

**www.e-rara.ch**

## **Lehrbuch der chemisch-analytischen Titrirmethode**

**Mohr, Friedrich**

**Braunschweig, 1855-1856**

**ETH-Bibliothek Zürich**

Shelf Mark: Rar 19423

Persistent Link: <https://doi.org/10.3931/e-rara-75879>

### Inhaltsverzeichnis

---

**www.e-rara.ch**

Die Plattform e-rara.ch macht die in Schweizer Bibliotheken vorhandenen Drucke online verfügbar. Das Spektrum reicht von Büchern über Karten bis zu illustrierten Materialien – von den Anfängen des Buchdrucks bis ins 20. Jahrhundert.

e-rara.ch provides online access to rare books available in Swiss libraries. The holdings extend from books and maps to illustrated material – from the beginnings of printing to the 20th century.

e-rara.ch met en ligne des reproductions numériques d'imprimés conservés dans les bibliothèques de Suisse. L'éventail va des livres aux documents iconographiques en passant par les cartes – des débuts de l'imprimerie jusqu'au 20e siècle.

e-rara.ch mette a disposizione in rete le edizioni antiche conservate nelle biblioteche svizzere. La collezione comprende libri, carte geografiche e materiale illustrato che risalgono agli inizi della tipografia fino ad arrivare al XX secolo.

---

**Nutzungsbedingungen** Dieses Digitalisat kann kostenfrei heruntergeladen werden. Die Lizenzierungsart und die Nutzungsbedingungen sind individuell zu jedem Dokument in den Titelinformationen angegeben. Für weitere Informationen siehe auch [Link]

**Terms of Use** This digital copy can be downloaded free of charge. The type of licensing and the terms of use are indicated in the title information for each document individually. For further information please refer to the terms of use on [Link]

**Conditions d'utilisation** Ce document numérique peut être téléchargé gratuitement. Son statut juridique et ses conditions d'utilisation sont précisés dans sa notice détaillée. Pour de plus amples informations, voir [Link]

**Condizioni di utilizzo** Questo documento può essere scaricato gratuitamente. Il tipo di licenza e le condizioni di utilizzo sono indicate nella notizia bibliografica del singolo documento. Per ulteriori informazioni vedi anche [Link]

# I n h a l t.

	Seite
Erster Abschnitt. Die Instrumente . . . . .	1
Erstes Capitel. Einleitung . . . . .	1
Zweites Capitel. Die Bürette . . . . .	2
Drittes Capitel. Die Pipetten . . . . .	20
Viertes Capitel. Maassflaschen. Metrisches Maass- u. Gewichtssystem . . . . .	29
Zweiter Abschnitt. Gay-Lussac Alkalimetrie. Allgemeines . . . . .	35
Erstes Capitel. Kleesäure als Grundlage der Alkalimetrie . . . . .	35
Zweites Capitel. Darstellung der Normalprobesäure . . . . .	37
Drittes Capitel. Darstellung der Normalnatronlösung . . . . .	38
Viertes Capitel. Die Pflanzenpigmente . . . . .	43
Fünftes Capitel. Die alkalimetrische Operation selbst . . . . .	45
Sechstes Capitel. Kali . . . . .	50
Siebentes Capitel. Natron . . . . .	56
Achstes Capitel. Ammoniak . . . . .	60
Neuntes Capitel. Gebundenes Ammoniak in neutralen Salzen . . . . .	66
Zehntes Capitel. Alkalische Erden . . . . .	68
Elftes Capitel. Baryt . . . . .	72
Zwölftes Capitel. Strontian . . . . .	76
Dreizehntes Capitel. Kalk . . . . .	77
Vierzehntes Capitel. Bittererde . . . . .	80
Fünfzehntes Capitel. Zinkoxyd . . . . .	81
Acidimetrie . . . . .	82
Sechszehntes Capitel. Salzsäure . . . . .	84
Siebenzehntes Capitel. Salpetersäure . . . . .	86
Achtzehntes Capitel. Schwefelsäure . . . . .	87
Officinelle verdünnte Schwefelsäure . . . . .	88
Nordhäuser Vitriolöl . . . . .	89
Neunzehntes Capitel. Bestimmung der Schwefelsäure im gebundenen Zustande . . . . .	90
Zwanzigstes Capitel. Essigsäure . . . . .	94
Einundzwanzigstes Capitel. Weinsäure . . . . .	97
Zweiundzwanzigstes Capitel. Weinstein . . . . .	98
Dreiundzwanzigstes Capitel. Citronensäure . . . . .	100
Vierundzwanzigstes Capitel. Kleesäure und Kleesalz ( <i>Oxalium</i> ) . . . . .	101
Fünfundzwanzigstes Capitel. Kohlensäure. a) Im gebundenen Zustande . . . . .	102
b) Freie Kohlensäure Bestimmung der Kohlen. in Mineralwässern . . . . .	113
Nachtrag zur Kohlensäurebestimmung . . . . .	122
Sechsendzwanzigstes Capitel. Säuremessung im Harn . . . . .	127
Siebenundzwanzigstes Capitel. Essigäther . . . . .	129
Verschiedene Arten der Methoden . . . . .	132
Dritter Abschnitt. Oxydations- und Reductionsanalysen . . . . .	135
Erstes Capitel. Allgemeines . . . . .	135
I. Marguerite. Chamäleon minerale. Uebermangansaures Kali gegen Eisenoxydul oder Kleesäure . . . . .	138
Zweites Capitel. Allgemeines Verhalten . . . . .	138
Drittes Capitel. Bereitung des Chamäleons . . . . .	142
Viertes Capitel. Titrestellung des Chamäleons . . . . .	143
Fünftes Capitel. Eisenanalyse . . . . .	151
Sechstes Capitel. Braunsteinanalyse . . . . .	161
Siebentes Capitel. Kleesäure . . . . .	185
Achstes Capitel. Kalk . . . . .	186

