



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.

Einhundertundfünfter Band.

Mit fünf Figuren 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.

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. ZEYNER-Prag

herausgegeben von

A. KOSSEL,

Professor der Physiologie in Heidelberg.

Einhundertundfünfter Band:

Erstes und zweites Heft.

(Ausgegeben am 1. Mai 1919.)

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.

EINHUNDERTUNDFÜNFTER BAND ERSTES UND ZWEITES HEFT.

Inhalt.

	Seite
Hirschberg, Else und Winterstein, Hans. Über den Umsatz von Fettsubstanzen in den nervösen Zentralorganen	1
Winterstein, E. Über die Konstitution des Surinamins	20
— — Über die Bestandteile des Emmentalerkäses. V. Mitteilung	25
— — Über einen Bestandteil des Fettes von <i>Bassia longifolia</i> L. (<i>Illipe Malabrorum</i> Kön.) und <i>Bassia latifolia</i>	31
Valentin, Dr. Franz. Über die fettähnlichen Substanzen im Glaskörper des Pferdeauges	33
Thierfelder, H. und von Cramm, E. Über glutaminhaltige Polypeptide und zur Frage ihres Vorkommens im Eiweiß	58

Für die nächsten Hefte sind Arbeiten eingegangen von:

S. P. L. Sørensen, H. v. Euler und R. Blix, A. Ewald (2), S. Edlbacher, H. Pringsheim und A. Magnus v. Merkatz, H. Pringsheim und H. Magnus, H. Euler und O. Svanberg, E. u. H. Salkowski, O. Schumm, E. Winterstein, A. E. Weinhausen.

Hoppe-Seyler's Zeitschrift für physiologische Chemie erscheint in Bänden von 6 Heften. Preis des Bandes 18 Mark.

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 40 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.

Inhalt des hundertundfünften Bandes.

HEFT I und II.

(Ausgegeben am 1. Mai 1919.)

	Seite
Hirschberg, Else und Hans Winterstein. Über den Umsatz von Fettsubstanzen in den nervösen Zentralorganen	1
Winterstein, E. Über die Konstitution des Surinamins	20
— — Über die Bestandteile des Emmentalerkäses. V. Mitteilung	25
— — Über einen Bestandteil des Fettes von <i>Bassia longifolia</i> L. (<i>Hilpe Malabrorum</i> Kön.) und <i>Bassia latifolia</i>	31
Valentin, Franz. Über die fettähnlichen Substanzen im Glaskörper des Pferdeauges	33
Thierfelder, H. und E. von Cramm. Über glutaminhaltige Polypeptide und zur Frage ihres Vorkommens im Eiweiß	58

HEFT III und IV.

(Ausgegeben am 15. Mai 1919.)

von Euler, Hans und Ragnar Blix. Über die Verstärkung der Katalasewirkung in Hefezellen. Mit 2 Figuren im Text	83
Ewald, August. Über die Beiträge zur Kenntnis des Collagens	115
Ewald, August. Über die Beiträge zur Kenntnis des Collagens II	135
Schumm, O. Über weitere Untersuchungen bei Haematoporphyrina congenita. (II. Mitteilung).	158
Pringsheim, Hans und Adelheid Magnus-von Merkatz. Über die Fermentversuche an Zelluloseabbauprodukten	173

HEFT V und VI.

(Ausgegeben am 10. Juni 1919.)

Pringsheim, Hans und Hans Magnus. Über den Acetylgehalt des Lignins	179
Euler, H. und O. Svanberg. Enzymatische Studien über Zuckerspaltungen. Mit 3 Figuren im Text	187
Edlbacher, S. Notiz über eine Farbreaktion der Eiweißkörper	240

Salkowski, E. und H. Über den Anteil der Benzolderivate und des Benzolkohlenstoffs am Eiweißmolekül.	248
Weinhagen, Albert B. Beiträge zur Muscarin-Frage. (I. Mitteilung.) Zur Kenntnis der Platindoppelsalze einiger Basen	249
Winterstein, E. Über das Vicin. (I. Mitteilung)	258
Nelson-Gerhardt, Mathilde. Untersuchungen über Salmin	265

Alphabetisches Verzeichnis der Autorennamen.

