

Gebrauchsanweisung für Alkoholometer

Hier gelten die gleichen Bedingungen wie bei der Mostwaage . Die Spindel muß vor dem Eintauchen sauber und trocken sein, sie muß frei schwimmen können.

Grundsätzlich ist zu sagen, daß der Alkoholgehalt eines Getränkes nur dann mit einem Alkoholometer zu bestimmen ist, wenn es sich um eine reine Wasser-Alkohol-Mischung handelt, also um Branntweine. Da dies bei Weinen nicht der Fall ist, kann das Alkoholometer hier nicht benutzt werden.

Weine enthalten nämlich noch Zucker und andere Extraktstoffe, die schwerer sind als Wasser und das leichtere spezifische Gewicht des Alkohols wieder „ aufheben „. Alkoholometer können deshalb fälschlicherweise selbst in Dessertweinen 0 Vol.-% Alkohol anzeigen.

In der Regel wird der Alkoholgehalt nach Vol.-% = Tralles angegeben, also Milliliter (ml) Alkohol in 100 ml Flüssigkeit. Da sich der Temperatureinfluß bei höherprozentigen Branntwein (Destillaten) stärker auf die Veränderung des Volumens bemerkbar macht als bei niederprozentigen, sollen nur

- Alkoholometer von 0 - 100 Vol.-% mit Thermometer zur Bestimmung des Alkohols herangezogen werden, wobei die angegebene Temperatur von 20 °C möglichst eingehalten werden sollte.
- Alkoholometer von 0 - 100 Vol.-% ohne Thermometer sind ungenauer, da keine Korrektur möglich ist.
- Alkoholometer von 0 - 70 Vol.-% mit Thermometer haben eine bessere Skalenablesung, da die Skala für die Volumenprocente weiter auseinandergezogen ist.

Sollte die „ scheinbare Stärke „ (abgelesener Alkoholgehalt) infolge höherer oder niedriger Temperatur als 20 ° C auf wahre Stärke „ korrigiert werden müssen, dann sind die auf der linken Skala des Thermometers angegebenen Zahlen zu berücksichtigen:

Über 20 ° C wird abgezogen, unter 20 ° C wird zugezählt (umgekehrt wie bei der Öchslewaage). Die Skala hat die Stellung 0 (Null) bei 20 ° Celsius.

Beispiel:

1. abgelesener Wert = 60 Vol.-% Alkohol (= scheinbare Stärke)
2. Temperatur = 26 ° C
Gegenüber von 26 ° C (auf der rechten Skala) kann man die Ziffer 2 ablesen.
3. Diese Zahl zieht man von dem Alkoholwert ab:
60 Vol.-% abzüglich 2 = 58 Vol.-% (= wahre Stärke).

Analog liest man bei einer Temperatur von z.B. 16 ° C den dazugehörigen Wert 1,5 ab, dieser wird dem abgelesenen Wert dazu gerechnet.