gemeinen Salpeter oder Rhomboidalsalpeter mit Boraxsäure aus einer irdenen Retorte im Reverberirfeuer destillirt, bis keine Salpetersäure mehr übergeht, so kann man aus dem Rückstande boraxsaures Kali oder Natrum auslaugen.

§. 949.

Vermöge der doppelten Verwandtschaft sollte auf **nassem Wege** zersetzt werden: das **boraxsaure Kali** durch Rhomboidalsalpeter, salpetersaures Ammonium, salpetersaure Kalk-, Talk- und Thonerde; der **gemeine Borax** durch salpetersaures Ammonium, salpetersaure Kalkerde, Talkerde und Thonerde; das **boraxsaure Ammonium** durch salpetersaure Thonerde und Talkerde. Die **boraxsaure Kalkerde** kann wegen ihrer Unauflöslichkeit wol nicht hierher gerechnet werden. Die **boraxsaure Thonerde** müßte durch kein salpetersaures Neutral- und Mittelsalz; die **boraxsaure Baryterde** durch alle, ausgenommen durch salpetersaure Baryterde zersetzt werden.

Wechselseitige Verwandtschaft der Boraxsäure und Salzsäure gegen Alkalien und Erden.

§. 950.

Von der Salzsäure werden die boraxsauren Neutral- und Mittelsalze ebenfalls sämmtlich auf nassem Wege zerlegt, wie von der Salpetersäure, und die Boraxsäure wird abgeschieden. Aber auf trocknem Wege treibt die Boraxsäure aus den salzsauren Neutral- und Mittelsalzen die Säure, und verbindet sich mit dem alkalischen Grundtheil.

§. 951.

Vermöge einer doppelten Wahlverwandtschaft sollten auf **nassem Wege** zersetzt werden: das **boraxsaure Kali** durch **gemeines Küchensalz**, Salmiak, salzsaure

Kalk-

Kalkerde, Talkerde und Thonerde; der **gemeine Borax** durch Salmiak, salzsaure Kalkerde, Talkerde und Thonerde; das **boraxsaure Ammonium** durch salzsaure Thonerde und Talkerde; **die boraxsaure Thonerde** durch kein salzsaures Neutral- und Mittelsalz; die **boraxsaure Baryterde** durch alle, ausgenommen durch salzsaure Baryterde.

Wechselseitige Verwandtschaften der Boraxsäure und Flußsäure gegen Alkalien und Erden.

§. 952.

Auf nassem Wege entbindet die Flußsäure aus den Boraxarten die Boraxsäure; aber auf trocknem Wege treibt diese aus den flußsauren Neutral- und Mittelsalzen die Flußsäure, nach **Bergman**, aus, und verbindet sich mit dem alkalischen Grundtheil derselben.

§. 953.

Wenn sich die in dem Vorhergehenden nach **Bergman** angegebene Verwandtschaft der Flußsäure zu den verschiedenen Alkalien und Erden bestätiget, so wird durch eine doppelte Verwandtschaft auf **nassem Wege** zersetzt: das **boraxsaure Kali** durch flußsaures Natrum und Ammonium und flußsaure Thonerde; der **gemeine Borax** durch flußsaures Ammonium und flußsaure Thonerde; das **boraxsaure Ammonium** durch letztere; die **boraxsaure Thonerde** durch keines der erwähnten flußsauren Salze, die **boraxsaure Baryterde** durch alle.

* * *

§. 954.

Gleiche Theile Schwefel und Sedativsalz vermengt, brennen beym Schmelzen und Entzünden mit einer schönen grünen Flamme.

Ende des ersten Theils.