

**Ein Verfahren zur Prüfung der pyrophosphorsauren Magnesia auf Reinheit** theilt B. Tollens\*) mit.

Sind der phosphorsauren Ammon-Magnesia basisch phosphorsaure Magnesia, basisch phosphorsaurer Kalk oder auch Kalk und Magnesia, respective die citronensauren Salze dieser Basen beigemenget, so erhält man nach dem Glühen des Niederschlags über dem Gebläse eine pyrophosphorsaure Magnesia, welche sich beim Uebergiessen mit salpetersaurem Silberoxyd in der Kälte in einigen Stunden, beim Erwärmen rasch gelb färbt.

**Zur Fällung der Thonerde.** Fällt man nach A. Guyard\*\*) Thonerde mittelst Ammon bei Gegenwart von Glycerin, so schlägt sie sich nicht als Gallerte, sondern in dichten Flocken nieder, welche durch Auswaschen von der anhaftenden Salzlösung leicht befreit werden können.

**Das Verhalten der essigsauren Salze des Chromoxyds, des Eisenoxyds und der Thonerde** wurde von B. Reinitzer\*\*\*) eingehend studirt.

Versetzt man eine Lösung von schwefelsaurem Chromoxyd oder Chromchlorid mit einem Ueberschuss von essigsaurem Natron und kocht, so scheidet sich, gleichgültig, welchen Concentrationsgrad die Chromlösung hatte, und wie viel essigsaures Natron zugefügt wurde, auch nach stundenlangem Kochen kein Niederschlag aus. Wenn nur kurze Zeit gekocht wurde, so nimmt die Lösung nach dem Abkühlen eine violette Farbe an.

Eine so behandelte Lösung eines Chromoxydsalzes hat nun in höchst auffallender Weise ihre Eigenschaften geändert. Aetzalkalien, Ammon, Schwefelammonium, kohlen saure Alkalien und kohlen saures Ammon, phosphorsaures Natron, Aetzbaryt und kohlen saurer Baryt bewirken weder in geringer Menge, noch im Ueberschuss zugesetzt in der Kälte die geringste Trübung. Aetzkali und Natron verwandeln, ebenso wie Aetzbaryt, die Farbe der Lösung zunächst in olivengrün, dann in smaragdgrün, und schliesslich nach zwölfstündigem Stehen erstarren die Flüssigkeiten zu grünen Gallerten. Bei Zusatz von Ammon tritt eine Farbenveränderung nicht ein; nach etwa 48 Stunden aber ist die

---

\*) Journ. f. Landwirthsch. **30**, 48. — Chemiker-Zeitung **6**, 385.

\*\*) The Druggist's Circular and Chemical Gazette 1880. — Zeitschrift des allgem. österr. Apotheker-Vereins **18**, 445.

\*\*\*) Monatshefte für Chemie **3**, 249.