. WIELAND-München, R. WILLSTÄTTER-München, A. WINDAUS-Göttingen, E. WINTERSTEIN-Zürich,  
R. v. ZEYNER-Prag

herausgegeben von

**A. KOSSEL,**

Professor der Physiologie in Heidelberg.

---

**Einhundertundachter Band:**

**Erstes und zweites Heft.**

(Ausgegeben am 5. Oktober 1919.)

---

Mit 4 Kurventafeln im Text.

---

**BERLIN und LEIPZIG 1919**

**VEREINIGUNG WISSENSCHAFTLICHER VERLEGER**

**WALTER DE GRUYTER & Co.**

vormals G. J. Göschen'sche Verlagshandlung — J. Guttentag, Verlagsbuchhandlung — Georg Reimer — Karl J. Trübner — Veit & Comp.