Absorptionsapparat muss, um alles Ammon zurückhalten zu können, durch darüber geleitetes Wasser abgekühlt werden.

In das eigentliche Verbrennungsrohr ist grade über der Stelle, wo sich das Porzellanschiffchen befindet, ein zweites Eisenrohr von oben eingefügt, das sich dann horizontal umbiegt und parallel mit dem Verbrennungsrohr über dessen vorderem Theile hinzieht, so dass es von denselben Gasflammen des Verbrennungsofen mit erhitzt wird. Es ist zum Theil mit Bimsstein gefüllt. An seinem offenen Ende ist mittelst eines Asbestpfropfens ein Messingrohr eingeführt, das aus einer besonderen Tropfvorrichtung das zur Dampferzeugung nöthige Wasser zuführt. Wie leicht ersichtlich, erfordert die Methode die Anwendung einer besonders starken Hitze und sind deshalb auch die Lampen in besonderer Weise eingerichtet. Beim Durchleiten des Wasserdampfes durch das glühende eiserne Verbrennungsrohr überzieht sich dieses innen mit einer Eisenoxyduloxyschicht, die eine Einwirkung des Metalls auf das Ammoniak verhindert.

b. Bestimmung näherer Bestandtheile.

Die Löslichkeit des benzoësauren Natrons in Weingeist hat H. Hager*) für Proben von verschiedener Herkunft (aus Harz, aus Harn und aus Phtalsäure) bestimmt und bei allen gefunden, dass sich 1 Theil des trocknen Salzes in 13 Theilen 90 procentigen Weingeistes löst. Demnach ist die von verschiedenen Seiten aufgestellte Ansicht, die Benzoësäuren verschiedener Darstellungsweise zeigten eine verschiedene Löslichkeit des Natronsalzes, an der man sie unterscheiden könnte, als unrichtig nachgewiesen.

Die Löslichkeit des Weinstein in Wasser bei verschiedenen Temperaturen haben C. v. Babo und C. Portele**) bestimmt. Die Resultate ihrer Untersuchung haben sie in der folgenden Tabelle zusammengestellt:

Temperatur	In 100 cc Lösung sind Gramm Weinstein	In 100 g Wasser sind gelöst Gramm Weinstein
0,0 °	0,370	0,37
0,5 «	0,345	
3,0 «	0,365	
9,2 «	0,367	
10,0 «	0,376	

*) Pharm. Centralhalle [N. F.] 2, 435.

**) Zeitschr. d. allg. österr. Apothekervereins 19, 265.