

Uebersicht des Ganges und der Reactionsprodukte bei der zusammengesetzten qualitativen Analyse.

(Die unterstrichenen Verbindungen sind Niederschläge oder feste Rückstände, die nicht unterstrichen sind Lösungen.)

Die zu untersuchende mit HCl oder HNO<sub>3</sub> angesäuerte Lösung enthält alle Körper: hierzu H<sub>2</sub>S

Vorprobe mit HCl  
I. Gruppe  
AgCl, Hg<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>, PbCl<sub>2</sub>  
mit Wasser amkohlen  
AgCl, Hg<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>, PbCl<sub>2</sub>  
mit NH<sub>4</sub>OH digerieren  
Hg<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>, AgCl  
hierauf HNO<sub>3</sub>, AgCl

CuS, PbS, HgS, BiS, SbS, OaS, As<sub>2</sub>S<sub>3</sub>, As<sub>2</sub>S<sub>5</sub>, Sb<sub>2</sub>S<sub>3</sub>, Sb<sub>2</sub>S<sub>5</sub>, SnS, SnS<sub>2</sub>  
I. und II. Gruppe.  
Ag<sub>2</sub>S, CuS, PbS, HgS, BiS, SbS, OaS  
in HNO<sub>3</sub> lösen  
H<sub>2</sub>S Cu(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>, AgNO<sub>3</sub>, Pb(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>, Bi(NO<sub>3</sub>)<sub>3</sub>, Oa(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>  
hierauf HCl  
AgCl, Cu(NO<sub>2</sub>)<sub>2</sub>, Pb(NO<sub>2</sub>)<sub>2</sub>, Bi(NO<sub>2</sub>)<sub>3</sub>, Oa(NO<sub>2</sub>)<sub>2</sub>  
hierauf H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> und kochen bis weißes Nebel kommt  
PbSO<sub>4</sub>, CuSO<sub>4</sub>, Bi<sub>2</sub>(SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>, OaSO<sub>4</sub>  
hierauf NH<sub>4</sub>OH  
Bi(OH)<sub>3</sub>, Cu(OH)<sub>2</sub>, Oa(OH)<sub>2</sub>  
hierauf H<sub>2</sub>S  
CuS, SbS  
hierauf KCN  
OaS CaK(CN)<sub>2</sub>

III. Gruppe.  
As<sub>2</sub>S<sub>3</sub>, As<sub>2</sub>S<sub>5</sub>, Sb<sub>2</sub>S<sub>3</sub>, Sb<sub>2</sub>S<sub>5</sub>, SnS, SnS<sub>2</sub>  
hierauf HCl  
As<sub>2</sub>S<sub>3</sub>, As<sub>2</sub>S<sub>5</sub>, Sb<sub>2</sub>S<sub>3</sub>, Sb<sub>2</sub>S<sub>5</sub>, SnS, SnS<sub>2</sub>  
schmelzen mit Soda und NaNO<sub>2</sub>  
hierauf in Wasser lösen  
Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, SiO<sub>2</sub>, Na<sub>2</sub>AsO<sub>4</sub>  
hierauf KCN  
Sb, Sn  
hierauf HCl  
Sb, Sn

IV. Gruppe.  
NiS, CoS, FeS, MnS, ZnS, Cr(OH)<sub>3</sub>, Al(OH)<sub>3</sub>, Cr(PO)<sub>4</sub>, CrO<sub>2</sub>, Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>  
hierauf verd. Salzsäure (1:8)  
NiS, CoS  
in Königswasser lösen  
und die Lösung zur  
Trockne verdampfen.  
Rückstand in Wasser  
und Essigsäure lösen  
hierauf KNO<sub>3</sub>  
Co, K, (NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>, NiCl<sub>2</sub>

