

# F U E N F T E T A F E L.

## Alkalische und erdige Salze

oder Verbindungen der Säuren mit Alkalien und Erden.

	WEINSTEINSAURE.	GALLUSÄURE.	BENZOESÄURE.	BERNSTEINSAURE.	ROSENSTEINSAURE.	MILCHZUCKERSÄURE.	BLAUÄURE.	HYDROPHOSPHORSAURE.	SALZSÄURE.	URKRYSTALLISCHE SALZSÄURE.	FLUSSÄURE.	BORAXÄURE.
KALI.	Weinsteinsäure Kali. (Saturat. de Potasse.) a. d. g. h. i. p. q.	Gallussäure Kali. (Saturat. de Potasse.) r.	Benzoesäure Kali. (Saturat. de Potasse.) b. d. g. h. i. p. q.	Bernsteinsäure Kali. (Saturat. de Potasse.) c. d. g. h. i. p. q.	Rosensteinsäure Kali. (Saturat. de Potasse.) d.	Milchzuckersäure Kali. (Saturat. de Potasse.) e. l. p.	Blauäure Kali. (Saturat. de Potasse.) f. g. h. i. p. q.	Hydrophosphorsäure Kali. (Saturat. de Potasse.) s. y.	Salzsäure Kali. (Saturat. de Potasse.) h. d. g. h. i. p. q. a. 741 β 201 γ 202	Urkrystallische Salzsäure Kali. (Saturat. de Potasse saturat.) a. d. g. h. i. p. q.	Flussäure Kali. (Saturat. de Potasse.) d. l. p.	Boraxsäure Kali. (Saturat. de Potasse.) c. d. m. p.
NAIUM.	Weinsteinsäure Natrium. (Saturat. de Soude.) a. d. g. h. i. p. q. a. 561 β 161 γ 162	Gallussäure Natrium. (Saturat. de Soude.) r.	Benzoesäure Natrium. (Saturat. de Soude.) a. d. g. h. i. p. q.	Bernsteinsäure Natrium. (Saturat. de Soude.) c. d. g. h. i. p. q.	Rosensteinsäure Natrium. (Saturat. de Soude.) d.	Milchzuckersäure Natrium. (Saturat. de Soude.) e. l. p.	Blauäure Natrium. (Saturat. de Soude.) f. g. h. i. p. q.	Hydrophosphorsäure Natrium. (Saturat. de Soude.) s. y.	Salzsäure Natrium. (Saturat. de Soude.) h. d. g. h. i. p. q. a. 561 β 161 γ 162	Urkrystallische Salzsäure Natrium. (Saturat. de Soude saturat.) a. d. g. h. i. p. q.	Flussäure Natrium. (Saturat. de Soude.) d. l. p.	Boraxsäure Natrium. (Saturat. de Soude.) c. d. l. m. p.
KALK.	Weinsteinsäure Kalk. (Saturat. de Chaux.) a. d. l. m. p.	Gallussäure Kalk. (Saturat. de Chaux.) r.	Benzoesäure Kalk. (Saturat. de Chaux.) a. d. g. h. i. p. q.	Bernsteinsäure Kalk. (Saturat. de Chaux.) c. d. l. p.	Rosensteinsäure Kalk. (Saturat. de Chaux.) d.	Milchzuckersäure Kalk. (Saturat. de Chaux.) e. l. p.	Blauäure Kalk. (Saturat. de Chaux.) f. l. p.	Hydrophosphorsäure Kalk. (Saturat. de Chaux.) s. y.	Salzsäure Kalk. (Saturat. de Chaux.) h. d. g. l. m. p. l. a. 561 β 161 γ 162	Urkrystallische Salzsäure Kalk. (Saturat. de Chaux saturat.) a. d. g. h. i. p. q.	Flussäure Kalk. (Saturat. de Chaux.) l. p.	Boraxsäure Kalk. (Saturat. de Chaux.) a. l. m. p.