- | | |
|---|---------------------------------------|
| Edlbacher, S. 240. | Pringsheim, Hans und Hans Magnus 179. |
| von Euler, Hans und Ragnar Blix 83. | Salkowski, E. und H. 242. |
| Euler, H. und O. Svanberg 187. | Schumm, O. 158. |
| Ewald, August 115, 135. | Thierfelder, H. und E. v. Cramm 58. |
| Hirschberg, Else und Hans Winterstein 1. | Valentin, Franz 33. |
| Nelson-Gerhardt, Mathilde 265. | Weinhagen, Albert B. 249. |
| Pringsheim, Hans und Adelheid Magnus-von Merkatz 173. | Winterstein, E. 20, 25, 31, 258. |

EINHUNDERTUNDFÜNFTER BAND DRITTES UND VIERTES HEFT.

Inhalt.	Seite
von Euler, Hans und Ragnar Blix. Über die Verstärkung der Katalasewirkung in Hefezellen. Mit 2 Figuren im Text . . .	83
Ewald, August. Über die Beiträge zur Kenntnis des Collagens .	115
Ewald, August. Über die Beiträge zur Kenntnis des Collagens II .	135
Schumm, O. Über weitere Untersuchungen bei Haematoporphyria congenita. (II. Mitteilung)	158
Pringsheim, Hans und Adelheid Magnus-von Merkatz. Über die Fermentversuche an Zelluloseabbauprodukten	173

Für die nächsten Hefte sind Arbeiten eingegangen von:

S. P. L. Sørensen, H. Pringsheim und H. Magnus, S. Edlbacher, H. Euler und O. Svanberg (2), E. u. H. Salkowski, E. Winterstein, A. E. Weinlagen, E. Vahlen, M. Nelson-Gerhardt.

Hoppe-Seyler's Zeitschrift für physiologische Chemie erscheint in Bänden von 6 Heften. Preis des Bandes 18 Mark.

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 40 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.

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. ZEYNER-Prag

herausgegeben von

A. KOSSEL,

Professor der Physiologie in Heidelberg.

Einhundertundfünfter Band:

Drittes und Viertes Heft.

(Ausgegeben am 15. Mai 1919.)

Mit 2 Figuren 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 — Velt & Comp.

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. ZEYNER-Prag

herausgegeben von

A. KOSSEL,

Professor der Physiologie in Heidelberg.

Einhundertundfünfter Band:

Fünftes und sechstes Heft.

(Schluß des Bandes.)

(Ausgegeben am 10. Juni 1919.)

Mit drei Figuren im Text.

BERLIN und LEIPZIG 1919

VEREINIGUNG WISSENSCHAFTLICHER VERLEGER

WALTER DE GRUYTER & Co.

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

EINHUNDERTUNDFÜNFTER BAND FÜNFTES UND SECHSTES HEFT.

Inhalt.	Seite
Pringsheim, Hans und Hans Magnus. Über den Acetylgehalt des Lignins	179
von Euler, Hans und O. Svanberg. Enzymatische Studien über Zuckerspaltungen. Mit 3 Figuren im Text.	187
Edlbacher, S. Notiz über eine Farbreaktion der Eiweißkörper .	240
Salkowski, E. und H. Über den Anteil der Benzolderivate und des Benzolkohlenstoffs am Eiweißmolekül	248
Weinhagen, Albert B. Beiträge zur Muscarin-Frage. (I. Mitteilung). Zur Kenntnis der Platindoppelsalze einiger Basen	249
Winterstein, E. Über das Vicin. (I. Mitteilung)	258
Nelson-Gerhardt, Dr. Mathilde. Untersuchungen über Salmin .	265

Für die nächsten Hefte sind Arbeiten eingegangen von:

S. P. L. Sørensen, E. Vahlen, E. Kerteß, H. Euler und O. Svanberg, H. Wieland, H. Wieland und E. Boersch, E. Eckstein und E. Grafe, E. Abderhalden (2), J. Lifschütz, E. Abderhalden und H. Spinner (3), R. Feulgen, C. Christiansen und J. Cristiansen.

Hoppe-Seyler's Zeitschrift für physiologische Chemie erscheint in Bänden von 6 Heften. Preis des Bandes 18 Mark.

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 40 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.

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.

Einhundertundsechster Band.

Mit 8 Figuren und 7 Kurvenzeichnungen 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.