VIERTE TAFEL.

alkalische und erdige Salze,

oder Verbindungen der Säuren mit Alkalien und Erden.

	SCHWEFELSAEURE.	SCHWEFLICHTE SAEURE.	SALPETERSAEURE.	PHOSPHORSAEURE.	ARSENIKSAEURE.	MOLYBDAENSAEURE.	WOLFRAMSAEURE.
KALI.	Schwefelsaures Kali. (Sulfate de Potasse.) a. d. f. h. m. p. r. α 55,9: β 45,1: γ [illegible]	Schwefligsaures Kali. (Sulfite de Potasse.) a. d. g. h. m. q.	Salpetersaures Kali. (Nitrate de Potasse.) a. d. g. i. m. q. α 49: β 33: γ 18.	Phosphorsaures Kali. (Phosphate de Potasse.) a. d. g. h. m. q.	Arseniksaures Kali. (Arseniate de Potasse.) a. d. g. h. m. p.	Molybdaensaures Kali. (Molybdate de Potasse.) a. d. f. h. p.	Wolframsaures Kali. (Tunstate de Potasse.) d.
NATRUM.	Schwefelsaures Natrum. (Sulfate de Soude.) a. d. g. h. n. p. s. α [illegible]: β [illegible]: γ 57.	Schwefligsaures Natrum. (Sulfite de Soude.) a. d. g. h. α 18: β 31: γ 51.	Salpetersaures Natrum. (Nitrate de Soude.) (a. d. g. i. m. q.) α 32: β 43: γ [illegible]	Phosphorsaures Natrum. (Phosphate de Soude.) a. d. g. h. n. p.	Arseniksaures Natrum. (Arseniate de Soude.) a. g. i. l. n. p.	Molybdaensaures Natrum. (Molybdate de Soude.) a. g. h. p.	Wolframsaures Natrum. (Tunstate de Soude.)
KALK.	Schwefelsaurer Kalk. (Sulfate de Chaux.) a. d. f. h. m. p. r. α 32: β 46: γ [illegible]	Schwefligsaurer Kalk. (Sulfite de Chaux.) a. d. i. α 47: β 48: γ 5.	Salpetersaurer Kalk. (Nitrate de Chaux.) a. d. g. i. n. q. s. α 32: β 43: γ 25.	Phosphorsaurer Kalk. (Phosphate de Chaux.) a. e. l. m. p. r.	Arseniksaurer Kalk. (Arseniate de Chaux.) b. f. i. h. p.	Molybdaensaurer Kalk. (Molybdate de Chaux.) a. f.	Wolframsaurer Kalk. (Tunstate de Chaux.) e. i.
BARYT.	Schwefelsaurer Baryt. (Sulfate de Baryte.) a. d. e. l. m. p. r. α 67: β 33.	Schwefligsaurer Baryt. (Sulfite de Baryte.) a. e. l. α 59: β 39: γ 2.	Salpetersaurer Baryt. (Nitrate de Baryte.) a. d. f. h. m. q.	Phosphorsaurer Baryt. (Phosphate de Baryte.) a. e. l. m. p. r.	Arseniksaurer Baryt. (Arseniate de Baryte.) a. e. l. p.	Molybdaensaurer Baryt. (Molybdate de Baryte.) a. g.	Wolframsaurer Baryt. (Tunstate de Baryte.) e. i.
STRONTIAN.	Schwefelsaurer Strontian. (Sulfate de Strontiane.) a. d. e. l. m. p. r.	Schwefligsaurer Strontian. (Sulfite de Strontiane.) a. e. l.	Salpetersaurer Strontian. (Nitrate de Strontiane.) a. d. g. h. m. q. l. α [illegible]: β [illegible]: γ [illegible]	Phosphorsaurer Strontian. (Phosphate de Strontiane.) a. e. l. m. p. r. α [illegible]: β [illegible]	Arseniksaurer Strontian. (Arseniate de Strontiane.) a. g. i. l. n. p.	Molybdaensaurer Strontian. (Molybdate de Strontiane.) ?	Wolframsaurer Strontian. (Tunstate de Strontiane.) ?