BARYT.	Weinsteinsäure Baryt. (Saturat. de Baryte.) a. d. l. m. p.	Gallussäure Baryt. (Saturat. de Baryte.) r.	Benzoesäure Baryt. (Saturat. de Baryte.) a. d. g. h. i. p. q.	Bernsteinsäure Baryt. (Saturat. de Baryte.) c. d. l. p.	Rosensteinsäure Baryt. (Saturat. de Baryte.) d.	Milchzuckersäure Baryt. (Saturat. de Baryte.) e. l. p.	Blauäure Baryt. (Saturat. de Baryte.) f. l. p.	Hydrophosphorsäure Baryt. (Saturat. de Baryte.) s. y.	Salzsäure Baryt. (Saturat. de Baryte.) h. d. g. l. m. p.	Urkrystallische Salzsäure Baryt. (Saturat. de Baryte saturat.) a. d. g. h. i. p. q.	Flussäure Baryt. (Saturat. de Baryte.) r. l. p.	Boraxsäure Baryt. (Saturat. de Baryte.) a. l. m. p.
STRONTIAN.	Weinsteinsäure Strontian. (Saturat. de Strontian.) a. d. l. m. p. a. 561 β 161 γ 162	Gallussäure Strontian. (Saturat. de Strontian.) r.	Benzoesäure Strontian. (Saturat. de Strontian.) a. d. g. h. i. p. q.	Bernsteinsäure Strontian. (Saturat. de Strontian.) c. d. l. p.	Rosensteinsäure Strontian. (Saturat. de Strontian.) d.	Milchzuckersäure Strontian. (Saturat. de Strontian.) e. l. p.	Blauäure Strontian. (Saturat. de Strontian.) f. l. p.	Hydrophosphorsäure Strontian. (Saturat. de Strontian.) s. y.	Salzsäure Strontian. (Saturat. de Strontian.) h. d. g. l. m. p. l. a. 561 β 161 γ 162	Urkrystallische Salzsäure Strontian. (Saturat. de Strontian saturat.) a. d. g. h. i. p. q.	Flussäure Strontian. (Saturat. de Strontian.) r.	Boraxsäure Strontian. (Saturat. de Strontian.) l. p.
AMMONIUM.	Weinsteinsäure Ammonium. (Saturat. d'Ammoniaque.) a. d. h. i. p. q.	Gallussäure Ammonium. (Saturat. d'Ammoniaque.) r.	Benzoesäure Ammonium. (Saturat. d'Ammoniaque.) a. d. g. h. i. p. q.	Bernsteinsäure Ammonium. (Saturat. d'Ammoniaque.) c. d. g. h. i. p. q.	Rosensteinsäure Ammonium. (Saturat. d'Ammoniaque.) d.	Milchzuckersäure Ammonium. (Saturat. d'Ammoniaque.) e. l. p.	Blauäure Ammonium. (Saturat. d'Ammoniaque.) f.	Hydrophosphorsäure Ammonium. (Saturat. d'Ammoniaque.) s. y.	Salzsäure Ammonium. (Saturat. d'Ammoniaque.) h. d. g. h. i. p. l. a. 791 β 191 γ 192	Urkrystallische Salzsäure Ammonium. (Saturat. d'Ammoniaque saturat.) a. d. g. h. i. p. q.	Flussäure Ammonium. (Saturat. d'Ammoniaque.) d. g. h.	Boraxsäure Ammonium. (Saturat. d'Ammoniaque.) a. h. k. l. p.
ZINNOBERDE.	Weinsteinsäure Zinnoberde. (Saturat. de Cinabre.) l. p. q.	Gallussäure Zinnoberde. (Saturat. de Cinabre.) r.	Benzoesäure Zinnoberde. (Saturat. de Cinabre.) a. d. g. h. i. p. q.	Bernsteinsäure Zinnoberde. (Saturat. de Cinabre.) c. d. l. p.	Rosensteinsäure Zinnoberde. (Saturat. de Cinabre.) d.	Milchzuckersäure Zinnoberde. (Saturat. de Cinabre.) e. l. p.	Blauäure Zinnoberde. (Saturat. de Cinabre.) f.	Hydrophosphorsäure Zinnoberde. (Saturat. de Cinabre.) s. y.	Salzsäure Zinnoberde. (Saturat. de Cinabre.) h. d. h. p.	Urkrystallische Salzsäure Zinnoberde. (Saturat. de Cinabre saturat.) a. d. g. h. i. p. q.	Flussäure Zinnoberde. (Saturat. de Cinabre.) r.	Boraxsäure Zinnoberde. (Saturat. de Cinabre.) r.