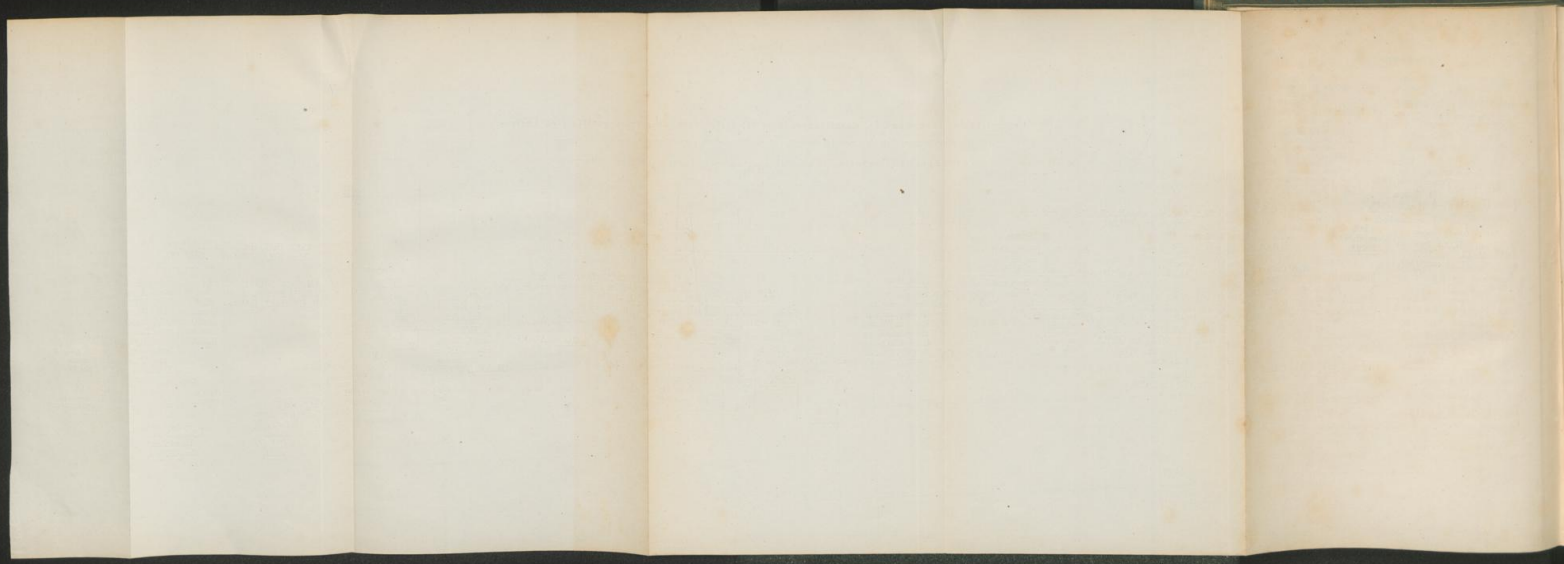
V. Gruppe - Mg.  
CaCO<sub>3</sub>, BaCO<sub>3</sub>, SrCO<sub>3</sub>  
hierauf HCl  
CaCl<sub>2</sub>, BaCl<sub>2</sub>, SrCl<sub>2</sub>  
zur Trockne ver-  
dampfen und mit Alko-  
hol anzubringen  
BaCl<sub>2</sub>, CaCl<sub>2</sub>, SrCl<sub>2</sub>  
Alkohol ver-  
dampfen und hiezu  
H<sub>2</sub>S, PbS, BaSiF<sub>6</sub>

VI. Gruppe - Mg.  
CaCO<sub>3</sub>, BaCO<sub>3</sub>, SrCO<sub>3</sub>  
hierauf HCl  
CaCl<sub>2</sub>, BaCl<sub>2</sub>, SrCl<sub>2</sub>  
zur Trockne ver-  
dampfen und mit Alko-  
hol anzubringen  
BaCl<sub>2</sub>, CaCl<sub>2</sub>, SrCl<sub>2</sub>  
Alkohol ver-  
dampfen und hiezu  
H<sub>2</sub>S, PbS, BaSiF<sub>6</sub>

