

ZEITSCHRIFT

für

PHYSIOLOGISCHE CHEMIE

unter Mitwirkung von

Prof. E. BAUMANN in Freiburg, Prof. GÄHTGENS in Giessen,
Prof. O. HAMMARSTEN in Upsala, Prof. HÜFNER in Tübingen,
Prof. HUPPERT in Prag, Prof. JAFFE in Königsberg, Prof.
E. LUDWIG in Wien, Prof. E. SALKOWSKI in Berlin und Prof.
E. SCHULZE in Zürich.

herausgegeben von

F. HOPPE-SEYLER,

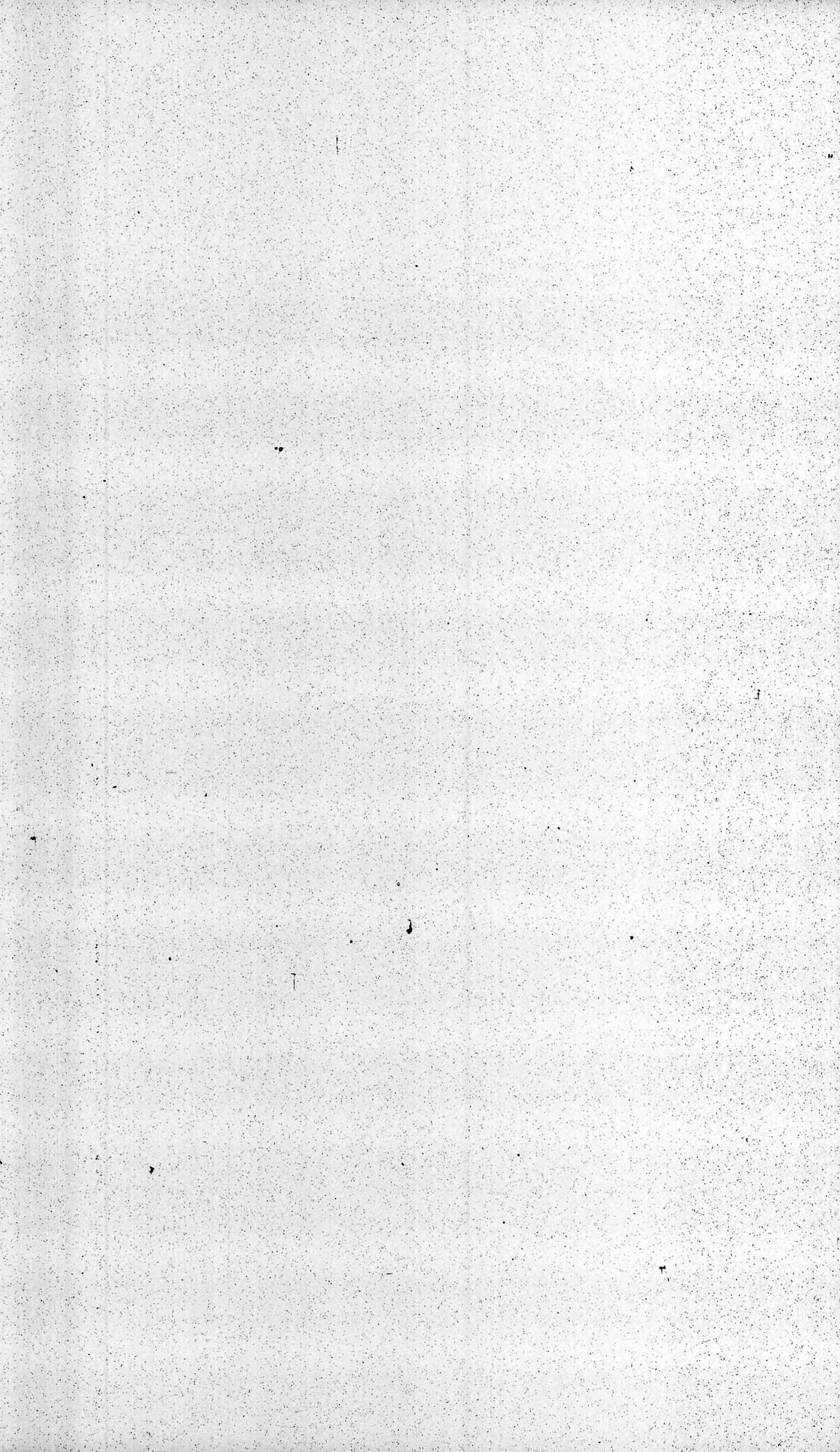
Professor der physiologischen Chemie an der Universität Strassburg

110
SECHZEHNTER BAND.

STRASSBURG

VERLAG VON KARL J. TRÜBNER

1892.



Inhalt des sechzehnten Bandes.

Heft I und II.

	Seite
Bruhns, G. und Kossel, A. Ueber Adenin und Hypoxanthin.	1
Landsteiner, K. Ueber den Einfluss der Nahrung auf die Zusammensetzung der Blutasche	13
Rovighi, A. Die Aetherschwefelsäuren im Harn und die Darmdesinfection	20
Treupel, G. Untersuchungen über den Kohlehydratgehalt des faulenden Menschenharns	47
Malfatti, H. Beiträge zur Kenntniss der Nucleine	68
Lukjanow, S. M. Ueber die Gallenabsonderung bei vollständiger Inanition. (Mit 2 lithogr. Tafeln)	87
Obermüller, K. Weitere Beiträge zur quantitativen Bestimmung des Cholesterins	143
— Zur Kenntniss der Verseifung mittelst Natriumalkoholat	152
Krüger, M. Zur Kenntniss des Adenins	160

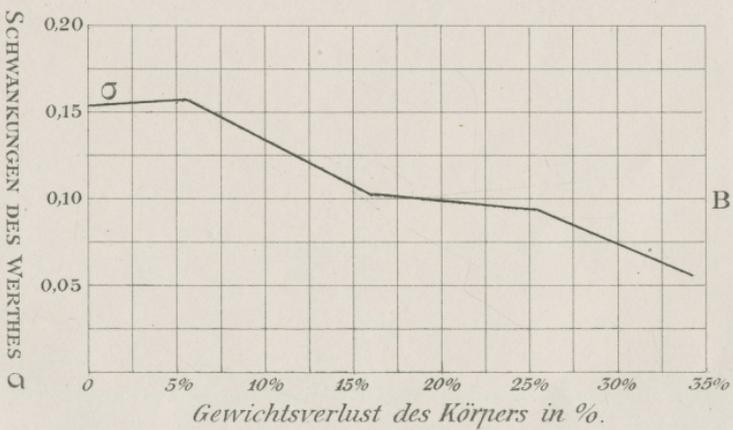
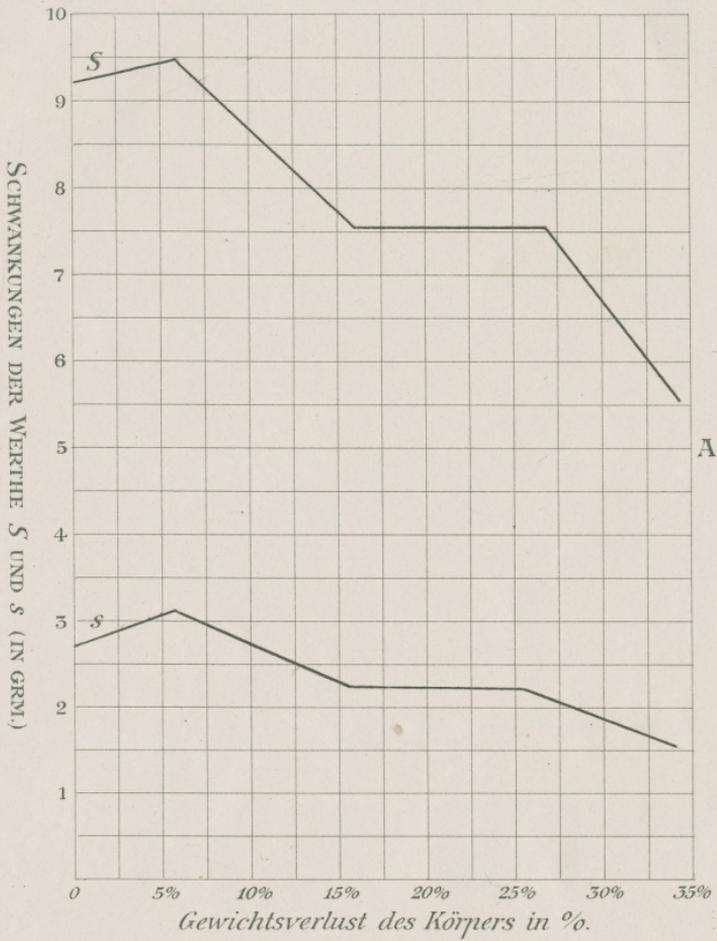
Heft III.

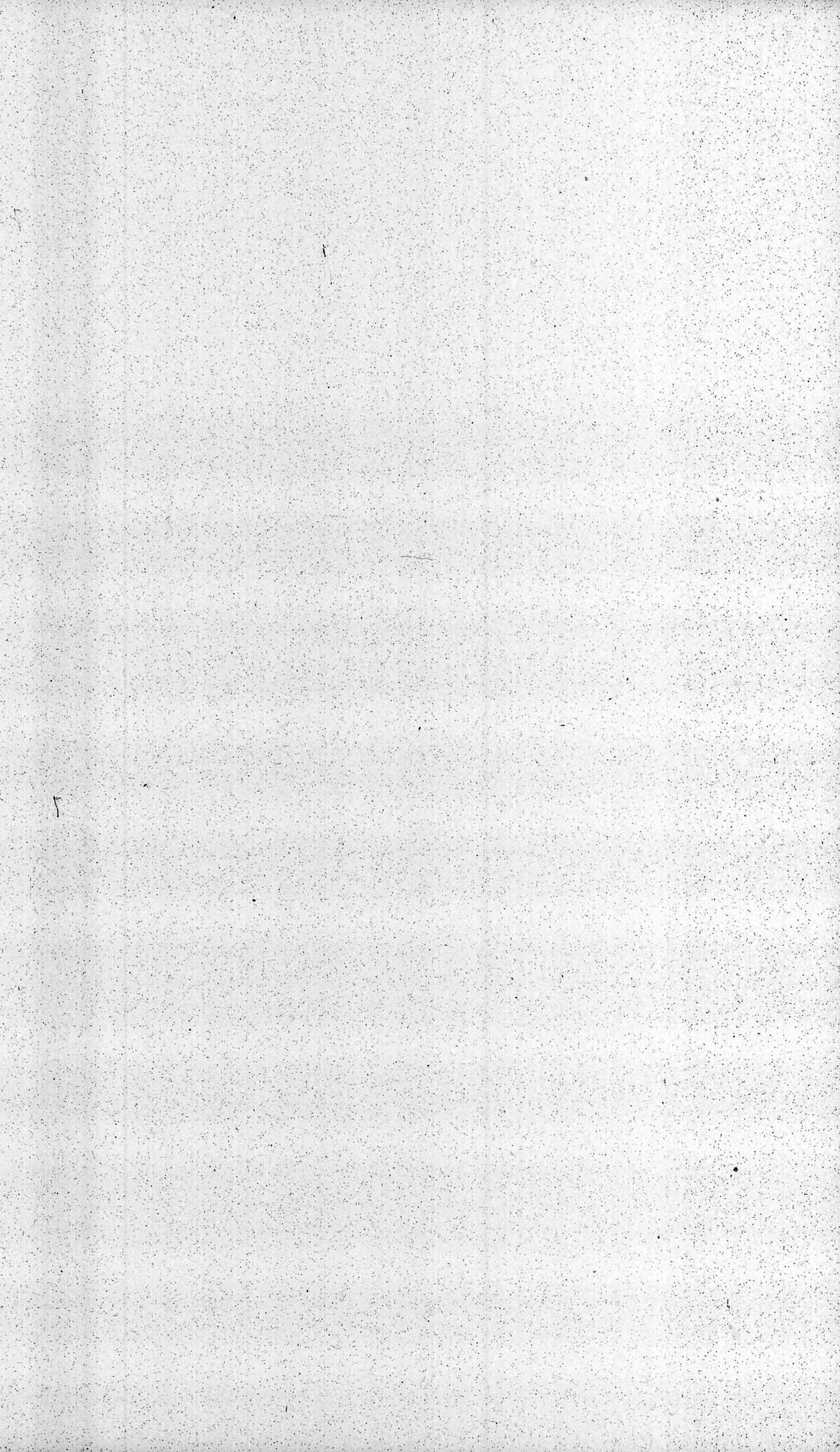
Bunge, G. Weitere Untersuchungen über die Aufnahme des Eisens in den Organismus des Säuglings	173
Hofmeister, F. Ueber die Zusammensetzung des krystallinischen Eieralbumins	187
Roos, E. Ueber das Vorkommen von Diaminen bei Krankheiten	192
Araki, T. Ueber Bildung von Glycose und Milchsäure bei Sauerstoffmangel. Entgegnung	201
Ernst, C. Ueber die Fäulniss der Galle und deren Einfluss auf die Darmfäulniss	205
Rumpf. Untersuchungen über die quantitative Bestimmung der Phenolkörper des menschlichen Harns	220
Jaksch, R. v. Ueber den Nachweis und das Vorkommen von Pepton in den Organen und dem Blute von Leukämischen	243

