

349. Arthur Bornträger: Ueber eine von O. N. Witt kürzlich beschriebene Filtrirvorrichtung.

(Eingegangen am 15. Juni; mitgetheilt in der Sitzung von Hrn. A. Pinner.)

Nach einem Referate in No. 17 der Chemikerzeitung von 1886 aus einem Artikel des Hrn. Otto N. Witt (Diese Berichte S. 918; leider liegt mir das betreffende Heft selbst nicht vor) benutzt man mit Vortheil zum Filtriren runde, siebartig durchlöchernte Glas- oder Porzellanplatten von 40 mm Durchmesser und 4—5 mm Dicke, deren Rand so abgeschrägt ist, dass dieselben sich genau einem »60-gradigen« Trichter anpassen, und welche mit 2 Scheiben Filtrirpapier von 42 resp. 46 mm Durchmesser belegt werden. Beim Ansaugen mit der Wasserluftpumpe legen sich die zuvor angefeuchteten Filter glatt an Trichter und Siebplatte an. Die Filtration geht mit Hülfe der Wasserluftpumpe sehr schnell von statten. Zu obigem Referate bemerke ich, dass ich schon seit Jahren der von Grosjean (*Journal of the Chemical Society* 1879, 35, S. 341 in seiner Abhandlung »Ueber die Bestimmung der Weinsäure in Hefen und geringwerthigen Weinsteinen, u. s. w.«) modificirten Casamajor'schen (*Chemical News* 32, S. 45) Vorschrift folgend, obige Vorrichtung anwende, vorwiegend zum Abfiltriren des bei der Methode Warington-Grosjean (siehe oben) aus einem gewogenen Hefe- oder Weinsteinquantum sich ergebenden unlöslichen Rückstandes sowie Kaliumbitartrats. Der einzige Unterschied besteht darin, dass ich für den erwähnten besonderen Fall Bleiplatten von 1.5—2.5 mm Dicke und 6.3—7 cm Durchmesser benutze. Handelt es sich darum, ein krystallisirtes Product von einer Lösung zu trennen, abzusaugen und zu waschen, so befestigt man zweckmässig das Rohr eines, obiges Filter in passenden Dimensionen enthaltenden Trichters in dem einen Halse einer Woulf'schen Flasche luftdicht mit einem Schlauchstücke, deren anderen Hals man an die Wasserluftpumpe anschliesst. Die Vorrichtung ist handlich und erlaubt das Sammeln und Waschen ziemlich beträchtlicher Niederschläge in kurzer Zeit und unter Anwendung von wenig Waschflüssigkeit.