V. Gruppe - Mg.  
CaCO<sub>3</sub>, BaCO<sub>3</sub>, SrCO<sub>3</sub>  
hierauf HCl  
CaCl<sub>2</sub>, BaCl<sub>2</sub>, SrCl<sub>2</sub>  
zur Trockne ver-  
dampfen und mit Alko-  
hol anzubringen  
BaCl<sub>2</sub>, CaCl<sub>2</sub>, SrCl<sub>2</sub>  
Alkohol ver-  
dampfen und hiezu  
H<sub>2</sub>S, PbS, BaSiF<sub>6</sub>

V. Gruppe - Mg.  
CaCO<sub>3</sub>, BaCO<sub>3</sub>, SrCO<sub>3</sub>  
hierauf HCl  
CaCl<sub>2</sub>, BaCl<sub>2</sub>, SrCl<sub>2</sub>  
zur Trockne ver-  
dampfen und mit Alko-  
hol anzubringen  
BaCl<sub>2</sub>, CaCl<sub>2</sub>, SrCl<sub>2</sub>  
Alkohol ver-  
dampfen und hiezu  
H<sub>2</sub>S, PbS, BaSiF<sub>6</sub>

CuCl, BaCl, SrCl, MgCl, NaCl, KCl  
hierauf NH<sub>4</sub>Cl, NH<sub>4</sub>OH + (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>  
Mg + W. Gruppe.  
MgCl<sub>2</sub> + NH<sub>4</sub>Cl NaCl, KCl und Spuren von Ba, Ca, Sr  
hierauf etwas H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> dann exsiccans ammon.  
MgCl<sub>2</sub> + NaCl, KCl  
hierauf H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> und kochen  
MgSO<sub>4</sub>, Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>  
hierauf essigsäures Barium  
BaSO<sub>4</sub>  
Lösung verdampfen und glühn  
mit Wasser übergießen  
MgO, BaCO<sub>3</sub>  
hierauf H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>  
BaSO<sub>4</sub>, MgSO<sub>4</sub>  
hierauf phosphor-  
säures Natrium,  
Salznatrium und  
Ammoniak  
Mg<sub>3</sub>NH<sub>4</sub>PO<sub>4</sub>





680  
Verlag von FERDINAND ENKE in Stuttgart.

Die  
**Infectionskrankheiten**  
vom ätiologischen und prophylak-  
tischen Standpunkt.

Von  
**Dr. C. H. Brunner.**  
Mit einer Tafel in Farbendruck.  
1876. 8. 6 Mark.

**Grundriss**  
der  
analytischen Chemie.  
**Quantitative Analyse**  
in Beispielen.

Zum Gebrauche für Unterrichts-labora-  
torien, für Chemiker und Hüttenmänner  
von  
**Dr. Alexander Classen,**  
Assistent am analytischen Laboratorium der kgl. poly-  
technischen Schule zu Aachen.  
Mit in den Text gedruckten Holzschnitten.  
1875. 8. geh. 6 Mark.

**Grundriss**  
der  
analytischen Chemie.  
**Qualitative Analyse**  
mit besonderer Berücksichtigung der Nach-  
weisung organischer Verbindungen

von  
**Dr. Alexander Classen,**  
Assistent am analytischen Laboratorium der kgl. poly-  
technischen Schule zu Aachen.  
1873. 8. 3 M. 60 Pfg.

**Tabellen**  
zur  
**Qualitativen Analyse.**

Im Anschlusse an den Grundriss  
der analytischen Chemie.  
Von  
**Dr. Alexander Classen,**  
Assistent am analytischen Laboratorium der kgl. poly-  
technischen Schule zu Aachen.  
gr. 8. cartonnirt. 1 M. 60 Pfg.

Die Lehre  
von der  
**Kindsabtreibung**  
und vom  
**Kindsmord.**

Gerichtsärztliche Studien  
bearbeitet von  
**Dr. Heinrich v. Fabrice,**  
Bezirksarzt.  
gr. 8. 1868. 7 M. 20 Pfg.