AMMONIAK.	Schwefelsaures Ammoniak. (Sulfate d'Ammoniaque.) a. d. g. h. m. q. α 40: β 42: γ 18.	Schwefligsaures Ammoniak. (Sulfite d'Ammoniaque.) d. g. n. q. α 29: β 60: γ 12.	Salpetersaures Ammoniak. (Nitrate d'Ammoniaque.) a. d. g. h. m. q. α [illegible]: β γ [illegible]	Phosphorsaures Ammoniak. (Phosphate d'Ammoniaque.) a. d. g. h. m. q.	Arseniksaures Ammoniak. (Arseniate d'Ammoniaque.) b. d. g. h. m. q.	Molybdaensaures Ammoniak. (Molybdate d'Ammoniaque.) a. q.	Wolframsaures Ammoniak. (Tunstate d'Ammoniaque.) a. q.
ZIRKONERDE.	Schwefelsaure Zirkonerde. (Sulfate de Circone.) a. e. l. m. q. r.	Schwefligsaure Zirkonerde. (Sulfite de Circone.) ?	Salpetersaure Zirkonerde. (Nitrate de Circone.) b. i. i. k. l. q.	Phosphorsaure Zirkonerde. (Phosphate de Circone.)	Arseniksaure Zirkonerde. (Arseniate de Circone.) ?	Molybdaensaure Zirkonerde. (Molybdate de Circone.) ?	Wolframsaure Zirkonerde. (Tunstate de Circone.) ?
TALKERDE.	Schwefelsaure Talkerde. (Sulfate de Magnesie.) a. d. g. h. n. p. s. α 19: β 33: γ 48.	Schwefligsaure Talkerde. (Sulfite de Magnesie.) d. i. q. α 16: β 39: γ 45.	Salpetersaure Talkerde. (Nitrate de Magnesie.) a. i. k. n. q. s. α 27: β 43: γ 30.	Phosphorsaure Talkerde. (Phosphate de Magnesie.) b. i. h. l. n. p.	Arseniksaure Talkerde. (Arseniate de Magnesie.) a. e. i. n. p.	Molybdaensaure Talkerde. (Molybdate de Magnesie.) a. f.	Wolframsaure Talkerde. (Tunstate de Magnesie.) l.
THONERDE.	Schwefelsaure Thonerde. (Sulfate d'Alumine.) a. d. f. k. m. p.	Schwefligsaure Thonerde. (Sulfite d'Alumine.) a. i. q. α 44: β 32: γ 24.	Salpetersaure Thonerde. (Nitrate d'Alumine.) a. g. i. l. n. q. s.	Phosphorsaure Thonerde. (Phosphate d'Alumine.) b. g. i. l. n. p.	Arseniksaure Thonerde. (Arseniate d'Alumine.) l. p.	Molybdaensaure Thonerde. (Molybdate d'Alumine.) l.	Wolframsaure Thonerde. (Tunstate d'Alumine.) l.
BERYLLERDE.	Schwefelsaure Beryllerde. (Sulfate de Glucine.) a. g. i. h. q.	Schwefligsaure Beryllerde. (Sulfite de Glucine.) ?	Salpetersaure Beryllerde. (Nitrate de Glucine.) a. g. i. l. n. q. l.	Phosphorsaure Beryllerde. (Phosphate de Glucine.) a. l. i.	Arseniksaure Beryllerde. (Arseniate de Glucine.) ?	Molybdaensaure Beryllerde. (Molybdate de Glucine.) ?	Wolframsaure Beryllerde. (Tunstate de Glucine.) ?
YTTERERDE.	Schwefelsaure Yttererde. (Sulfate d'Yttria.) a. d. i. h. q.	Schwefligsaure Yttererde. (Sulfite d'Yttria.) ?	Salpetersaure Yttererde. (Nitrate d'Yttria.) l. n. q.	Phosphorsaure Yttererde. (Phosphate d'Yttria.)	Arseniksaure Yttererde. (Arseniate d'Yttria.) ?	Molybdaensaure Yttererde. (Molybdate d'Yttria.) ?	Wolframsaure Yttererde. (Tunstate d'Yttria.) ?

