

Einen Beitrag zur Analyse organischer schwefel- und halogenhaltiger Verbindungen liefert Antonio Longi¹⁾. Er empfiehlt den für die Bestimmung von Schwefel im Leuchtgase von ihm schon früher²⁾ beschriebenen Apparat in geeigneter Anordnung auch zur Bestimmung von Schwefel und Halogenen in organischen Verbindungen. Die Methode ist jedoch nur für leicht flüchtige Verbindungen verwendbar und beruht darauf, dass die Substanz in einer Wasserstofflamme verbrannt wird, und die Verbrennungsgase durch einen Aspirator in geeignete Absorptionsgefäße geleitet werden. Bezüglich der Einzelheiten in der Ausführung verweisen wir auf die Originalarbeit.

b. Bestimmung näherer Bestandtheile.

Bei der Bestimmung von Invertzucker empfiehlt A. Leys³⁾ die saure Zuckerlösung mit etwas Kalilauge zu neutralisiren, um dadurch zu bewirken, dass sich die Flüssigkeit bei der Behandlung mit Fehling'scher Lösung klärt und der Kupferoxydulniederschlag schön roth ausfällt. Arbeitet man mit einer zu sauren Lösung, so bleibt das Kupferoxydul mehr oder weniger gelb und der Niederschlag setzt sich nicht ab. Bei Weinen genügt es, die zur Inversion zugesetzte Salzsäure vor der Bestimmung wieder zu neutralisiren, um so die ursprüngliche schwach saure Reaction des Weins bestehen zu lassen.

Zur Bestimmung reducirender Zuckerarten mit Hilfe von Citronensäure enthaltender alkalischer Kupferlösung macht G. Luff⁴⁾ Mittheilungen, aus denen im Anschluss an das früher bereits berichtete⁵⁾ folgendes hervorgehoben sei. Zur Darstellung der der Fehling'schen Lösung entsprechenden Citratlösung löst man 35,9 g (1 Molecül) Kupfercitrat, $\text{Cu}_2(\text{C}_6\text{H}_4\text{O}_7) + 2\frac{1}{2} \text{H}_2\text{O}$, in einer 63 g (3 Molecüle) Citronensäure enthaltenden Lösung unter Erwärmen und fügt nach dem Erkalten 67,2 g (12 Molecüle) Aetzkali hinzu, indem man letzteres am besten möglichst concentrirt löst und den Gehalt der Lösung durch Titration bestimmt.

1) Gaz. chim. ital. **28**, 247; durch Chem. Centralblatt **69**, II, 1217.

2) Gaz. chim. ital. **28**, 1.

3) Journ. de Pharm. et de Chim. **4**, 488; durch Chem. Centralblatt **68**, I, 207.

4) Zeitschrift für das gesammte Brauwesen **21**, 319; durch Chem. Centralblatt **69**, II, 393.

5) Vergl. diese Zeitschrift **38**, 778.