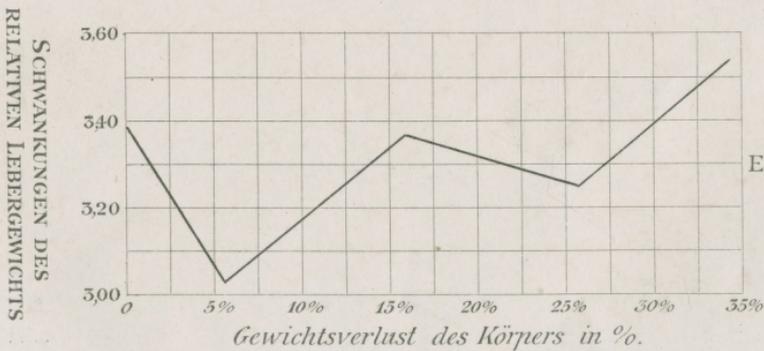
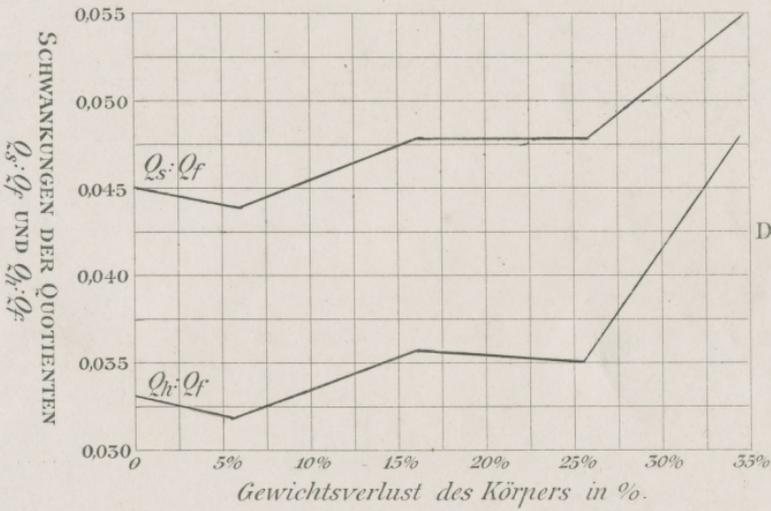
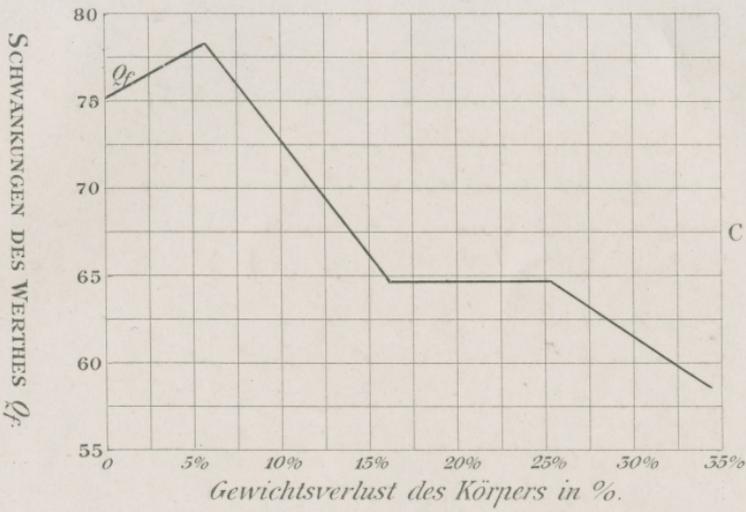
	Seite
Mörner, C. Th. Zur Kenntniss des Verhaltens der Gallus- und Gerbsäure im Organismus.	255
Baumann, E. Ueber die Bestimmung der Homogentisinsäure im Alkaptonharn	268
Tammann, G. Die Reactionen der ungeformten Fermente.	271
Krüger, M. Zur Kenntniss des Adenins. II. Mittheilung	329
Jacobson, J. Untersuchungen über lösliche Fermente	340
Gabriel, S. Zur Kenntniss der Rohfaserbestimmung	370
Schulze, E. Zur Chemie der pflanzlichen Zellmembranen. Zweite Abhandlung.	387
Winternitz, H. Ueber die Verwendbarkeit von Farbenreactionen zur Prüfung von Ferrocyankalium-Eiweissniederschlägen.	439
Krüger, M. Ueber die quantitative Bestimmung geringer Mengen von Kalk.	445

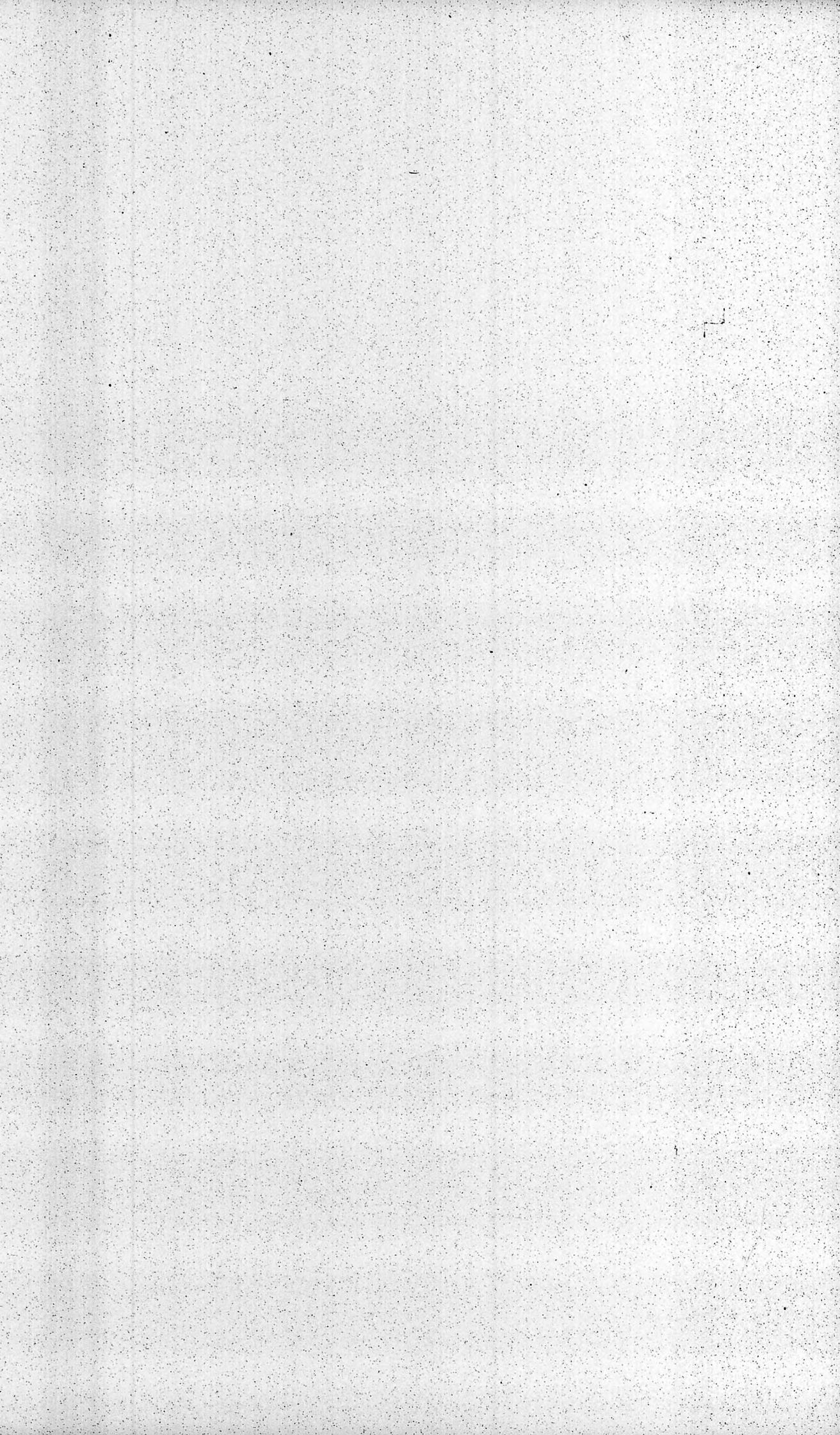
Heft VI.

Araki, T. Ueber die Bildung von Milchsäure und Glycose im Organismus bei Sauerstoffmangel. Dritte Mittheilung.	453
Winternitz, H. Ueber das Verhalten der Milch und ihrer wichtigsten Bestandtheile bei der Fäulniss	460
Lassar-Cohn. Ueber die Cholalsäure und einige Derivate derselben	488
Hoppe-Seyler, F. Verbesserte Methode der colorimetrischen Bestimmung des Blutfarbstoffgehaltes in Blut und in anderen Flüssigkeiten	505
Blum, F. Ueber Thymolglycaronsäure	514
König, G. Die Oxydationsproducte der Mercaptursäuren. (Mitgetheilt von E. Baumann)	525
Brenzinger, K. Zur Kenntniss des Cystins und des Cystëins. (Mitgetheilt von E. Baumann)	552
Mörner, C. Th. Zur Kenntniss des Verhaltens der Gallus- und Gerbsäure im Organismus. (Berichtigung, mitgetheilt von E. Baumann).	589

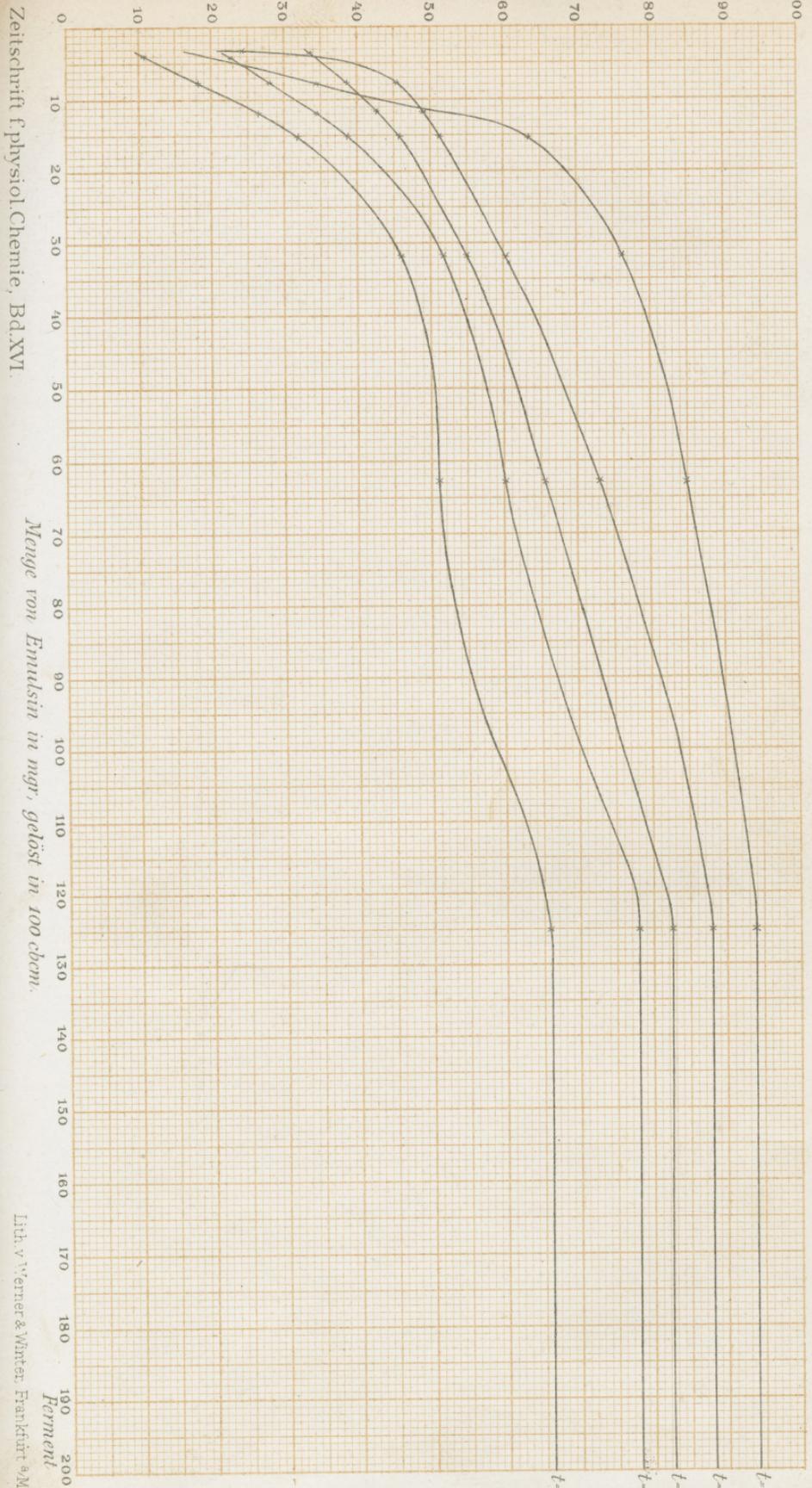








Procente zersetzten Salicins.



