

# Messanleitung - pH

## A1.11 Bestimmung des pH-Wertes in Wein / Maische

---

### Allgemeines:

Bei der Weinherstellung ist nicht nur der Gesamtsäuregehalt, sondern auch die Stärke der Säuren, ausgedrückt als pH-Wert (der i.d.R. welcher zwischen 2,8 und 3,8 liegt) von Bedeutung.

Der pH-Wert ist wichtig um folgende Parameter zu kontrollieren:

- die Widerstandsfähigkeit gegen Weinerkrankungen, einer zweiten Gärung oder gegen Eiseneinfluss, zum Beispiel begünstigt ein hoher pH-Wert den biologischen Säureabbau
- die antiseptische Wirkung von Schwefeldioxid, welche mit abnehmendem pH zunimmt
- die Klärung: Die Schönung ist bei Weinen mit einem niedrigen pH schwierig umzusetzen
- den Geschmack des Weines
- die Farbe: Diese ist intensiver bei Weinen mit einem niedrigen pH.

### Probenvorbereitung und Durchführung:

Benötigte Hilfsmittel:

- Hand- oder Tisch-pH-Meter mit pH-0,01-Auflösung und Temperaturkompensation
- pH-Elektrode vorzugsweise mit Schliffdiaphragma (z.B. HI 1048, HI10480, oder HALO® HI10482, Kugelmembran, doppelte Ableitung, KCl-Elektrolyt ohne Silberionen, nachfüllbar), alternativ Elektrode mit offenem Diaphragma und silberfreiem Elektrolyten
- Schütteltrichter zur Probenvorbereitung (z.B. 1000 ml)
- Erlenmeyerkolben
- Elektrodenstativ, Magnetrührer, Faltenfilter



*Hinweis: Bei pH-Metern, pH-Testern mit Einfachdiaphragmen und silberchloridhaltigen Elektrolyten ist mit einer verkürzten Lebensdauer zu rechnen, da insbesondere der Proteingehalt des Weines zu Verstopfungen des Diaphragmas führt.*



# Messanleitung - pH

## A1.11 Bestimmung des pH-Wertes in Wein / Maische

---

- Verfärbungen und Weinsteinablagerungen an der Glasmembran lassen sich durch ca. 15 bis 20-minütiges Eintauchen in HI 70636 (Reinigungslösung für Weinsteinablagerungen) entfernen.
- pH-Sensor während der Messungen und der Pflege mechanisch nicht berühren.
- Die Elektrode nach erfolgter Reinigung in HI70300 Aufbewahrungslösung (STORAGE-Solution) vor Feuchtigkeit geschützt aufbewahren. Keinesfalls destilliertes oder deionisiertes Wasser für die Aufbewahrung verwenden!