TALSERDE.	Weinsteinsäure Talserde. (Saturat. de Magnésie.) a. d. l. k. p. a. 211 β 211 γ 212	Gallussäure Talserde. (Saturat. de Magnésie.) r.	Benzoesäure Talserde. (Saturat. de Magnésie.) a. d. g. h. i. p. q.	Bernsteinsäure Talserde. (Saturat. de Magnésie.) c. d. l. p.	Rosensteinsäure Talserde. (Saturat. de Magnésie.) d.	Milchzuckersäure Talserde. (Saturat. de Magnésie.) e. l. p.	Blauäure Talserde. (Saturat. de Magnésie.) f. a. g.	Hydrophosphorsäure Talserde. (Saturat. de Magnésie.) s. y.	Salzsäure Talserde. (Saturat. de Magnésie.) h. d. l. m. p. l. a. 211 β 211 γ 212	Urkrystallische Salzsäure Talserde. (Saturat. de Magnésie saturat.) a. d. g. h. i. p. q.	Flussäure Talserde. (Saturat. de Magnésie.) h. a. l. m. p.	Boraxsäure Talserde. (Saturat. de Magnésie.) a. l.
THONERDE.	Weinsteinsäure Thonerde. (Saturat. d'Alumine.) a. l. m.	Gallussäure Thonerde. (Saturat. d'Alumine.) r.	Benzoesäure Thonerde. (Saturat. d'Alumine.) a. d. g. h. i. p. q.	Bernsteinsäure Thonerde. (Saturat. d'Alumine.) c. d. p.	Rosensteinsäure Thonerde. (Saturat. d'Alumine.) d.	Milchzuckersäure Thonerde. (Saturat. d'Alumine.) e. l. p.	Blauäure Thonerde. (Saturat. d'Alumine.) f.	Hydrophosphorsäure Thonerde. (Saturat. d'Alumine.) s. y.	Salzsäure Thonerde. (Saturat. d'Alumine.) h. d. l. m. p. l. a. 311 β 311 γ 312	Urkrystallische Salzsäure Thonerde. (Saturat. d'Alumine saturat.) a. d. g. h. i. p. q.	Flussäure Thonerde. (Saturat. d'Alumine.) g. i. l. n.	Boraxsäure Thonerde. (Saturat. d'Alumine.) l. l. p.
BERYLLERDE.	Weinsteinsäure Beryllerde. (Saturat. de Glucine.) r.	Gallussäure Beryllerde. (Saturat. de Glucine.) r.	Benzoesäure Beryllerde. (Saturat. de Glucine.) a. d. g. h. i. p. q.	Bernsteinsäure Beryllerde. (Saturat. de Glucine.) c. d. l. p.	Rosensteinsäure Beryllerde. (Saturat. de Glucine.) d.	Milchzuckersäure Beryllerde. (Saturat. de Glucine.) e. l. p.	Blauäure Beryllerde. (Saturat. de Glucine.) f.	Hydrophosphorsäure Beryllerde. (Saturat. de Glucine.) s. y.	Salzsäure Beryllerde. (Saturat. de Glucine.) h. d. g. h. i. p. l.	Urkrystallische Salzsäure Beryllerde. (Saturat. de Glucine saturat.) a. d. g. h. i. p. q.	Flussäure Beryllerde. (Saturat. de Glucine.) r.	Boraxsäure Beryllerde. (Saturat. de Glucine.) r.
TYTHERDE.	Weinsteinsäure Tytherde. (Saturat. d'Yttria.) r.	Gallussäure Tytherde. (Saturat. d'Yttria.) r.	Benzoesäure Tytherde. (Saturat. d'Yttria.) a. d. g. h. i. p. q.	Bernsteinsäure Tytherde. (Saturat. d'Yttria.) c. d. l. p.	Rosensteinsäure Tytherde. (Saturat. d'Yttria.) d.	Milchzuckersäure Tytherde. (Saturat. d'Yttria.) e. l. p.	Blauäure Tytherde. (Saturat. d'Yttria.) f.	Hydrophosphorsäure Tytherde. (Saturat. d'Yttria.) s. y.	Salzsäure Tytherde. (Saturat. d'Yttria.) h. d. l. m. p. l.	Urkrystallische Salzsäure Tytherde. (Saturat. d'Yttria saturat.) a. d. g. h. i. p. q.	Flussäure Tytherde. (Saturat. d'Yttria.) r.	Boraxsäure Tytherde. (Saturat. d'Yttria.) r.