**Infectionskrankheiten.**  
**Malariakrankheiten. Gelbes Fieber**  
— Typhus — Pest — Cholera.  
Von  
**Prof. Dr. W. Griesinger.**  
Zweite vermehrte und verbesserte Auflage.  
1864. geh. 7 M. 60 Pfg.

**Handbuch**  
der  
**historisch-geographischen**  
**Pathologie.**

Bearbeitet  
von  
**Dr. August Hirsch,**  
Professor der Medizin an der Universität Berlin.  
2 Bände.  
gr. 8. 1859—64. 21 M. 20 Pfg.

Die  
**Prostitution**  
in den grössern Städten im neunzehn-  
ten Jahrhundert  
und die  
Vernichtung der venerischen Krankheiten

von  
**Dr. med. J. Jeannel.**  
Mit ausschliesslicher Autorisation des  
Verfassers und Verlegers übersetzt und  
mit Zusätzen versehen  
von  
**Dr. Friedrich Wilhelm Müller.**  
8. 1869. geh. 5 M. 20 Pfg.

Verlag von FERDINAND ENKE in Stuttgart.

Die  
**zweifelhaften Geisteszustände**  
vor dem Civil-Richter  
für  
**Aerzte und Juristen**  
von  
Prof. Dr. R. von Krafft-Ebing.  
8. 1873. geh. 1 M. 60 Pfg.

**Beiträge**  
zur  
Erkennung und richtigen forensi-  
schen Beurtheilung krankhafter  
Gemüthszustände  
für  
Aerzte, Richter und Vertheidiger  
von  
Prof. Dr. R. von Krafft-Ebing.  
8. 1867. geh. 1 M. 60 Pfg.

**Grundzüge**  
der  
**Criminalpsychologie**  
auf Grundlage des Strafgesetzbuchs des  
deutschen Reichs  
für  
Aerzte und Juristen  
von  
Prof. Dr. R. von Krafft-Ebing.  
8. 1872. geh. 2 M. 80 Pfg.

**Lehrbuch**  
der  
**gerichtlichen Psychopathologie**  
mit Berücksichtigung  
der Gesetzgebung von Oesterreich,  
Deutschland und Frankreich  
von  
Dr. R. von Krafft-Ebing,  
Director der steyermärk. Landesirrenanstalt, Professor  
an der k. k. Universität Graz.  
gr. 8. 1875. 8 M. 80 Pfg.

Encyklopädisches  
**Wörterbuch der Staats-  
arzneikunde.**

Nach dem heutigen Standpunkt der Wissenschaft  
bearbeitet von  
Dr. L. G. KRAUS und Dr. W. PICHLER.  
1872—1877.  
3 Bände gr. 8. 41 M. 60 Pfg.

**Handbuch der Lehre**  
von der  
**Verbreitung der Cholera**  
und  
von den Schutzmassregeln gegen sie.  
Nach einem neuen Desinfectionsplane  
bearbeitet von  
Dr. FRIEDRICH KÜCHENMEISTER,  
Medizinalrath.  
8. 1872. geh. 10 M. 40 Pfg.

Allgemeine  
**Zeitschrift für Epidemiologie**  
herausgegeben in  
Verbindung mit deutschen Aerzten und Gelehrten  
von  
Dr. Fr. Küchenmeister,  
Medizinalrath.  
2 Bände.  
gr. 8. 1874 u. 1875. geh. à 12 M. p. Bd.

**Compendium**  
der  
**Hygiene, Sanitätspolizei und  
gerichtlichen Medizin.**  
Ein Repetitorium  
für die  
Physikatsprüfung für Aerzte, Studirende, Thier-  
ärzte, Apotheker und Sanitätsbeamte  
von  
Dr. W. PICHLER und Dr. L. G. KRAUS.  
8. 1875. 8 Mark.