Zeitschrift f. physiol. Chemie, Bd. XVI.

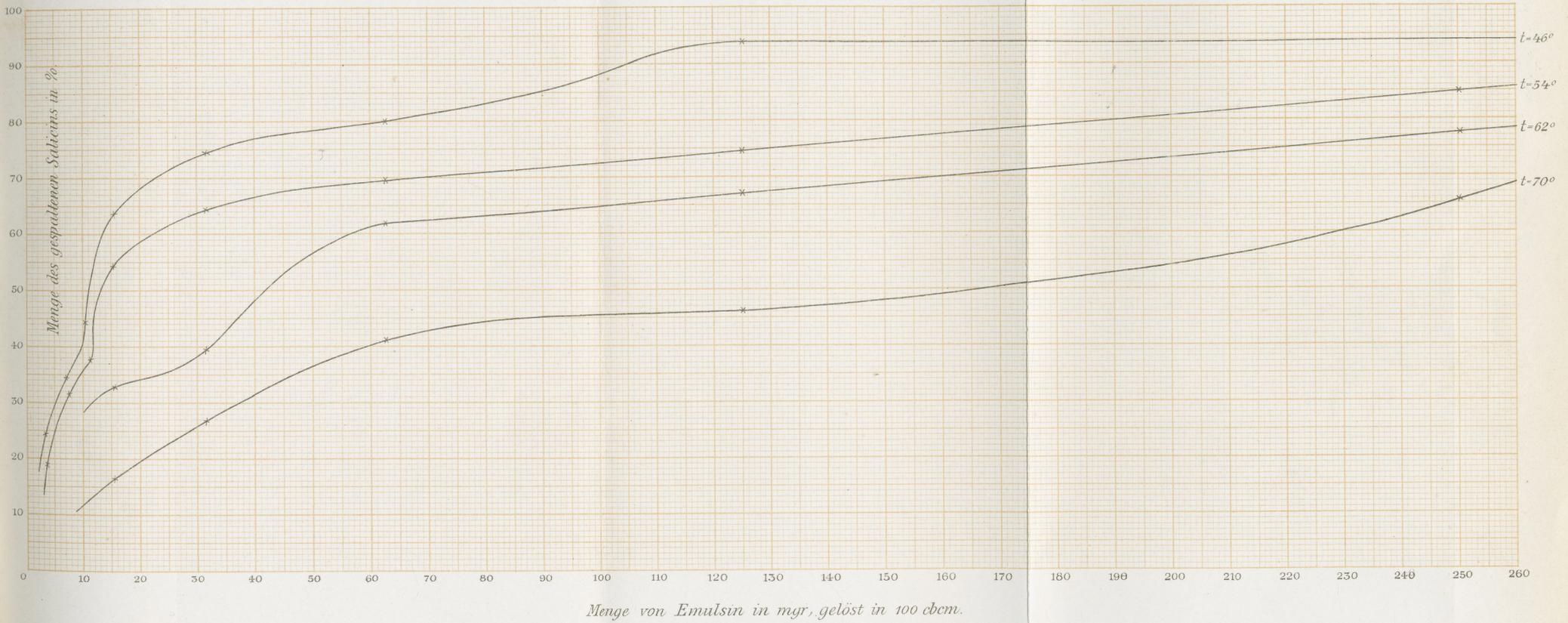
Menge von Emulsin in mgr, gelöst in 100 cbcm.

Verlag von Karl J. Trübner in Straßburg

Lith. v. Werner & Winter, Frankfurt a. M.

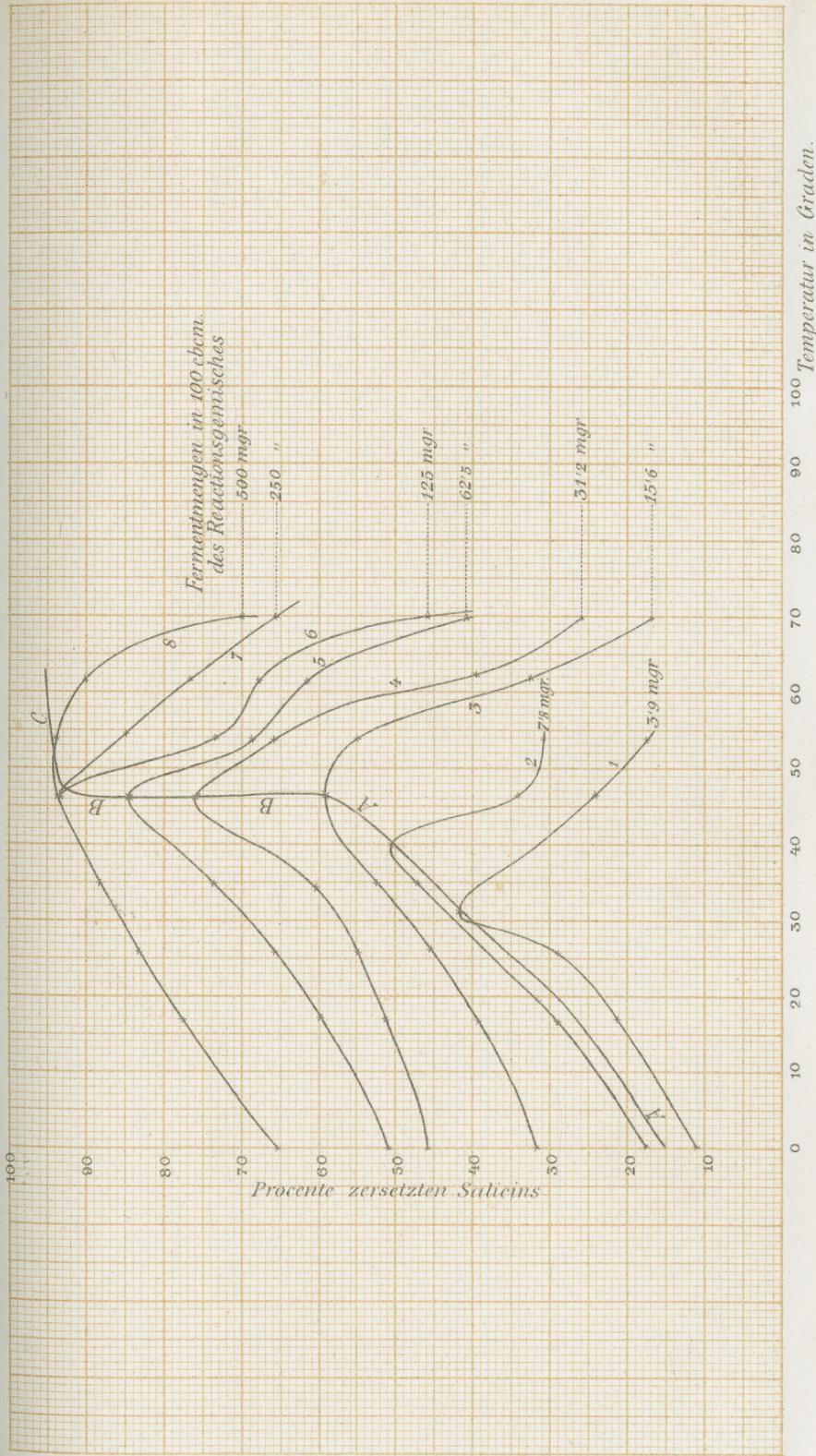
Fernent

Salicin und Emulsin. Isothermen unter dem Temperaturmaximum.



Salicin und Emulsin.

Isothermen über dem Temperaturmaximum.

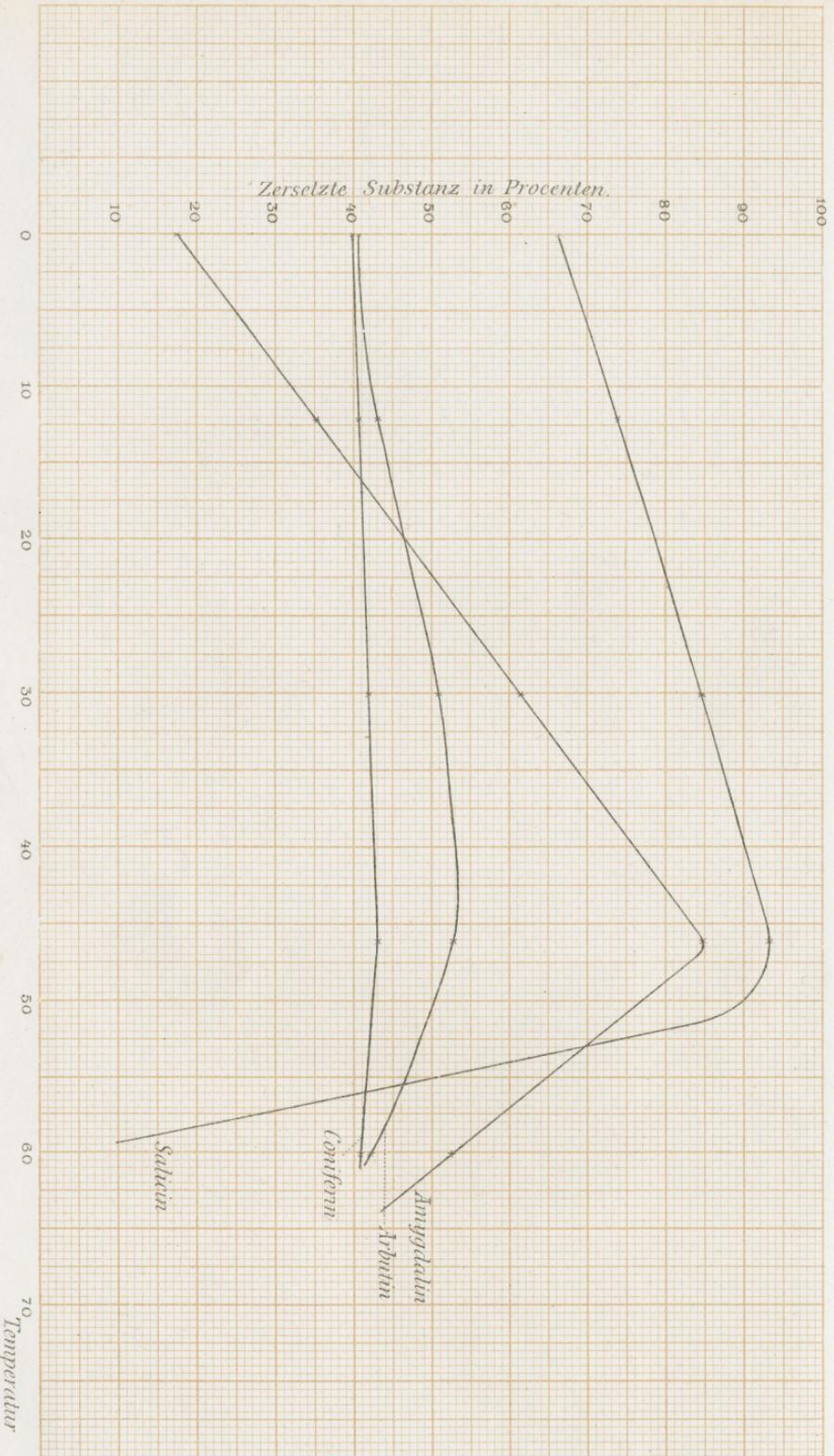


Lith. v. Werner & Winter, Frankfurt a/M.