### ERKLÄRUNG DER ZEICHEN.

- a. Gehalt des alkalischen oder erdigen Theils in 100 Theilen des Salzes.
- β. Gehalt des sauren Theils.
- γ. Gehalt des Krystallwassers.
- α. Die Säure ist vollkommen gesättigt.
- h. Die Säure ist ungesättigt.
- c. Die Alkali ist ungesättigt.
- d. Die Verbindung schmilzt in wässriger Flüssigkeit.
- e. Das Salz stellt eine krystalline präparirte 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 löst sich durch Abkühlen krystallin.
- i. Nicht durch Abkühlen krystallin werdend.
- k. Eine unvollständige Krystallisation.
- l. Bildet eine geschichtete Masse.
- m. Bildet in der Luft einen Niederschlag.
- n. Verdunstet in der Luft oder in der Wärme.
- o. Wird in der Luft trübe oder verflüchtigt.
- p. Wird im Feuer leicht abkomponirt.
- q. Wird im Feuer abkomponirt.
- r. In Lösung und löst sich wieder.
- s. In Alkohol löslich.
- t. In Alkohol unlöslich.
- u. In gelöst.

- I. Die gallussäuren Salze sind sehr wenig zerbrechlich, denn man muss vorher die wässrige Lösung, und mehrere Zusammenstellungen, und gewöhnlich erst von Wasserstoff und Kohlenstoff.
- II. Die Verbindungen der Blausäure mit Alkalien sind nicht zerbrechlich und zerfallen bei ganz vergeblichen Versuchen, und die Salze sind, welche Cröll bekannt machte, sind ebenfalls nicht zerbrechlich, weil sie keine eigentlichen Salze sind, die Verbindungen der wässrigen Flüssigkeit, die von kochendem Wasser zerfällt, sind nicht zerbrechlich.
- III. Die Verbindungen, mit welchen die l. u. s. sind, sind zerbrechlich zerfallen.
- IV. Die Beryllerde gibt sich mit der Thonerde eine sehr leichte Verbindung an, die sich zerbrechlich zerfällt, so dass sie mit Wasser zerfällt wird.
- V. Die Weinsteinäure gibt mit Kali unvollkommen gesättigte, der sogenannten Weinsäure.
- VI. Die Blausäure Salze zerfallen wesentlich durch einen Theil in Wasser zerfallen.
- VII. Oxidationssalze geben sich nicht. Wenn die oxidierten Salze mit dem Alkali oder Erden zusammengebracht, so zerfallen bei der Krystallisation unvollständige Salze, sondern eine gewisse Verbindung (Mischung) und eine Amorphöse unvollständige Verbindung (Mischung unvollständig). Man kann sich davon überzeugen, als wenn ein Theil des zerfallenen oxidierten Salzes mit dem wässrigen Theil dieser Verbindung zerfällt, und so in der Amorphöse zerfällt, während es selbst eine gewisse unvollständige Verbindung wird.