	CHROMIUMSAEURE.	KOHLENSTOFFSAEURE.	ESSIGSAEURE.	SAUERKLEESAEURE.	KORKSAEURE.	AEPFELSAEURE.	ZITRONENSAEURE.
KALI.	Chromiumsaures Kali. (Chromate de Potasse.) a. d. g. h. n.	Kohlenstoffsaures Kali. (Carbonate de Potasse.) a. g. h. m. q. s. α 48: β 35: γ 17.	Essigsaures Kali. (Acétite de Potasse.) a. d. g. i. n. q. s.	Sauerkleesaures Kali. (Oxalate de Potasse.) a. d. g. h. n. q.	Korksaures Kali. (Suberate de Potasse.) b. d. i.	Aepfelsaures Kali. (Malate de Potasse.) a. g. h. n. q.	Zitronensaures Kali. (Citrate de Potasse.) a. g. i. h. n. q. α 64,85: β γ 35,15.
NATRUM.	Chromiumsaures Natrum. (Chromate de Soude.) a. d. g. n.	Kohlenstoffsaures Natrum. (Carbonate de Soude.) a. g. h. n. q. s. α 20: β 16: γ 64.	Essigsaures Natrum. (Acétite de Soude.) a. d. g. h. n. q. s.	Sauerkleesaures Natrum. (Oxalate de Soude.) a. i. h. n. q.	Korksaures Natrum. (Suberate de Soude.) b. d. g. n.	Aepfelsaures Natrum. (Malate de Soude.) a. d. g. o. q.	Zitronensaures Natrum. (Citrate de Soude.) a. d. g. n. q. α [illegible]: β γ [illegible]
KALK.	Chromiumsaurer Kalk. (Chromate de Chaux.) a. f. n.	Kohlenstoffsaurer Kalk. (Carbonate de Chaux.) a. f. m. q. s. α 55,5: β 42: γ [illegible]	Essigsaurer Kalk. (Acétite de Chaux.) a. d. g. h. n. q. s.	Sauerkleesaurer Kalk. (Oxalate de Chaux.) a. e. l. m. q. α 48: β 38: γ [illegible]	Korksaurer Kalk. (Suberate de Chaux.) a. e. h.	Aepfelsaurer Kalk. (Malate de Chaux.) a. e. l. m. q.	Zitronensaurer Kalk. (Citrate de Chaux.) a. e. i. q. α 37,54: β γ 62,46.
BARYT.	Chromiumsaurer Baryt. (Chromate de Baryte.) ?	Kohlenstoffsaurer Baryt. (Carbonate de Baryte.) a. e. m. q. s. α 78: β γ 22.	Essigsaurer Baryt. (Acétite de Baryte.) a. d. g. i. n. q.	Sauerkleesaurer Baryt. (Oxalate de Baryte.) b. e. l. i. m. q.	Korksaurer Baryt. (Suberate de Baryte.) a. e. l.	Aepfelsaurer Baryt. (Malate de Baryte.) a. e. l. m. q.	Zitronensaurer Baryt. (Citrate de Baryte.) a. e. i. q. α 50: β γ 50.
STRONTIAN.	Chromiumsaurer Strontian. (Chromate de Strontiane.) ?	Kohlenstoffsaurer Strontian. (Carbonate de Strontiane.) a. l. m. q. s.	Essigsaurer Strontian. (Acétite de Strontiane.) a. d. g. i. n. q.	Sauerkleesaurer Strontian. (Oxalate de Strontiane.) a. e. l. m. q. α [illegible]: β γ [illegible]	Korksaurer Strontian. (Suberate de Strontiane.) ?	Aepfelsaurer Strontian. (Malate de Strontiane.) ?	Zitronensaurer Strontian. (Citrate de Strontiane.) a. e. i. q.
AMMONIAK.	Chromiumsaures Ammoniak. (Chromate d'Ammoniaque.) a. n.	Kohlenstoffsaures Ammoniak. (Carbonate d'Ammoniaque.) a. d. g. m. r. s. α [illegible]: β [illegible]: γ [illegible]	Essigsaures Ammoniak. (Acétite d'Ammoniaque.) a. d. g. o. q. s.	Sauerkleesaures Ammoniak. (Oxalate d'Ammoniaque.) a. d. g. i. n. q.	Korksaures Ammoniak. (Suberate d'Ammoniaque.) b. d. g.	Aepfelsaures Ammoniak. (Malate d'Ammoniaque.) a. g. l. n. q.	Zitronensaures Ammoniak. (Citrate d'Ammoniaque.) a. l. g. q. α [illegible]: β [illegible]
ZIRKONERDE.	Chromiumsaure Zirkonerde. (Chromate de Circone.) ?		Essigsaure Zirkonerde. (Acétite de Circone.) ?	Sauerkleesaure Zirkonerde. (Oxalate de Circone.) ?	Korksaure Zirkonerde. (Suberate de Circone.) ?	Aepfelsaure Zirkonerde. (Malate de Circone.) ?	Zitronensaure Zirkonerde. (Citrate de Circone.) ?
TALKERDE.	Chromiumsaure Talkerde. (Chromate de Magnesie.) ?	Kohlenstoffsaure Talkerde. (Carbonate de Magnesie.) a. h. q. α [illegible]: β [illegible]: γ [illegible]	Essigsaure Talkerde. (Acétite de Magnesie.) a. g. i. n. q. s.	Sauerkleesaure Talkerde. (Oxalate de Magnesie.) b. n. i. q. α 35: β γ 65.	Korksaure Talkerde. (Suberate de Magnesie.) a. g. m.	Aepfelsaure Talkerde. (Malate de Magnesie.) a. g. o.	Zitronensaure Talkerde. (Citrate de Magnesie.) a. g. i. k. q. α [illegible]: β γ [illegible]
THONERDE.	Chromiumsaure Thonerde. (Chromate d'Alumine.) ?		Essigsaure Thonerde. (Acétite d'Alumine.) a. e. i. m. q.	Sauerkleesaure Thonerde. (Oxalate d'Alumine.) a. g. i. l. n. q.	Korksaure Thonerde. (Suberate d'Alumine.) a. g. i. l. n.	Aepfelsaure Thonerde. (Malate d'Alumine.) a. l. m.	Zitronensaure Thonerde. (Citrate d'Alumine.) ?
BERYLLERDE.	Chromiumsaure Beryllerde. (Chromate de Glucine.) ?	Kohlenstoffsaure Beryllerde. (Carbonate de Glucine.) a. e. l. q. i.	Essigsaure Beryllerde. (Acétite de Glucine.) a. g. i. l.	Sauerkleesaure Beryllerde. (Oxalate de Glucine.) a. g. i. l.	Korksaure Beryllerde. (Suberate de Glucine.) ?	Aepfelsaure Beryllerde. (Malate de Glucine.) ?	Zitronensaure Beryllerde. (Citrate de Glucine.) a. i. i. l.
YTTERERDE.	Chromiumsaure Yttererde. (Chromate d'Yttria.) ?	Kohlenstoffsaure Yttererde. (Carbonate d'Yttria.) α 55: β 18: γ 27.	Essigsaure Yttererde. (Acétite d'Yttria.) a. d. m. q.	Sauerkleesaure Yttererde. (Oxalate d'Yttria.) ?	Korksaure Yttererde. (Suberate d'Yttria.) ?	Aepfelsaure Yttererde. (Malate d'Yttria.) ?	Zitronensaure Yttererde. (Citrate d'Yttria.) ?