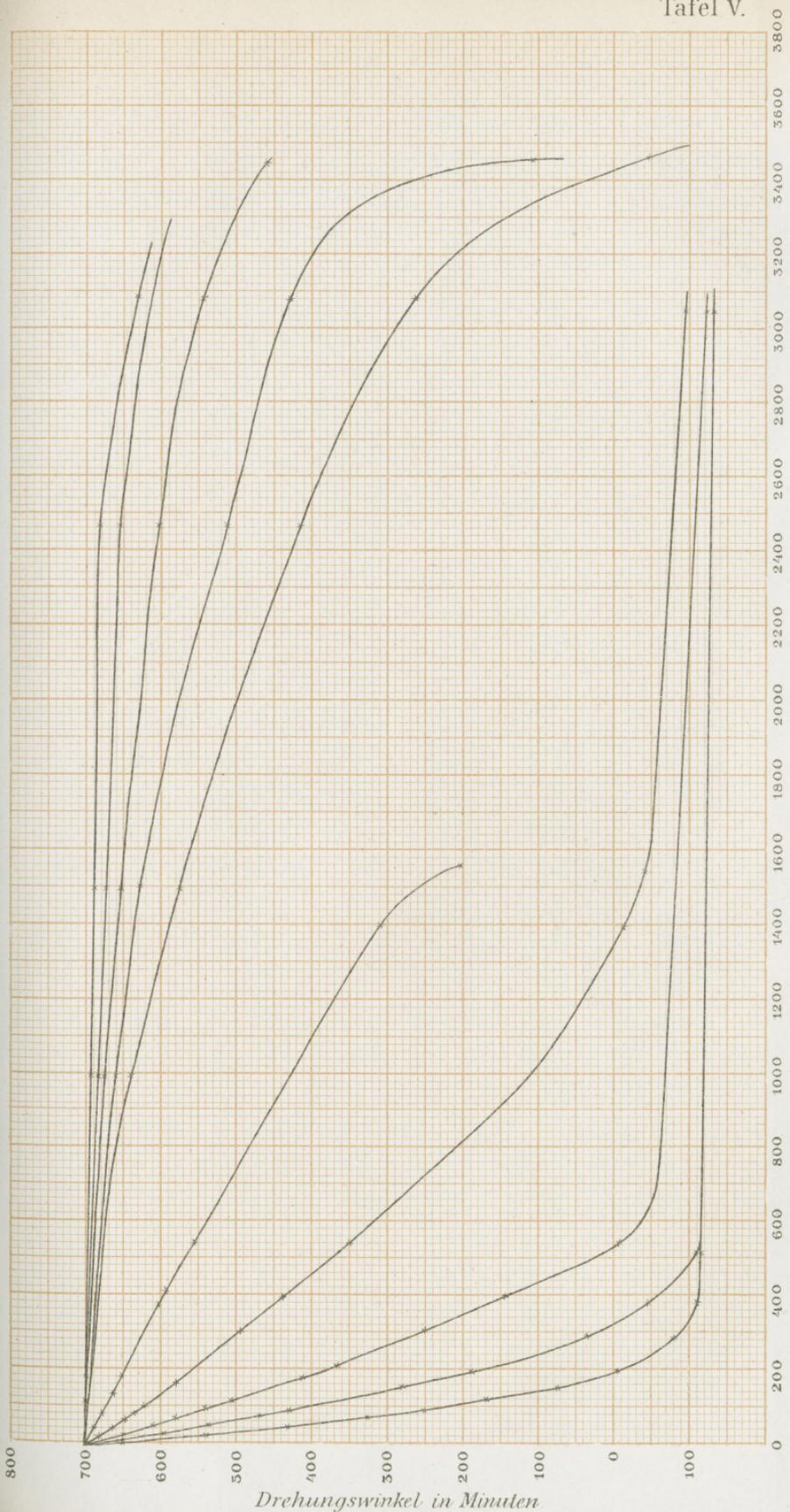
Verlag von Karl J. Trübner in Straßburg.

Zeitschrift f. physiol. Chemie, Bd. XVI.

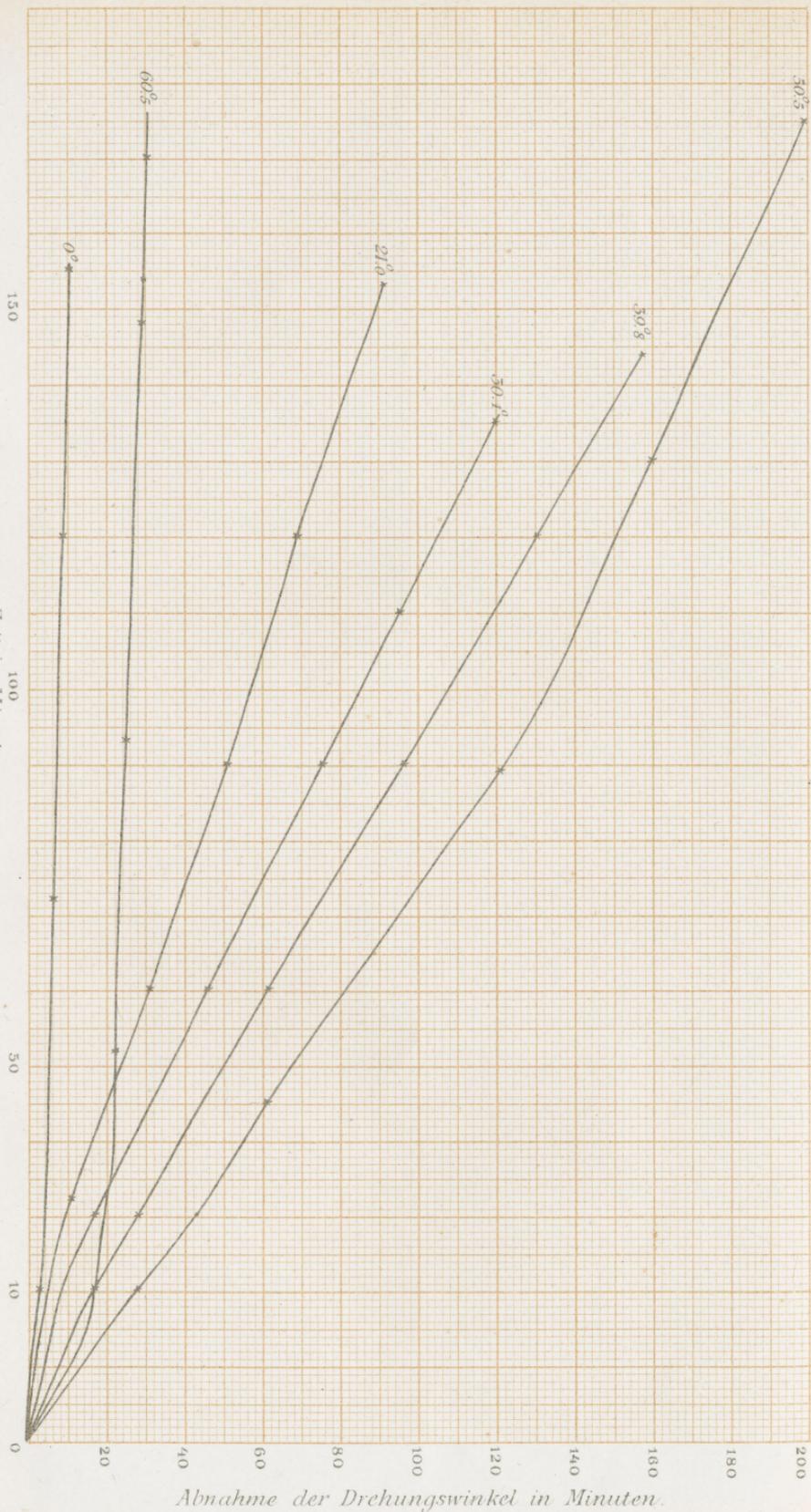
Salicin und Emulsin.
Curven gleicher Fermentmenge.



Isothermen der Endzustände bei der Wirkung von Emulsin auf Salicin, Amygdalin, Coniferin und Arbutin.



Verlauf der Reaction zwischen Rohrzucker und Invertin bei wechselnden Mengen von Invertin.



Verlauf der Reaction von Invertin auf Rohrzucker



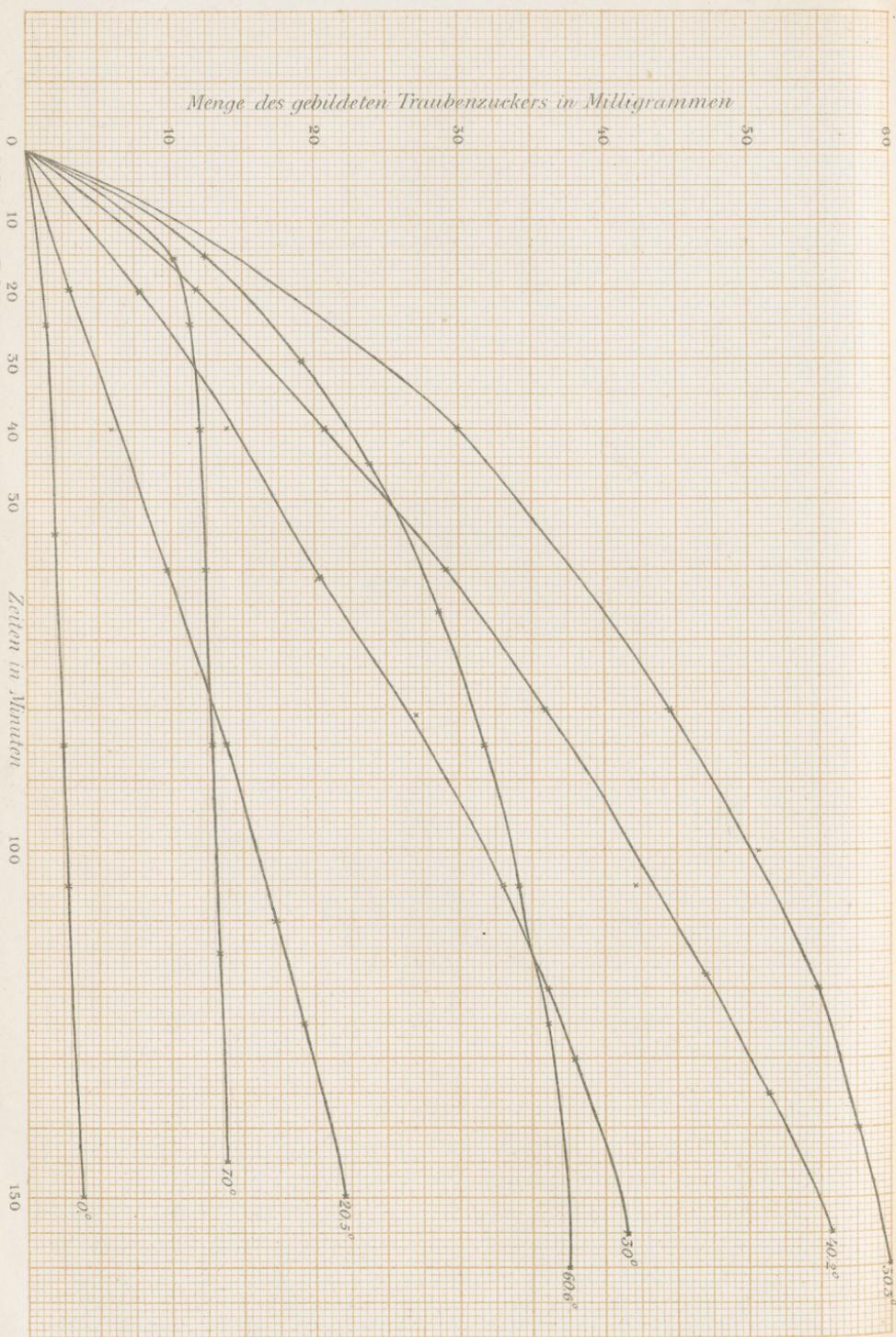
Mengen von gespultem Rohrucker in Milligrammen.

