



Bestimmung der Gesamtsäure

In Säften und Obstweinen mit Spezial-Blaulauge unter Verwendung eines Acidometers, wahlweise mit 10 ml oder 20 ml Vorlageflüssigkeit.

Die Feststellung der Gesamtsäure bei Saft, Most und Wein, beruht auf dem Prinzip, dass die zur Neutralisation der vorhandenen Säure erforderliche Menge an Spezial-Blaulauge ebenso groß ist wie der Gesamtsäuregehalt in g/ltr. ausgedrückt (Titration). Der Neutralisationspunkt ist erreicht, wenn die Getränkefarbe über grün in dunkelblaugrün umschlägt, aber noch nicht blau ist.

Der Glaszylinder wird bis zur Nullmarke der Graduierung mit 10 Milliliter (ml) mit dem zu untersuchenden Saft oder Wein gefüllt. Bei der Ableseung wird der Glaszylinder immer in Augenhöhe gehalten. Dann hält man die Blaulauge-Flasche mit dem Spritzverschluss schräg nach unten in die Öffnung des Messzylinders und gibt durch vorsichtiges Drücken der Flasche einige ml Lauge in den Zylinder, verschließt diesen mit dem Daumen und kippt den Zylinder langsam einige Male, wobei zunächst festgestellt wird, dass die Farbe des zu untersuchenden Saftes oder Weines sich durch die Blaulauge-Zugabe nicht verändert hat, bzw. gelb bleibt (weiße Weine und Säfte).

Man gibt nun vorsichtig weitere kleine Mengen Lauge hinzu, verschließt mit dem Daumen, kippt wieder und prüft, ob die Farbe immer noch die gleiche geblieben ist. Dies setzt sich fort, bis man nach dem Kippen bemerkt, dass die ursprüngliche Farbe nicht mehr zurückkehrt, sondern ein deutlicher Farbumschlag nach grün bis dunkelgrün eingetreten ist. Der Daumen wird jeweils vor dem Abnehmen vom Glasrand an diesem kurz abgestreift, damit die daran haftende Flüssigkeit in den Zylinder zurückfließt.

Jetzt liest man an der Graduierung ab, wie viel ml Lauge man zugegeben hat. Die gefundene Zahl ist der Gesamtsäuregehalt des untersuchten Saftes oder Weines in g/ltr. ausgedrückt, z. B. Verbrauch 8,5 ml = 8,5 g/ltr. Gesamtsäure. Vor jeder Bestimmung muss der Glaszylinder mit dem zu untersuchenden Getränk ausgespült werden.



Im Bild zeigt der Füllstand bei dem Farbumschlag auf der Skala des Zylinders etwa 6,5 an. Diese Zahl ist der Gesamtsäuregehalt in Gramm/Liter oder auch in Promille.