

lassen, so fand van Itallie<sup>1)</sup> in Salzsäure scheinbar Arsen; nach weiterer Prüfung wurde festgestellt, dass die geringe Färbung von Quecksilber herrührte.

**Um Natriumbicarbonat auf Monocarbonat zu prüfen,** werden nach J. Knobloch<sup>2)</sup> 2 g der über Schwefelsäure vollkommen getrockneten Substanz mit 25 cc Normal-Schwefelsäure versetzt, zwei Stunden im Dampfbade erhitzt und mit Normal-Natronlauge unter Benutzung von Phenolphthalein zurücktitriert. Bei einem grösseren Gehalt an Monocarbonat ist natürlich mehr Schwefelsäure zu verwenden.

**Zur Wiedergewinnung des bei der Röse'schen Fuselölbestimmungsmethode in Gebrauch gewesenen Chloroforms** benutzt B. Jürgens<sup>3)</sup> folgendes Verfahren:

Das angesammelte Chloroform wird 3 bis 4 mal mit Wasser tüchtig ausgeschüttelt, um es von Alkohol zu befreien, und dann mit  $\frac{1}{10}$  bis  $\frac{1}{8}$  seines Volumens concentrirter Schwefelsäure wiederholt kräftig geschüttelt. Die Säure wird alsdann durch einen Scheidetrichter abgezogen.

Die Schwefelsäure färbt sich braun, das Schütteln muss daher mit neuen Portionen Schwefelsäure fortgesetzt werden, bis die Säure nicht mehr gefärbt wird.

Nach diesen Operationen schüttelt man das Chloroform mit einer 1 bis 2 procentigen Sodalösung, zieht auch diese ab und entwässert dann mit Chlormagnesium, worauf noch eine Destillation im Wasserbade zu erfolgen hat.

**Das Calciumcarbid,** das zuerst von P. Yvon<sup>4)</sup> zur Darstellung von absolutem Alkohol und zum Nachweis von Wasser in Alkohol, Aether und Chloroform empfohlen wurde, wird neuerdings auch von D. Vitali<sup>5)</sup> zum gleichen Zweck vorgeschlagen.

Nach der Yvon'schen Methode soll kein von üblem Geruch ganz freier Alkohol darzustellen sein, weshalb Vitali folgenden Weg einschlägt:

Dem zu entwässernden Alkohol fügt man Calciumcarbid in Pulverform zu, bis sich kein Acetylen mehr entwickelt, das heisst, bis sich

1) Pharm. Centralhalle **38**, 86.

2) Pharm. Zeitung 1897, S. 439; durch Zeitschrift f. angew. Chemie 1898 S. 92.

3) Pharm. Zeitung f. Russland **36**, 261.

4) Vergl. diese Zeitschrift **38**, 448.

5) Boll. chim. farm. **37**, 257; durch Zeitschrift f. Untersuchung d. Nahrungs- und Genussmittel **2**, 223.