Zeit in Minuten

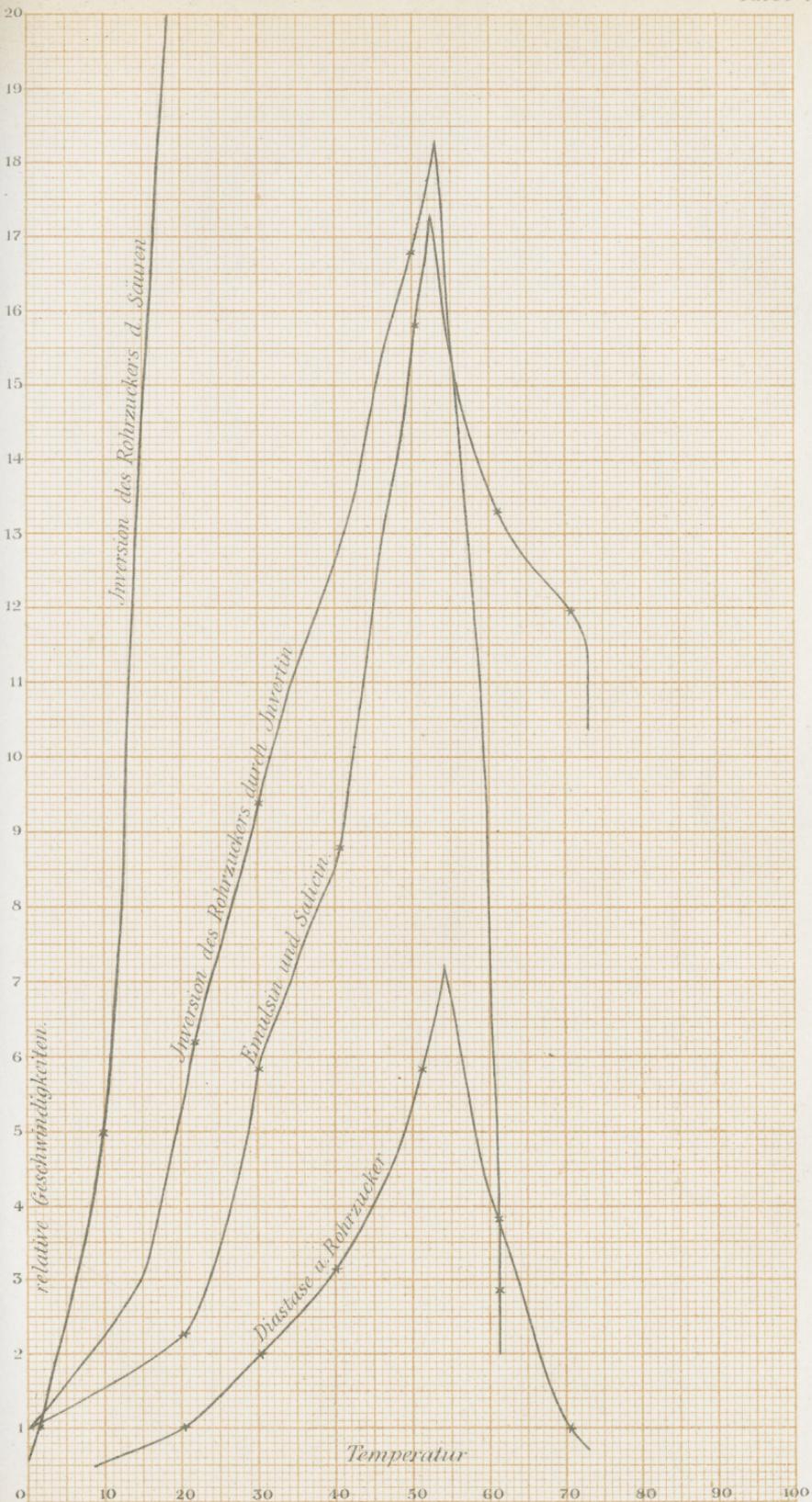
Verlag von Karl J. Trubner in Straßburg

Zeitschrift f. physiol. Chemie, Bd. XVI.

Verlauf der Reaction von Diastase auf Rohrucker.



Verlauf der Reaction von Emulsin auf Salicin.

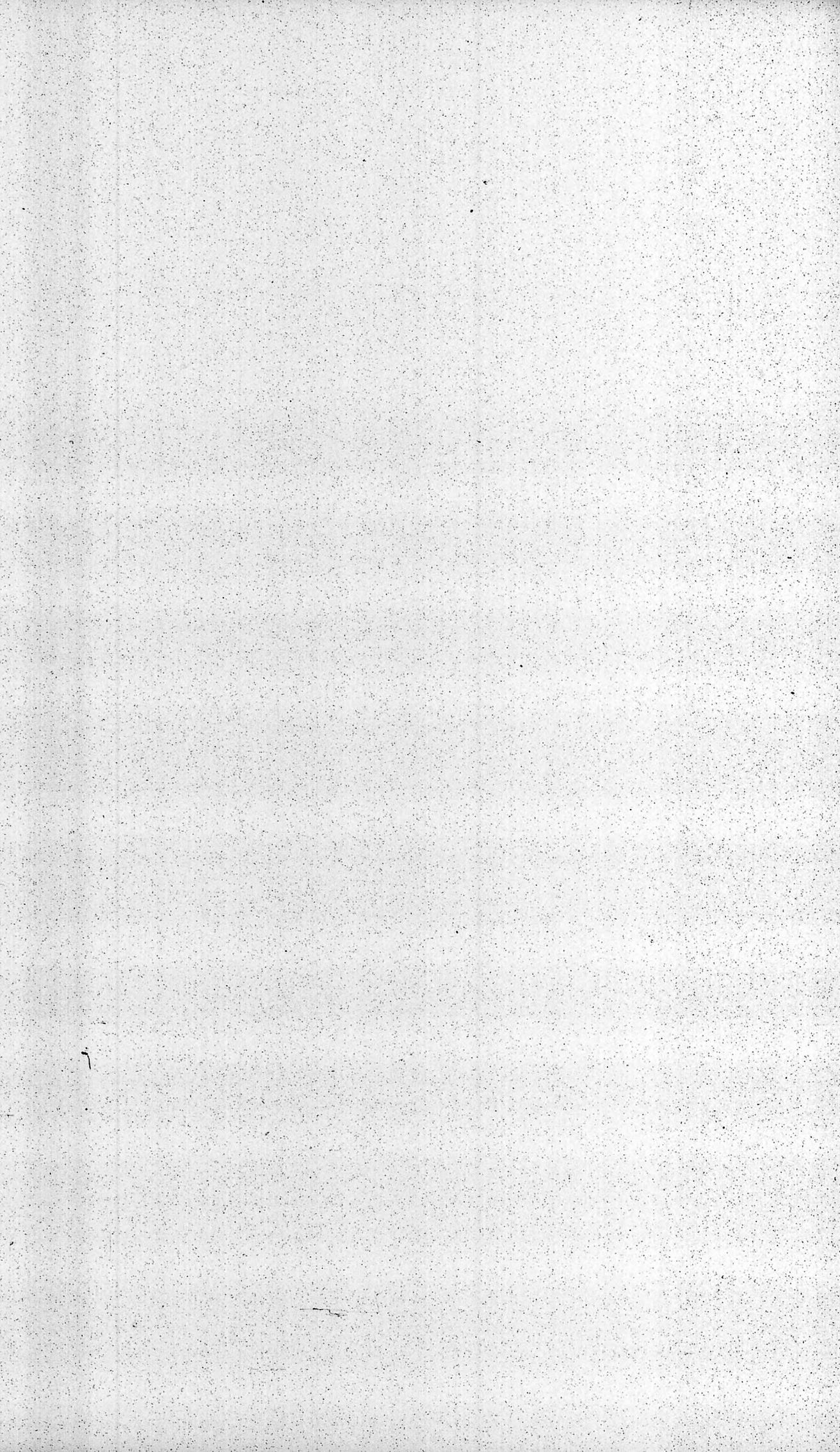


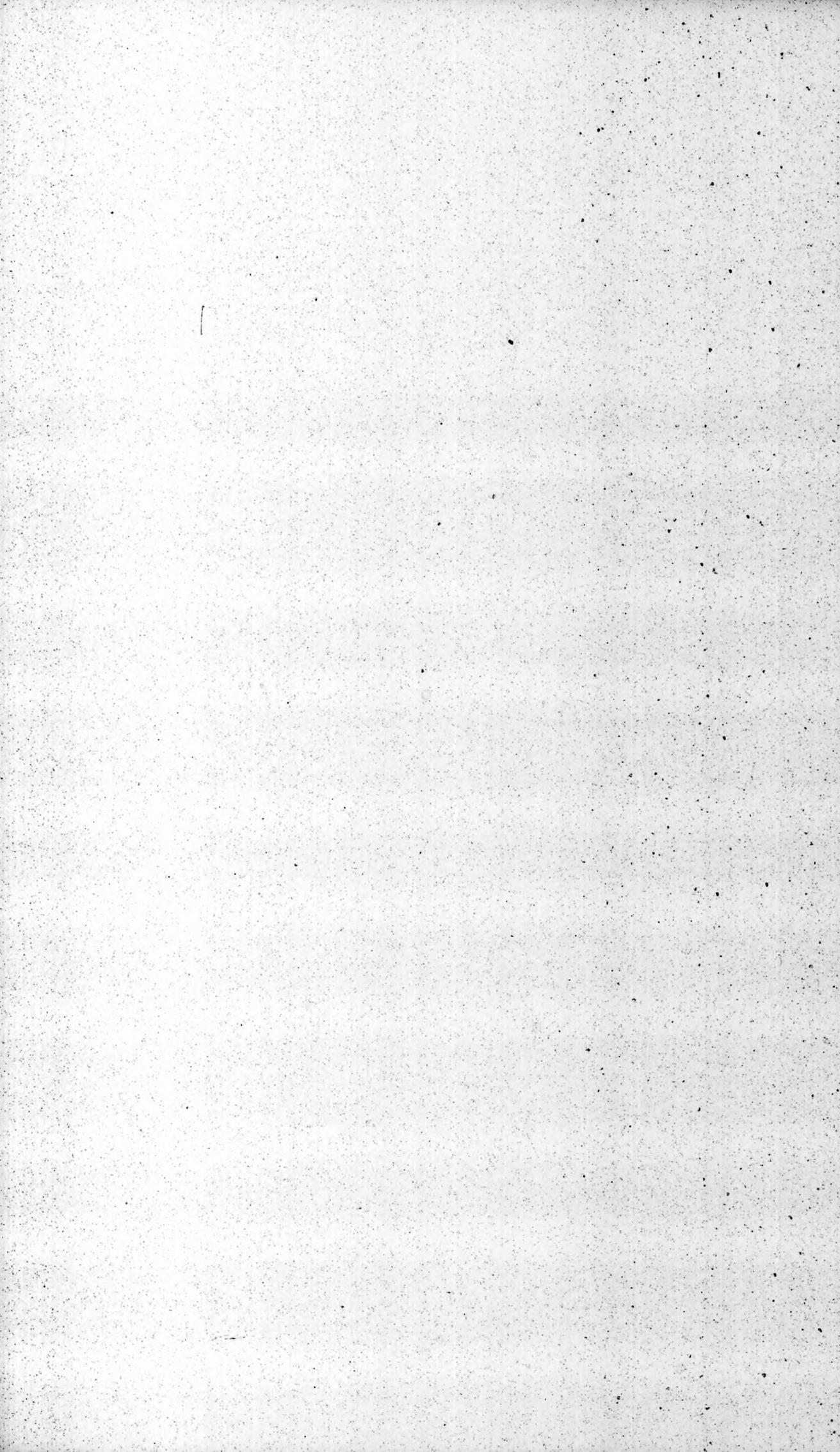
Lith. v. Werner & Winter, Frankfurt a/M.

Verlag von Carl J. Trubner in Straßburg.

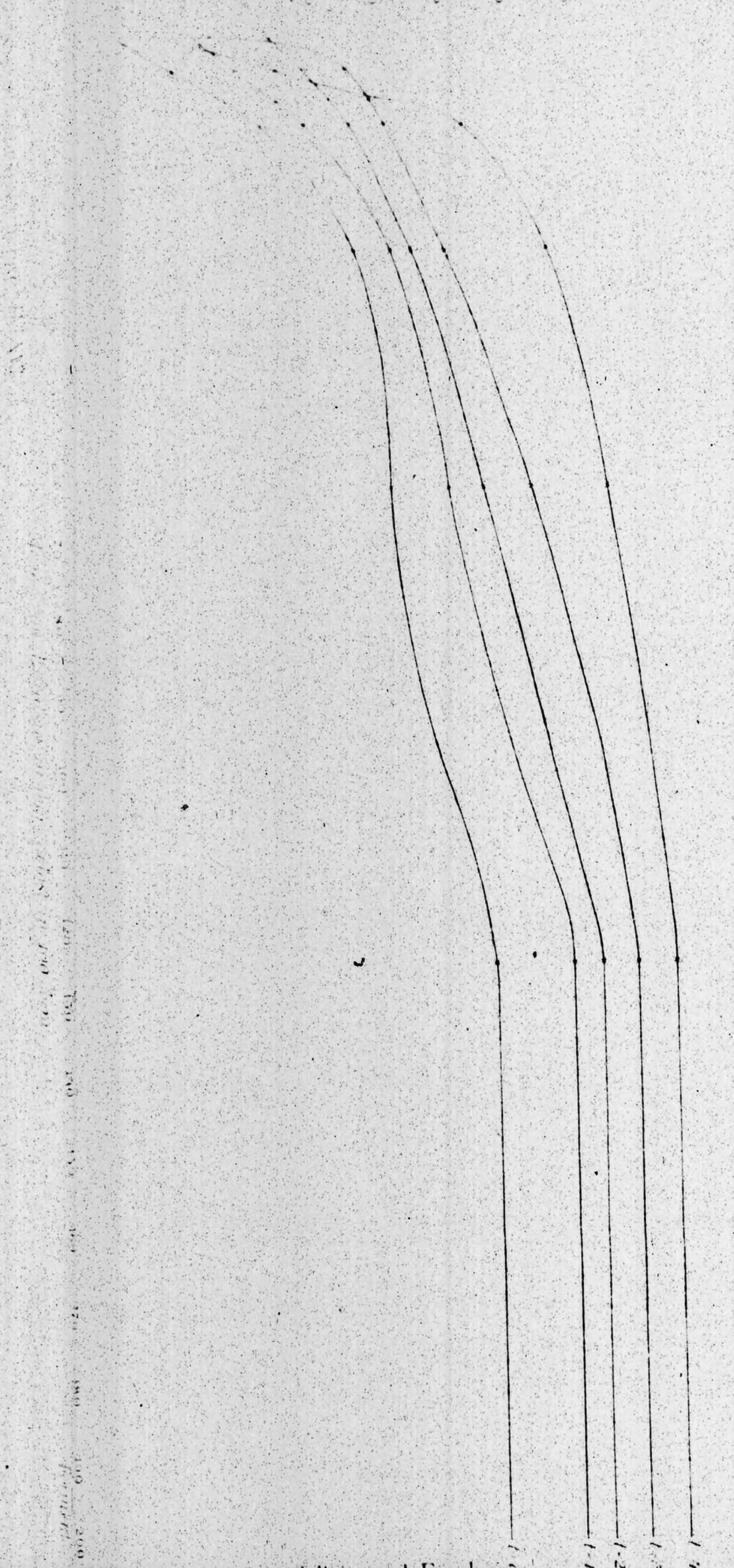
Zeitschrift f. physiol. Chemie, Bd. XVI.

