

Gips zur Trockne gebracht. Den erhaltenen Rückstand zieht man mit Äther aus und verwendet die ätherische Lösung in bekannter Weise zum Nachweis und zur quantitativen Bestimmung des Saccharins.

Nachweis von Saccharin in fetten Ölen. A. Bianchi und E. di Nola¹⁾ empfehlen, das zu untersuchende Öl mit alkoholischer Lauge zu verseifen und danach die erhaltene Seife, nach Verjagen des Alkohols, in Wasser zu lösen und mit Schwefelsäure zu zersetzen. Die ausgeschiedenen Fettsäuren entfernt man durch Filtration, engt Filtrat und Waschwasser auf ein kleines Volum ein, schüttelt sie dann nach dem Erkalten mit einer Mischung von Äther und Petroläther aus und prüft den Verdunstungsrückstand mittels der bekannten Reaktionen auf Saccharin. — Anstatt die Fettsäuren mit verdünnter Schwefelsäure abzuschneiden, kann man sie auch durch Zusatz einer Lösung von Magnesiumsulfat oder Magnesiumchlorid als Magnesiumsalze ausfällen.

Erkennung von Erdnüssen in Backwaren. H. Haupt²⁾ weist darauf hin, dass Mandelkuchen öfter nicht mit zerkleinerten Mandeln, sondern statt dessen mit Erdnussfragmenten oder einer Mischung von Erdnüssen und Mandeln bestreut sind. Der Nachweis dieser Verfälschung gelingt nicht durch Prüfung des Fettes der abgeschabten Fragmente, denn die Refraktometerzahlen so gewonnener Fette weichen erheblich von denen des reinen Mandelöles und Erdnussöles ab, und auch Bellier's Arachinsäureprobe versagt. Es blieb mithin nur die mikroskopische Prüfung übrig; doch liess sich eine Vorprüfung auf die Tatsache gründen, dass die Zellen des Kotyledonenparenchyms der Erdnüsse Stärkekörner enthalten, diejenigen der Mandeln jedoch nicht.

Etwa eine Messerspitze von dem oberen Belage des Mandelkuchens wird mit lauwarmem Wasser und danach mit einer Mischung von Alkohol und Äther geschüttelt. Nach Entfernung der letzteren fügt man eine 1-prozentige Lösung von Jod in Kaliumjodid hinzu; die mit blossem Auge sichtbare Schwarzfärbung der Samenteile lässt bereits die Gegenwart von Erdnussfragmenten erkennen, die durch nähere mikroskopische Untersuchung noch zu bestätigen ist.

Eine Methode zur Trennung von Nitrit- und Nitratstickstoff bei Gegenwart organischer Substanzen gründet T. Zeller³⁾ auf ein

1) Boll. chim. farmac. **47**, 183; durch Pharmazeutische Zentralhalle **52**, 223.

2) Pharmazeutische Zentralhalle **51**, 1119.

3) Die landwirtschaftlichen Versuchsstationen **70**, 145.