Den Nachweis des Methylalkohols bespricht auch M. Vuk¹⁾ und stellt die verschiedenen bisher vorgeschlagenen Methoden zusammen. Er empfiehlt schliesslich die Methode von Fendler und Mannich²⁾, nach welcher der aus der zu untersuchenden Lösung abdestillierte Methylalkohol in saurer Lösung in der Kälte mit Permanganat zu Formaldehyd oxydiert und der gebildete Aldehyd mit Morphinlösung nachgewiesen wird.

Zum Nachweis des Holzgeistes prüft man nach der Legal'schen Reaktion³⁾ mit Nitroprussidnatrium auf Azeton.

2. Quantitative Bestimmung organischer Körper.

a. Elementaranalyse.

Zur Stickstoffbestimmung nach Dumas liefert H. Leemann⁴⁾ einen Beitrag durch Beschreibung eines kleinen Apparates, der es ermöglicht, dass der aus einem gesonderten Natriumbikarbonatrohr entwickelte Kohlensäurestrom während der Verbrennung vollständig abgestellt werden kann.

Man schaltet zwischen Verbrennungs- und Bikarbonatrohr einen Dreiwegbahn ein, von dem ein Ansatz in einen kleinen Quecksilberabschluss führt. Zunächst wird zur Verdrängung der Luft die Kohlensäure durch das Verbrennungsrohr geleitet; alsdann stellt man den Hahn um, so dass die Zuleitung zum Rohr abgeschlossen ist, und schreitet zur Verbrennung. Ist diese beendet, so leitet man durch Umstellung des Hahnes die Kohlensäure wieder zum Verbrennungsrohr, bis die letzten Reste Stickstoff aus diesem verdrängt sind.

Dieser einfache Apparat gestattet ein sehr zuverlässiges Arbeiten sowohl für leicht, als auch namentlich für schwer verbrennbare Substanzen.

Zur Stickstoffbestimmung in Düngemitteln empfiehlt Fritz Taurke⁵⁾, um die umständliche Resultatberechnung zu umgehen, die Anwendung einer Spezialpipette und -bürette.

Diese sind so eingeteilt, dass man bei entsprechend angewandter Substanzmenge nach dem Titrieren der überschüssigen Säure mit Natronlauge den Prozentgehalt an Stickstoff unmittelbar ablesen kann.

¹⁾ Kísérletügy Közlemények 1909, **12**, 671; durch Zeitschrift f. Untersuchung d. Nahrungs- u. Genussmittel **19**, 412.

²⁾ Diese Zeitschrift **50**, 593.

³⁾ Diese Zeitschrift **22**, 464.

⁴⁾ Chemiker-Zeitung **32**, 496.

⁵⁾ Chemiker-Zeitung **32**, 1176.