Einfluß der Temperatur auf die Reaktionsgeschwindigkeit.



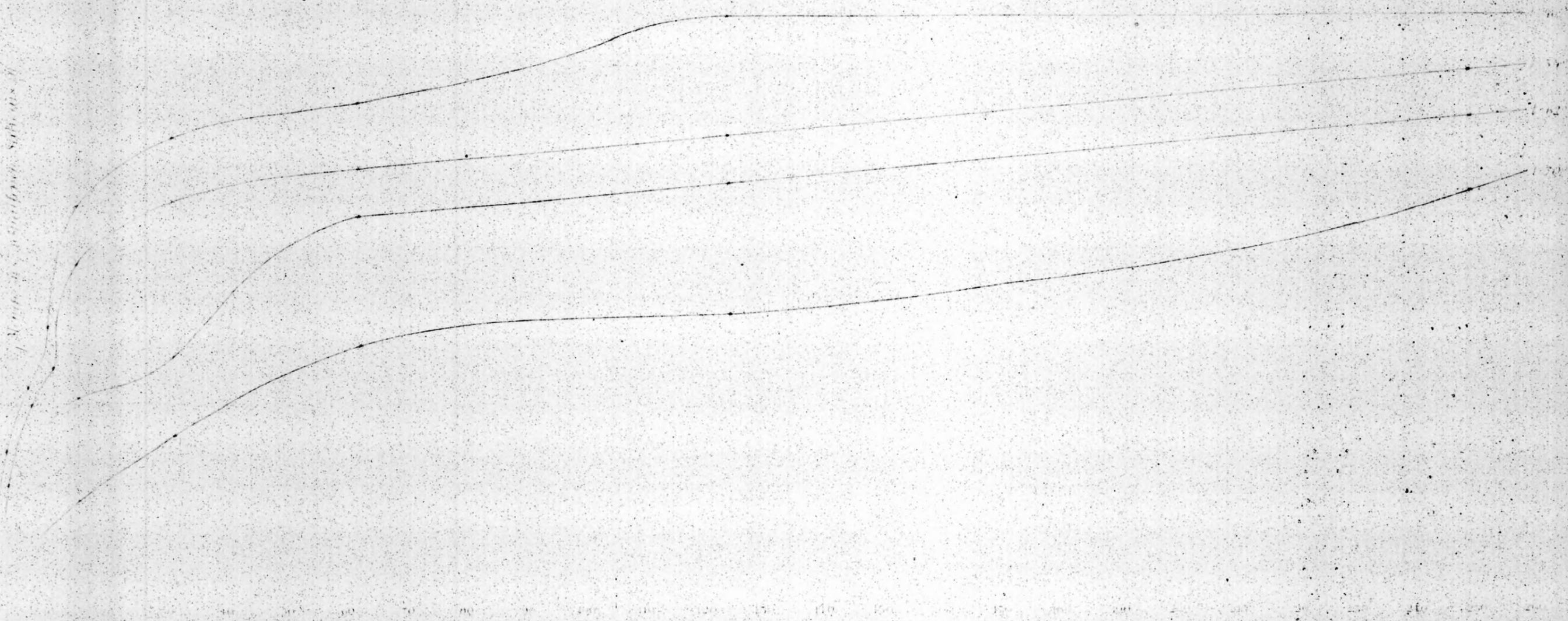


Procente zersetzten Salicins



Salicin und Emulsion

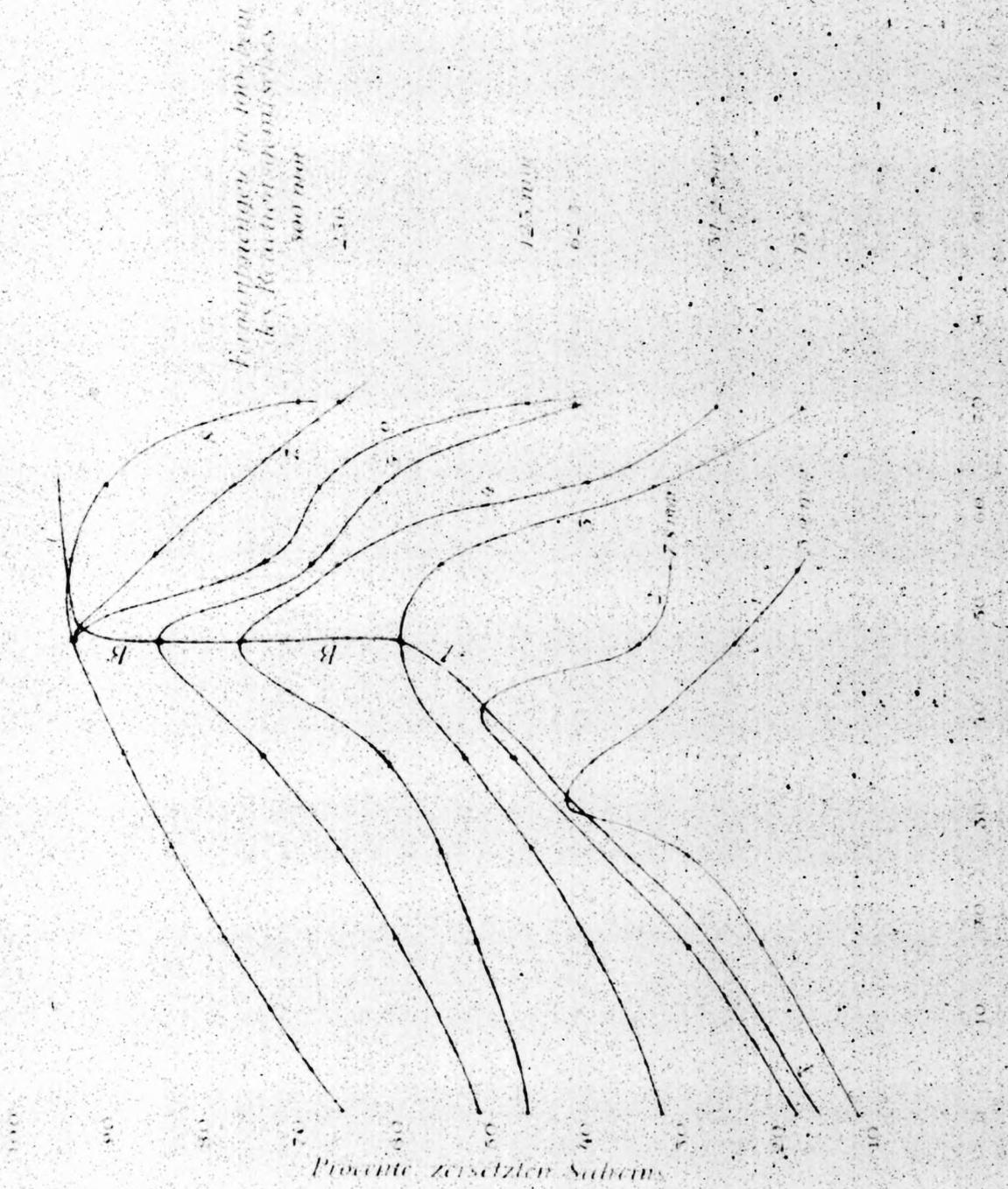
?



