

Erfahrungen stark verdächtig und berechtigt den Sachverständigen, namentlich in Verbindung einer im gleichen Sinne ausfallenden Ley schen Reaktion, die Behörden zu weiteren Erhebungen über Herkunft und Gewinnung des Honigs zu veranlassen, um auf diesem Wege die Verfälschung oder Naturreinheit des verdächtigen Produktes festzustellen. Aus diesem Grunde ist die Aschenbestimmung von Wichtigkeit und wird deshalb von uns bei allen Honigproben ausgeführt. Zu jeder Bestimmung verwenden wir 25 g.

In der geschilderten Weise sind im hiesigen Amte in den Jahren 1905—1907 folgende Proben untersucht worden:

1905: 117 Proben darunter 2 Stück
 1906: 122 „ „ 4 „
 1907: 135 „ „ 12 „ mit einem Aschengehalt unter 0,1% oder in drei Jahren zusammen 374 Proben mit 18 Stück = 4,81%, welche die von den Vereinbarungen aufgestellte unterste Grenze nicht erreichten.

Diese abnormalen Proben waren aber keineswegs unzweifelhaft reine Naturhonige, sondern nach dem Ergebnis der eingehenden Untersuchung, sowie anderer Ermittlungen erwiesen sie sich als verfälscht bzw. stark verdächtig. Da die Naturreinheit somit nicht feststeht, so können sie auch nicht als Beweis für den niederen Aschengehalt des Naturhonigs gelten.

Die Analysen dieser Honigproben siehe Tabelle Seite 438.

Aus der Tabelle ist zu ersehen, daß die Proben 6—18 mit Ausnahme von 9 und 17 sich nach der Ley schen Reaktion sämtlich wie Kunsthonig verhalten. Bei 9 und 17 war die Reaktion zweifelhaft, sie bleiben aber verdächtig, da sie sich anders verhalten wie Naturhonig.

Bei den Proben 1—5 ist die Ley sche Reaktion nicht ausgeführt, weil wir damals die Methode noch nicht anwandten. Es ist aber anzunehmen, daß sie bei den Proben 4 und 5 auch in dem Sinne für Kunsthonig ausgefallen wäre, denn diese beiden Proben stammen aus derselben Quelle wie die Proben 7, 8, 9, 11, 14 und 17. Wie amtliche Erhebungen ergeben haben, war Lieferant dieser Proben eine Firma aus Löwenberg in Schlesien, die diesen Honig teils von inländischen, teils von ausländischen Imkern bezogen haben will. Von hier aus gelangte der Honig dann durch 3—4 Zwischenhändler in die Hände des Konsumenten. Bezeichnend für die Qualität dieses angeblichen Naturhonigs ist die Tatsache, daß er noch aus dritter Hand mit 50 M pro Zentner gekauft wurde, wofür man unmöglich reinen Naturhonig kaufen kann. Probe 3 ist mit Rohrzucker verfälscht.

Die Proben 1, 2 und 10 sind ausländischen Ursprungs, und 13, 15, 16 stammen von demselben Lieferanten, wie die abnormalen Proben 95, 97 und 98 der Utz schen Tabelle.

Meine Beobachtungen führen demnach zu dem entgegengesetzten Schluß, wie die Beobachtungen von Utz. Unter 374 Proben, welche in den letzten drei Jahren im hiesigen Untersuchungsamt untersucht wurden, war auch nicht ein einziger unzweifelhaft reiner Naturhonig mit einem Mineralstoffgehalt unter 0,1%, sondern die Honigproben mit geringem Mineralstoffgehalt als 0,1% erwiesen sich

sämtlich teils als gefälscht, teils als sehr stark verdächtig. Ich halte deshalb die Bestimmung des Mineralstoffgehaltes auch heute noch für ein sehr wichtiges Kriterium zur Beurteilung der Reinheit eines Honigs.

Die Druckmessung bei der Vakuumdestillation.

Von Dr. HARTMANN.

(Eingeg. d. 30./1. 1908.)

In dieser Zeitschrift 20, 2172 (1907) hat Ubbelohde auf eine Einrichtung zur Druckmessung nach MacLeod aufmerksam gemacht, bei der die Gase und Dämpfe zeitweilig durch den Apparat hindurchgesaugt werden, damit die Partialdrücke in dem letzteren denselben Wert annehmen wie in der Vorlage. Da die Zweckmäßigkeit dieser Vorrichtung von Reiff bestritten ist, werden im folgenden Versuchsdaten gegeben, die die Bestätigung der Angaben Ubbelohdes erbringen, obwohl eine solche kaum notwendig war.

Die Apparatur bestand aus einer Vorlage in der dauernd ein gleichmäßiger Wasserdampfdruck von etwa 20 mm erhalten wurde, einer Quecksilberpumpe und einem MacLeodschen Druckmesser zum Durchsaugen (ähnlich dem von Ubbelohde angegebenen) und einem anderen MacLeod ohne diese Vorrichtung. Die Luft wurde in den aus der Tabelle ersichtlichen Intervallen ausgepumpt, dann wurde mit beiden Druckmessern gemessen.

Es ergibt sich, daß nur die Einrichtung zum Durchsaugen die richtigen Werte anzeigt, während die andere von Reiff verteidigte Druckmesserart falsche Angaben aufwies. Reiff hat, seinen Ausführungen nach zu schließen, diese Schwierigkeit scheinbar überhaupt nicht gekannt.

Gesamtdruck mm	MacLeod zum Durchsaugen		MacLeod ohne Durchsaugen	
	Luft	Dampf (berechnet)	Luft	Dampf (berechnet)
42,5	22,4	20,1	22,5	20,0
30,6	10,6	-20,0	15,1	15,5
25,8	5,7	20,1	12,3	13,5
20,9	0,9	20,0	9,9	11,0

Die Fachgruppen des Vereins deutscher Chemiker.

(Eingeg. d. 7./1. 1908.)

Von befreundeter Seite erhielt die Redaktion der Zeitschrift folgende Zuschrift:

Daß die Einrichtung der Fachgruppen für die Industrie und den gegenseitigen Austausch und Ausgleich der Meinungen und Ansichten sehr förderlich sein wird, dürfte jedem sofort klar sein, der Gelegenheit hatte, den Verhandlungen der einzelnen Abteilungen des Internationalen Chemikerkongresses in Berlin im Jahre 1903 beizuhören.