Zur Unterscheidung von Olivenöl und Baumwollsaamenöl erwärmt Conroy*) 9 Theile Oel mit 1 Theil Salpetersäure von 1,42 spec. Gew. und rührt bis zur Beendigung der Reaction. Reines Olivenöl erstarrt nach dem Abkühlen binnen 1—2 Stunden zu einer gelblichen, festen Masse, Baumwollsaamenöl wird orangeroth und bleibt flüssig. In warmer Jahreszeit muss man künstlich abkühlen. Man soll an der Färbung noch 5 % Baumwollsaamenöl im Olivenöle erkennen können. Zecchini**) schüttelt 4 cc des zu prüfenden Oeles mit 10 cc farbloser Salpetersäure von 1,4 spec. Gew. und lässt dann ruhig stehen. Das Oel erscheint braun gefärbt, wenn es Baumwollsaamenöl enthielt; Olivenöl färbt sich nicht dunkler.

Zur Bestimmung von Neutralfett in Fettsäuregemengen hat Max Gröger***) die Methode Hausmann's†) derart erweitert resp. umgearbeitet, dass es gelingt, mit Hülfe des neuen Verfahrens ein beliebiges Neutralfett, welchem irgendwelche freie Fettsäuren beige mengt sind, ††) sowie diese letzteren genau zu bestimmen. Mit Hülfe desselben kann man also z. B. die Menge Talg bestimmen, welche einer Stearin-kerzenmasse zugesetzt worden ist, um sie billiger zu machen, oder die Menge Cocosöl, welche sich in den sogenannten Compositkerzen vorfindet. Zur Ausführung werden 4—8 g (je nach dem grösseren oder kleineren Gehalte an Neutralfett) der Fettsäuremasse in einem ungefähr 300 cc fassenden Kolben mit 50 cc Weingeist von etwa 96 % Tralles durch Erhitzen bis zum gelinden Sieden gelöst und nach Zusatz einiger Tropfen Phenol-Phtaleinlösung so lange mit alkoholischer Halbnormalkalilauge versetzt, bis die Rothfärbung beim Schütteln nicht mehr sofort verschwindet. Sodann verdünnt man mit 150 cc Wasser; schüttelt nach dem Erkalten mit 60—100 cc Aether gut durch, pipettirt nach dem Absetzen die unter der Aetherschicht befindliche, völlig klar gewordene Seifenlösung †††) zum grössten Theile so ab, dass nichts von der darüber

*) Pharm. Journ. and Transactions 1881 p. 933 durch Dingler's polytechn. Journ. **243**, 324; Zeitschrift d. Oesterr. Apotheker-Vereines **20**, 20.

) Pharm. Zeitschr. f. Russland **21, 412.

***) Dingler's polyt. Journ. **244**, 303.

†) Diese Zeitschrift **21**, 447.

††) Hausmann's Methode ist speciell für die Autoclavenmassen der Stearinfabrikation ausgearbeitet, bei welchen die freien Fettsäuren aus dem betreffenden Neutralfett selbst entstehen.

†††) Dieselbe enthält bei gewöhnlicher Temperatur nur eine ganz unbedeutende Menge Neutralfett; bei einigen Versuchen nahmen 100 cc mit Aether gesättigten