Menge von Emulsion

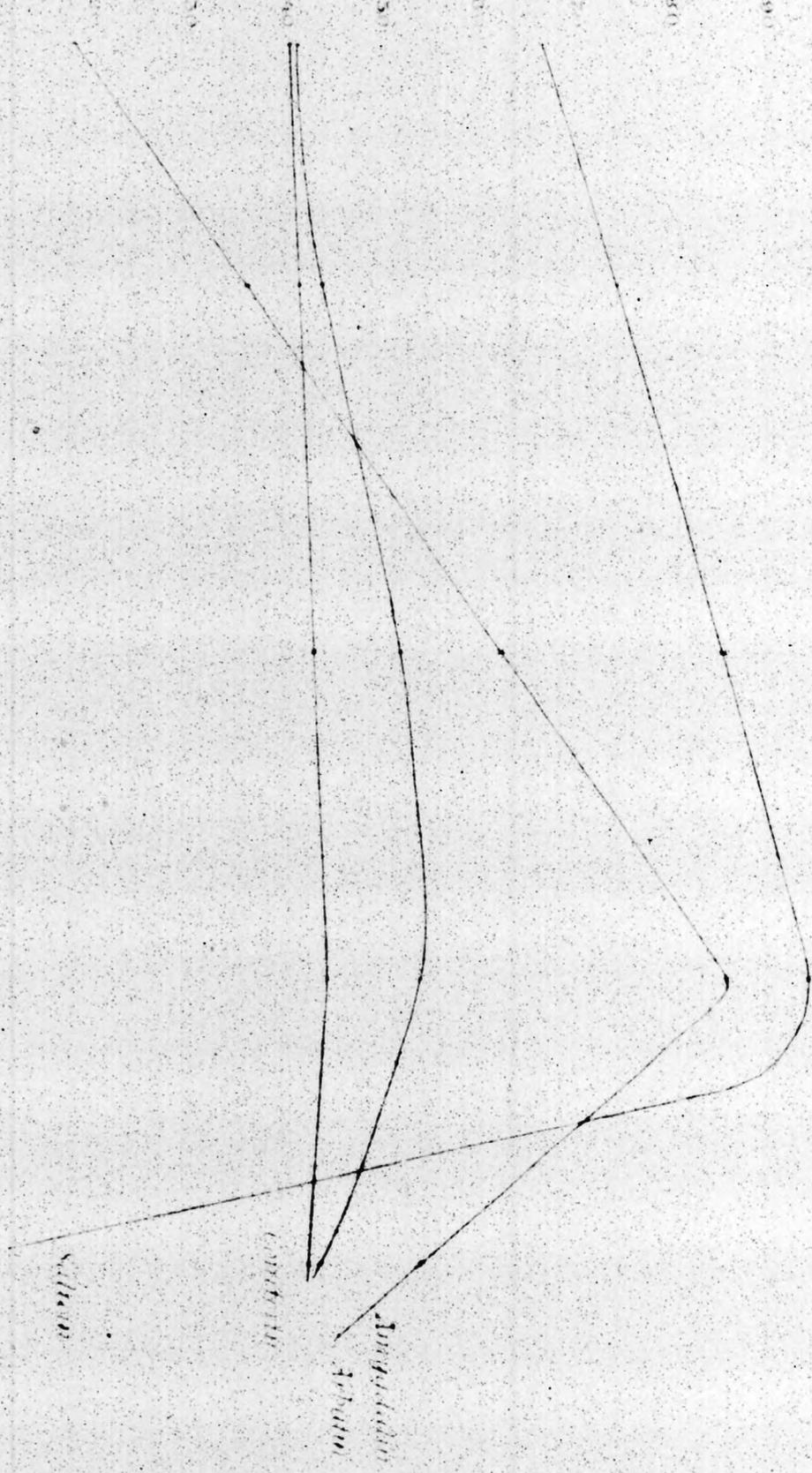
Salicin und Emulsin

Isothermen über dem Temperaturmaximum



Salicin und Emulsin.
Curven gleicher Fermentmenge

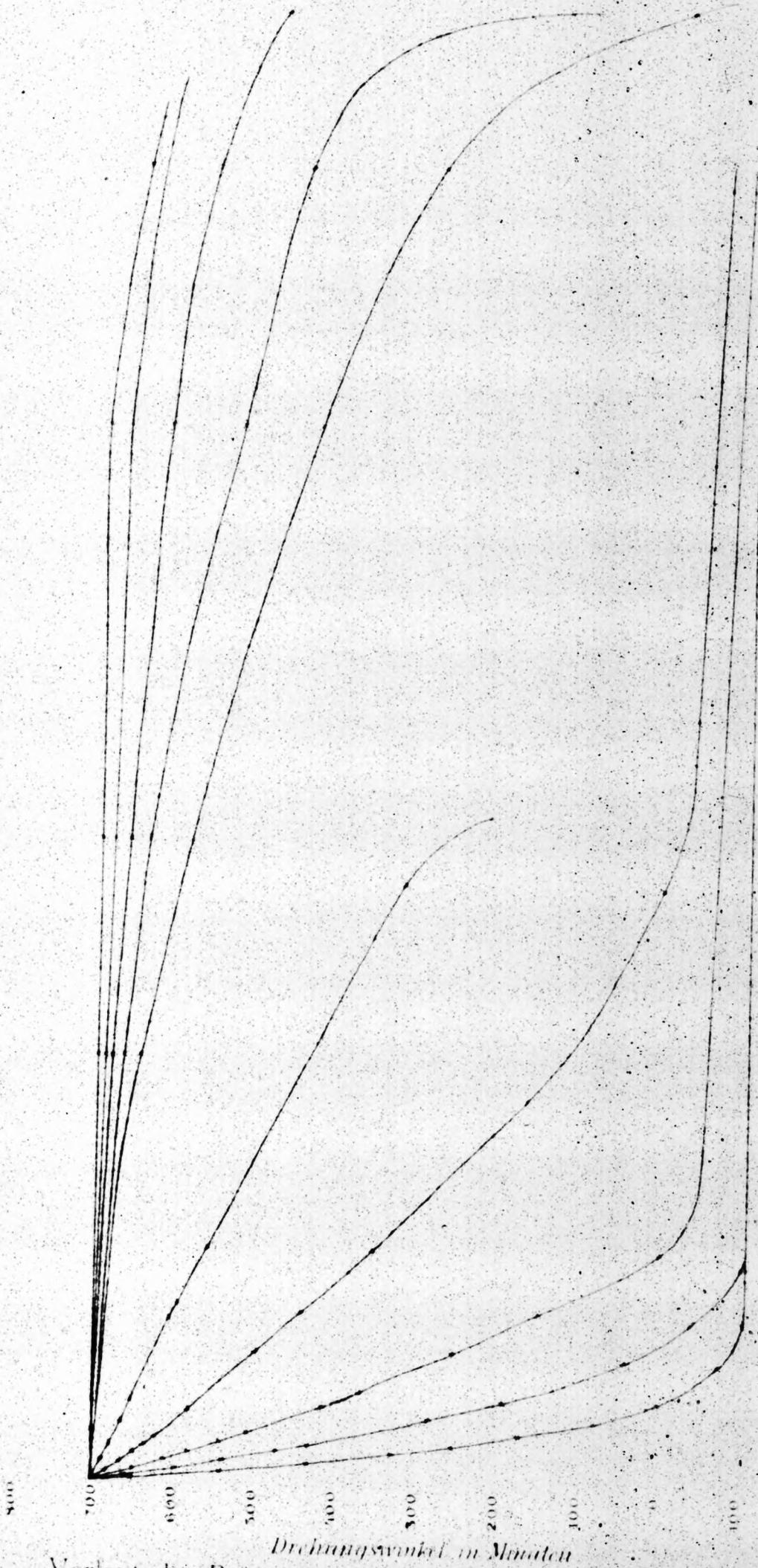
Zersetzte Substanz in Procenten



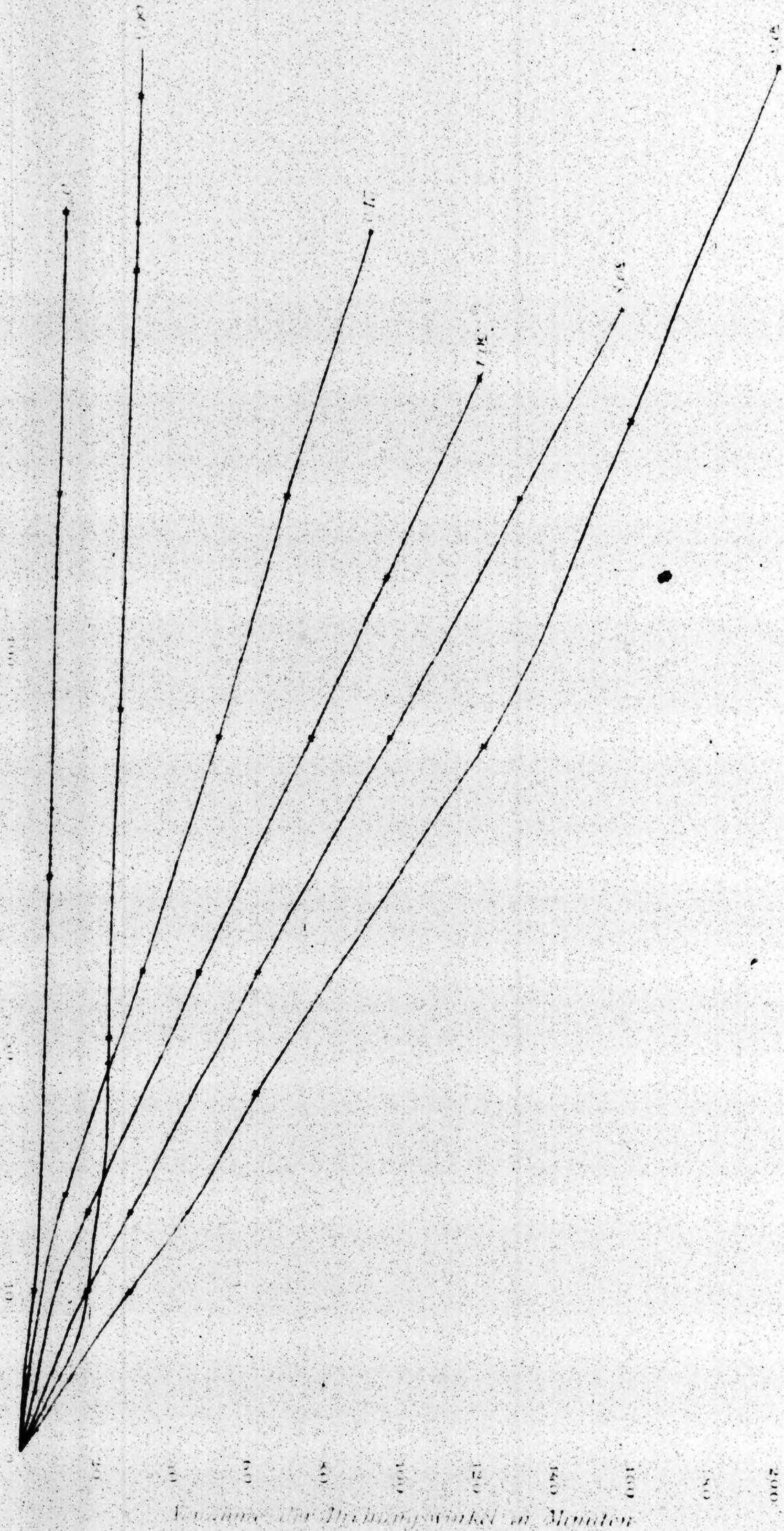
Zeitschrift für Pharmazie, Band 1, 1891

Fig. 10

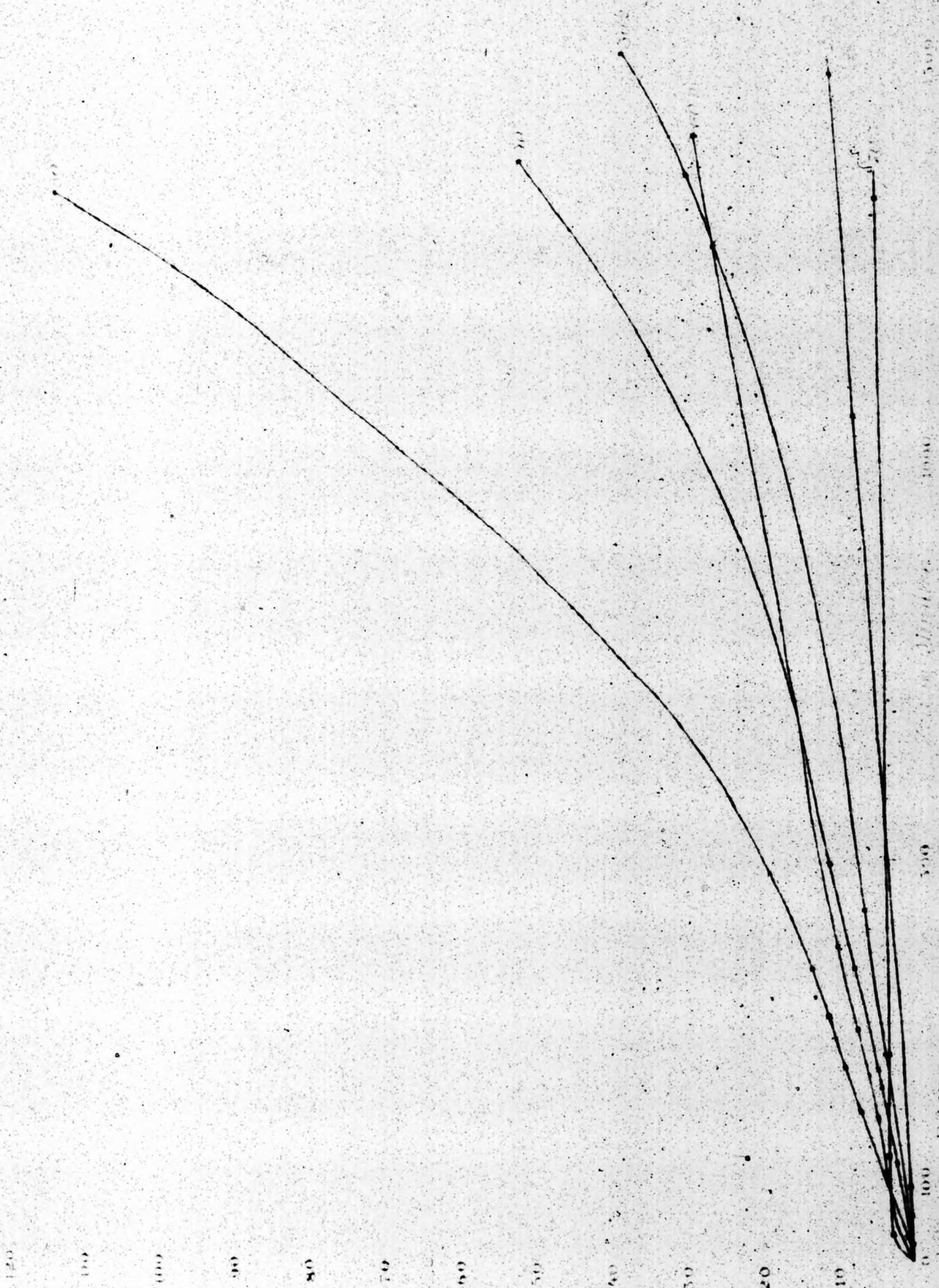
Isothermen der Endzustände bei der Wirkung von Emulsin auf Salicin, Amygdalin, Coniferin und Arbutin.



Verlauf der Reaction zwischen Rohrzucker und Invertin
bei wechselnder M...