ERKLAERUNG DER ZEICHEN.

α. Gehalt der alkalischen oder erdigen Basis in 100 Theilen des Salzes.
β. Gehalt der reinen Säure.
γ. Gehalt des Krystallisationswassers.

a. Das Salz ist vollkommen neutralisirt.
b. Die Säure prädominirt.
c. Das Alkali prädominirt.
d. Die Verbindung schiesst in regelmässige Krystallen an.
e. Das Salz stellt eine krystallinische pulverige Masse dar.
f. Es löst sich schwer im Wasser.
g. Es löst sich leicht im Wasser.
h. Es löst sich in kochendem Wasser in grösserer Menge als in kaltem, und lässt sich durchs Abkühlen krystallisiren.
i. Muss durch Abdunsten krystallisirt werden.
k. Giebt undeutliche Krystalle.
l. Bildet eine gummiähnliche Masse.
m. Bleibt an der Luft unverändert.
n. Verwittert an der Luft oder in der Wärme.
o. Wird an der Luft feucht oder zerfliesst.
p. Wird im Feuer nicht dekomponirt.
q. Wird im Feuer dekomponirt.
r. Ist flüchtig und lässt sich sublimiren.
s. Im Alkohol löslich.
t. Im Alkohol unlöslich.
u. Ist giftig.

I. Da die Kieselerde mit keiner der hier aufgestellten Säuren eine Verbindung eingeht, so hat man sie weggelassen.

II. Die Verbindungen der salpetrigten, phosphorigten und arsenigten Säure, sind noch zu wenig bekannt; deshalb hat man, um Raum zu gewinnen, diese drei Säuren nicht mit aufgestellt.

III. Das Kali, Natrum und Ammoniak, lassen sich auch mit der Schwefelsäure übersättigen und geben damit Verbindungen, die sich von den hier aufgestellten, durch eine grössere Löslichkeit im Wasser und einen sauren Geschmack unterscheiden lassen. Die in dieser Reihe aufgestellte schwefelsaure Thonerde ist nicht der Alaun; denn dieser enthält noch Kali in der Mischung, und ist ein dreifaches Salz.

IV. Die Verbindungen, bei welchen ein ? steht, sind nur problematisch aufgestellt.

SLUB
Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
http://digital.slub-dresden.de/ppn329980572/23
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG