

Zur Nachweisung von Jodsäure oder zur Erkennung von Jodaten neben Jodüren empfiehlt E. Pollaci*) die Reduction der ersteren mittelst einer geringen Menge Phosphor und Nachweis des freigemachten Jods auf gewöhnliche Weise. Zur Reduction dient, nach dem Verfasser, am besten der fein zertheilte rothe Phosphor.

Zur Bestimmung der Schwefelsäure. C. Gutkowsky**) hat die Verzögerung der Fällbarkeit des schwefelsauren Baryts in Gegenwart von Salpetersäure und salpetersaurem Ammon neuerdings untersucht***) und gefunden, dass eine Vermehrung der Salpetersäure mehr influirt, als die des Ammonsalzes. Belegzahlen sind nicht mitgetheilt.

Zur maassanalytischen Bestimmung der freien Flusssäure bedient sich P. Guyot†) derselben Methode, welche er zur Bestimmung des Fluors in löslichen Fluorverbindungen vorgeschlagen hat.††) Die Flusssäure wird vorher mit reinem kohlensaurem Kali genau neutralisirt. — Hat man einen Ueberschuss von kohlensaurem Kali zugesetzt, so neutralisirt man diesen durch Salzsäure. Der Niederschlag von Kaliumeisenfluorid entsteht nämlich auch bei Gegenwart von Chlorkalium, salpetersaurem Kali und schwefelsaurem Kali. Zum Neutralisiren der Flusssäure ist das kohlen-saure Kali dem kohlen-sauren Natron vorzuziehen, weil das Natrium-eisenfluorid in Wasser ziemlich löslich ist und man Alkohol zusetzen müsste, um es abzuscheiden.

Zur Bestimmung des Fluors in Fluorverbindungen schlägt Archibald Liversidge†††) vor, die Substanz bei Gegenwart von Kieselsäure mit concentrirter Schwefelsäure zu zersetzen, das entstehende Kieselfluor-gas in Ammoniakflüssigkeit zu leiten, nach Beendigung der Zersetzung die Menge der in die Ammoniakflüssigkeit übergeführten Kieselsäure zu bestimmen und daraus die Quantität des in der ursprünglichen Substanz enthaltenen Fluors zu berechnen.

*) Gaz. chimica ital. 1873 pag. 474 und Ber. d. deutsch. chem. Gesellschaft **7**, 81.

) Ber. d. deutsch. chem. Ges. **5, 330.

***) Vergl. hierzu R. Fresenius, quantit. Analyse 6. Aufl. p. 151 ff. und diese Zeitschrift **9**, 52.

†) Compt. rend. **73**, 273.

††) Diese Zeitschrift **10**, 216.

†††) Chem. News **24**, 226.