Verlauf der Reaction von Invertin auf Rohrzucker

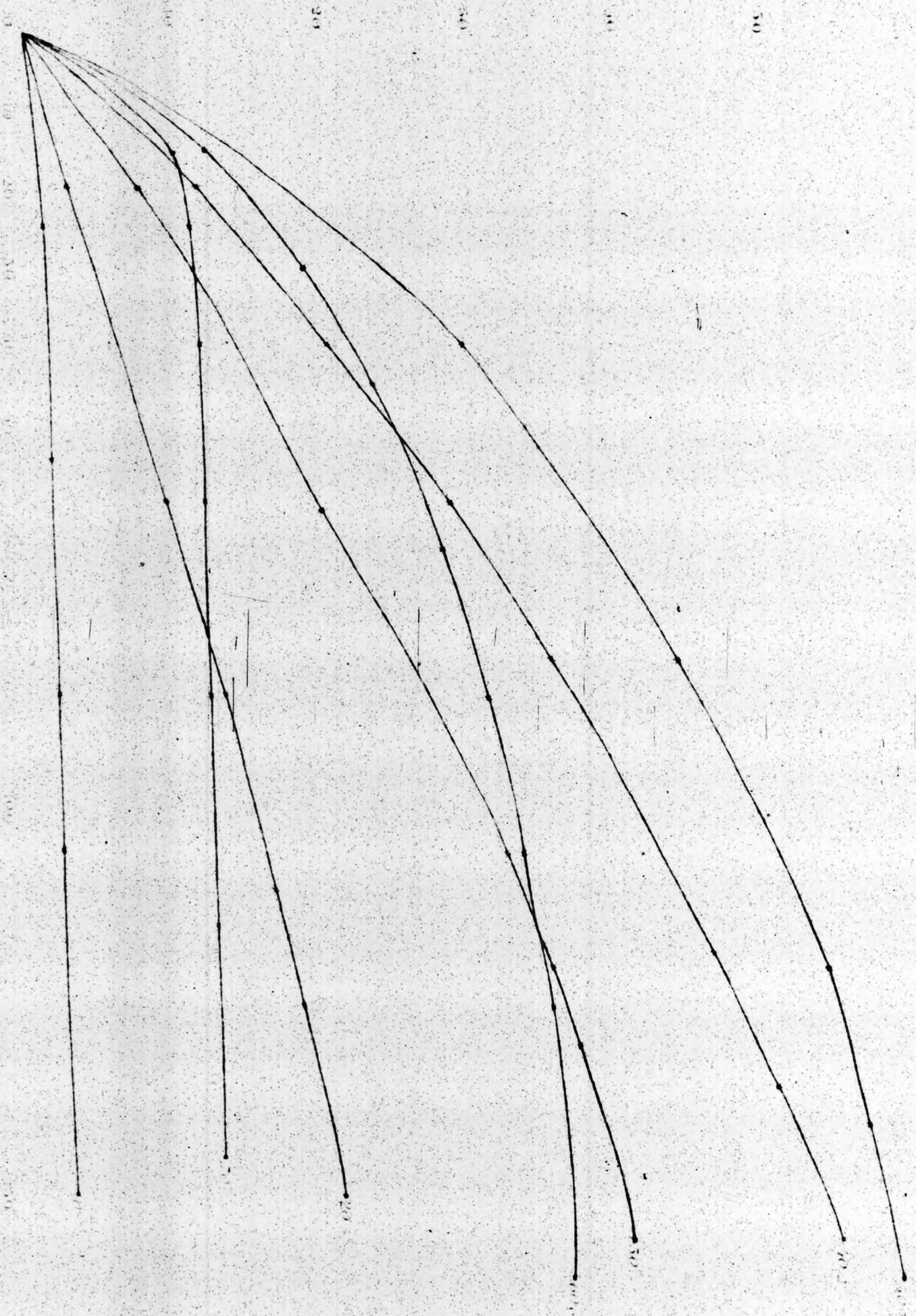


Mengen von gespaltenem Rohrzucker in Milliagrammen

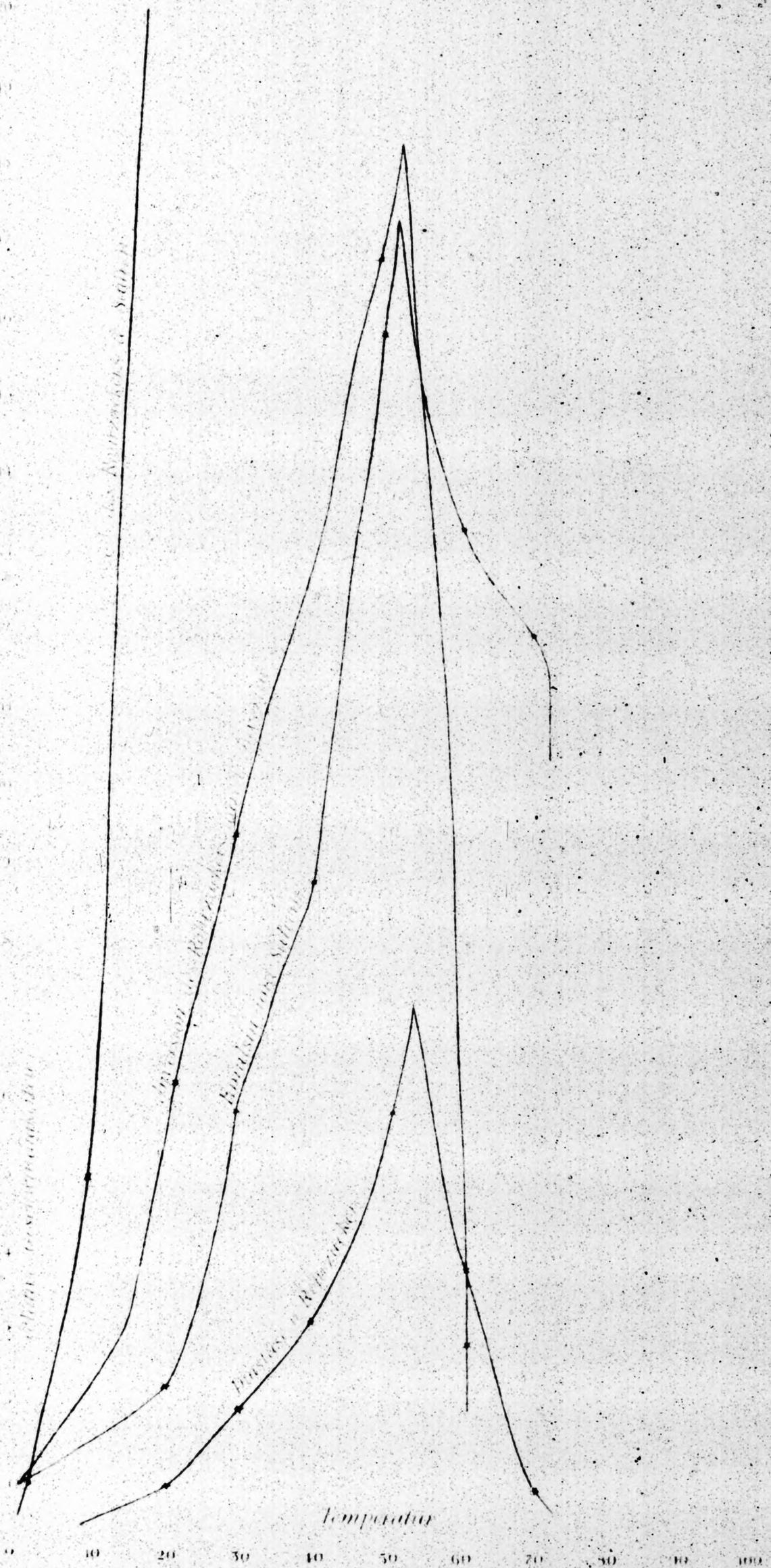
Zeit in Minuten

Verlauf der Reaction von Diastase auf Rohrzucker

Menge des gebildeten Traubenzuckers in Milligrammen



Verlauf der Reaction von Emulsin auf Salicin.



Einfluss der Temperatur auf die Reaktionsgeschwindigkeit

ZEITSCHRIFT

für

PHYSIOLOGISCHE CHEMIE

unter Mitwirkung von

Prof. E. BAUMANN in Freiburg, Prof. GÄHTGENS in Giessen,
Prof. O. HAMMARSTEN in Upsala, Prof. HÜFNER in Tübingen,
Prof. HUPPERT in Prag, Prof. JAFFE in Königsberg, Prof.
E. LUDWIG in Wien, Prof. E. SALKOWSKI in Berlin und Prof.
E. SCHULZE in Zürich

herausgegeben von

F. HOPPE-SEYLER,

Professor der physiologischen Chemie an der Universität Strassburg.

XVI. Band, 6. Heft.

(Ausgegeben am 1. Juni 1892.)

Mit 9 lithographischen Tafeln.

STRASSBURG

VERLAG VON KARL J. TRÜBNER.

1892.

XVI. BAND, SECHSTES HEFT.

Inhalt.

	Seite
Araki, T. Ueber die Bildung von Milchsäure und Glycose im Organismus bei Sauerstoffmangel. Dritte Mittheilung.	453
Winternitz, H. Ueber das Verhalten der Milch und ihrer wichtigsten Bestandtheile bei der Fäulniss	460
Lassar-Cohn. Ueber die Cholalsäure und einige Derivate derselben.	488
Hoppe-Seyler, F. Verbesserte Methode der colorimetrischen Bestimmung des Blutfarbstoffgehaltes in Blut und in anderen Flüssigkeiten	505
Blum, F. Ueber Thymolglycuronsäure	514
König, G. Die Oxydationsproducte der Mercaptursäuren. (Mitgetheilt von E. Baumann)	525
Brenzinger, K. Zur Kenntniss des Cystins und des Cystëins. (Mitgetheilt von E. Baumann)	552
Mörner, C. Th. Zur Kenntniss des Verhaltens der Galluss- und Gerbsäure im Organismus. (Berichtigung, mitgetheilt von E. Baumann).	589

Die diesem Heft beigefügten 9 lithographischen Tafeln gehören zu der im vorigen Heft enthaltenen Arbeit des Herrn Dr. Tammann und sind zwischen Seite 328 und 329 einzuschalten.

Für das nächste Heft sind eingegangen:

- Smith, W. J.** Ueber das physiologische Verhalten des Sulfonals.
Malfatti, H. Bemerkung zu meinem Aufsatz: Beiträge zur Kenntniss der Nucleine.
Gumlich, G. Ueber die Ausscheidung des Stickstoffs im Harn.
Bartoschewitsch, S. T. Zur Frage über das quantitative Verhalten der Schwefelsäure und der Aetherschwefelsäure im Harn bei Diarrhöen.
Bunge, G. Ueber die Aufnahme des Eisens in den Organismus des Säuglings. Nachtrag.

Von der Zeitschrift für physiologische Chemie erscheint, ehe nicht eine Erweiterung sich als dringend nöthig erweist, jährlich ein Band zu 6 Heften, jedes zu ungefähr 5 Bogen und zwar möglichst pünktlich nach je 2 Monaten ein Heft. Die in dieser Zeitschrift zu publicirenden Arbeiten werden, wenn nicht der grosse Umfang derselben es unthunlich erscheinen lässt, streng in der Reihenfolge, in welcher sie der Redaction oder dem Verleger zugehen, aufgenommen, das Datum des Einlaufs wird bezeichnet und beim Schluss jedes Heftes die noch nicht zur Publication gelangten aber eingegangenen Arbeiten angegeben. Bereits in anderen Zeitschriften veröffentlichte Arbeiten sowie Referate über bereits publicirte Arbeiten werden nicht aufgenommen.

Das Honorar beträgt für den Druckbogen 25 Mk. Von jeder Arbeit werden dem Verfasser 25 Separat-Abdrücke gratis geliefert.

= Soeben beginnen zu erscheinen: =

**MEYERS
KLEINES
HAND-ATLAS**

zusammengestellt in

**= 100 Kartenblättern und 8 Textbeilagen =
in 17 Lieferungen zu je 50 Pfennig = 30 Kreuzer.**

**MEYERS
KLEINES
KONVERSATIONS-LEXIKON**

Fünfte, neubearbeitete und vermehrte Auflage.

77,000 Artikel und viele hundert Abbildungen, Karten u. a.

in 66 Lieferungen zu je 30 Pfennig = 18 Kreuzer.

Die ersten Lieferungen zur Ansicht. — Prospekte gratis.

Verlag des Bibliograph. Instituts in Leipzig u. Wien.

Verlag von F. C. W. VOGEL in LEIPZIG.

Soeben erschienen:

**Physiologie
des
menschlichen Athmens**

von

Dr. C. Speck in Dillenburg.

Mit 2 Tafeln.

gr. 8. 1892. Preis 6 M. 40 Pf.

Verlag von **AUGUST HIRSCHWALD** in **BERLIN**.

Soeben erschien:

Grundriss einer Methodik der Stoffwechsel-Untersuchungen

VON

Docent Dr. Carl von Noorden.

1892. gr. 8°. Preis 1 M. 20 Pf.

Verlag von **BREITKOPF & HÄRTEL** in **Leipzig**.

Das natürliche System der Elemente.

Nach den zuverlässigsten Atomgewichtswerthen zusammengestellt von

Lothar Meyer und **Karl Seubert.**

Steindrucktafel in Umschlag. Preis 1 M. 50 Pf.

Diese Tafel, eine Ergänzung der in gleichem Verlage früher erschienenen Tafel der Atomgewichte der Elemente in alphabetischer Abordnung, ist, auf einen drehbaren Cylinder aufgezogen, besonders geeignet, die Herleitung des natürlichen Systems zu veranschaulichen. Flach aufgezogen kann sie im Hörsaal durch ihre Uebersichtlichkeit bei den Vorträgen über anorganische Chemie als systematischer Leitfaden dienen.

Grundzüge der Theoretischen Chemie

VON

Lothar Meyer.

Mit zwei lithographirten Tafeln. VIII, 206 S. 8°.

Geb. 4 M. Fein geb. (Halbfranz) 5 M. 20 Pf.

Das kleine Buch ist nicht allein für den Gebrauch der Studierenden bestimmt, sondern soll auch denjenigen Freunden der Naturwissenschaft etwas bieten, welche weder die Zeit noch die Neigung haben, sich in die Einzelheiten chemischer Forschung zu vertiefen. Zum Verständniß sind nur ganz geringe Vorkenntnisse erforderlich.

Verlag von **FISCHER's medic. Buchh., H. Kornfeld, Berlin NW.**

In dritter, veränderter Auflage erschien:

Leitfaden für medizin.-chemische Course

VON

Prof. Dr. A. Kossel, Berlin.

Preis broch. M. 2.—, geb. M. 2.50.

Drei in kurzer Zeit nötig gewordene Auflagen sprechen am besten für den Wert des Büchleins.

Auf die beiliegenden Prospekte der Verlagsbuchhandlung von **H. BECHHOLD** in **Frankfurt a. M.** und der Papierfabrik von **KARL SCHLEICHER & SCHÜLL** in **Düren** sei hiermit besonders aufmerksam gemacht.

Druckerei d. „Str. N. N.“, vorm. H. L. Kayser.

2763