Man kann auch die Salze mit Barytwasser behandeln. Die ausgefallenen Salze und Basen werden trocken mit Alkohol ausgezogen und die Baryumsalze der Säuren mit Schwefelsäure zersetzt.

2. Quantitative Bestimmung organischer Körper.

Bestimmung näherer Bestandtheile.

Ueber die Anwendung des Ebullioskops zur Bestimmung des Alkoholgehaltes in alkoholischen Flüssigkeiten, wie Wein, Bier etc., macht Fr. Freyer¹⁾ Mittheilungen. Der Verfasser weist darauf hin, dass die Bestimmung des Alkohols in Flüssigkeiten durch Feststellung ihres Siedepunktes zu unrichtigen Resultaten führt, sobald die alkoholischen Lösungen noch andere Stoffe, Extract, Salze etc., gelöst enthalten. Freyer konnte die Angabe von Thudichum und Dupré²⁾ bestätigen, dass der Siedepunkt einer alkoholischen Flüssigkeit nicht eine Function des Alkoholgehaltes, sondern eine Function des Verhältnisses von Alkohol und Wasser ist, unter Berücksichtigung der geringen Erhöhung des Siedepunktes durch die gelösten festen Verbindungen.

Durch Anwendung des verbesserten Amagat'schen Instrumentes und unter Benutzung einer Correctionstabelle glaubt Freyer auch mittelst des Ebullioskops richtige Zahlen für den Alkoholgehalt zu erhalten. Durch Versuche mit Flüssigkeiten von verschiedenem Gehalt an Alkohol und Extract ist eine derartige Correctionstabelle zu ermitteln. Für das gebräuchlichste Malligand'sche Ebullioskop, das aber keine sehr genauen Ablesungen gestattet, hat der Verfasser eine entsprechende Correctionstabelle ausgearbeitet. Da Freyer auch eine solche für das Amagat'sche Instrument in Aussicht gestellt hat, so verzichte ich auf die Wiedergabe der Correctionstabelle, indem ich mich mit dem Hinweis auf die oben erwähnten Versuche begnüge.

Zur Bestimmung des Gerbstoffs. Auf eine Fehlerquelle bei der gewichtsanalytischen Methode der Gerbstoffbestimmung macht L. Maschke³⁾ aufmerksam. Nach dieser Methode bestimmt man bekanntlich die Menge der in Wasser löslichen Bestandtheile eines Gerbmateri als vor und nach dem Behandeln mit Hautpulver. Mit dem angewandten Hautpulver wird unter gleichen Bedingungen ein blinder Versuch ausgeführt und

1) Zeitschrift für angewandte Chemie 1896, S. 654.

2) Origin, Nature and Varieties of Wine, S. 146.

3) Dingler's polytechn. Journal 302, 46.