	Seite
Neuntes Capitel. Indigo . . . . .	189
Zehntes Capitel. Uebermangansäure . . . . .	195
Elftes Capitel. Blei . . . . .	197
Zwölftes Capitel. Kupfer . . . . .	200
Dreizehntes Capitel. Traubenzucker (Honigzucker, Krümelzucker, Fruchtzucker, Harnzucker) . . . . .	205
Vierzehntes Capitel. Blutlaugensalz (Ferrocyanalium) Roths Blutlaugensalz (Ferridcyanalium) . . . . .	210 213
Fünfzehntes Capitel. Salpetersäure . . . . .	215
Sechszehntes Capitel. Phosphorsäure . . . . .	218
Siebenzehntes Capitel. Schwefelwasserstoff . . . . .	229
Achtzehntes Capitel. Zink . . . . .	231
Neunzehntes Capitel. Gold . . . . .	233
Zwanzigstes Capitel. Absorbirter Sauerstoff im Wasser . . . . .	234
Einundzwanzigstes Capitel. Schwefelsäure . . . . .	237
Zweiundzwanzigstes Capitel. Chlorsäure . . . . .	238
Dreiundzwanzigstes Capitel. Chromsäure . . . . .	239
Vierundzwanzigstes Capitel. Chlor und unterchlorigsaure Salze . . . . .	241
Fünfundzwanzigstes Capitel. Quecksilber . . . . .	241
II. Robert Bunsen. Schweflige Säure gegen Jodlösung . . . . .	242
Sechszwanzigstes Capitel. Geschichte und Wesen der Methode . . . . .	242
III. August Streng. Doppelt chromsaures Kali gegen Zinnchlorür . . . . .	250
Siebenundzwanzigstes Capitel. Allgemeines über die Methode . . . . .	250
Achtundzwanzigstes Capitel. Die Maassflüssigkeiten . . . . .	252
1) Die Zinnchlorürlösung . . . . .	252
2) Die Lösung des sauren chromsauren Kalis . . . . .	253
3) Die Stärkelösung . . . . .	254
4) Jodkaliumlösung und Titrestellung . . . . .	256
Neunundzwanzigstes Capitel. Zinn . . . . .	264
Dreissigstes Capitel. Chromsäure . . . . .	267
Einunddreissigstes Capitel. Schweflige Säure . . . . .	272
Zweiunddreissigstes Capitel. Quecksilber . . . . .	273
Dreiunddreissigstes Capitel. Ferridcyanalium . . . . .	276
Vierunddreissigstes Capitel. Kupfer . . . . .	277
Fünfunddreissigstes Capitel. Chlor, Brom . . . . .	279
Sechsenddreissigstes Capitel. Jod . . . . .	280
Siebenunddreissigstes Capitel. Chlorsäure . . . . .	281
Achtunddreissigstes Capitel. Jod- und Bromsäure . . . . .	282
Neununddreissigstes Capitel. Blei, Mangan, Kobalt, Nickel . . . . .	282
IV. Friedrich Mohr. Arsenigsures Natron gegen Jodlösung . . . . .	284
Vierzigstes Capitel. Bereitung der Maassflüssigkeiten . . . . .	288
a) Zehend-Normal arsenigsure Natronlösung . . . . .	288
b) Die Jodlösung . . . . .	292
Einundvierzigstes Capitel. Arsenige Säure . . . . .	295
Zweiundvierzigstes Capitel. Schweflige Säure . . . . .	298
Dreiundvierzigstes Capitel. Schwefelwasserstoff (Sulhydrometrie) . . . . .	301
Vierundvierzigstes Capitel. Zinn . . . . .	308
Fünfundvierzigstes Capitel. Chromsäure . . . . .	311
Sechsendvierzigstes Capitel. Chlor . . . . .	315
Siebenundvierzigstes Capitel. Brom . . . . .	318
Achtundvierzigstes Capitel. Jod . . . . .	320
Neunundvierzigstes Capitel. Unterchlorigsaure Salze . . . . .	322
Funzigstes Capitel. Chlorsäure . . . . .	326
Einundfunzigstes Capitel. Manganoxyde . . . . .	327
Zweiundfunzigstes Capitel. Kobaltoxyd . . . . .	330
Dreiundfunzigstes Capitel. Nickeloxyd . . . . .	330
Vierundfunzigstes Capitel. Ceroxyd . . . . .	331
Fünfundfunzigstes Capitel. Ozon . . . . .	332
Tafel der Multipla der in der fünften Colonne in den Rubriken der Capitel ent- haltenen Zahlen . . . . .	333