pH Wert messen
Mögliche Testverfahren.

Überblick über die verschiedenen Verfahren zur pH-Wert-Messung von Wasser und für welche Wasserarten sie jeweils geeignet sind.

Lackmus- und Teststreifen

Diese Indikatoren san für Urin gmacht. Für Leitungswasser und Mineralwasser nur bedingt geeignet. Es gibt erhebliche Messtoleranzen. Für destilliertes Wasser bzw. Wasser aus Umkehrosmoseanlagen is dieses Verfahren net geeignet, weil Ionen in der Testlösung enthalten sein müssen! Meist wird a Wert um 5 angezeigt, dieser is aber falsch! Es wird a Mindestleitwert von 200-300 µS benötigt.

Indikaterlösungen

Diese Indikatoren san für Leitungswasser und Mineralwasser geeignet. Es gibt aber auch hier Messtoleranzen. Für destilliertes Wasser bzw. Wasser aus Umkehrosmoseanlagen is dieses Verfahren net geeignet, weil Ionen in der Testlösung enthalten sein müssen! Meist wird a Wert um 5 angezeigt, dieser is aber falsch! Es wird a Mindestleitwert von 200-300 µS benötigt.

Digitale pH-Wert Messgeräte

Diese Messgeräte (kosten zwischn 50€ und 140€) san für Leitungswasser und Mineralwasser geeignet. Es gibt geringe Messtoleranzen, allerdings muss des Messgerät vor jeder Messung mit Pufferlösungen (pH 4 und pH 9) kalibriert werden. Für destilliertes Wasser bzw. Wasser aus Umkehrosmoseanlagen is dieses Verfahren net geeignet, weil Ionen in der Testlösung enthalten sein müssen! Es werden falsche Messergebnisse angezeigt! Es wird a Mindestleitwert von 200 µS benötigt.

Labormessgeräte

Diese Messgeräte (kosten zwischn 200€ und 1.000€) san für Leitungswasser und Mineralwasser geeignet. Es gibt nur sehr geringe Messtoleranzen, allerdings muss die Messelektrode vor jeder Messung mit Pufferlösungen (pH 4 und pH 9) kalibriert werden und danach in einer speziellen Lösung aufbewahrt werden. Für destilliertes Wasser bzw. Wasser aus Umkehrosmoseanlagen is dieses Verfahren net geeignet, weil Ionen in der Testlösung

enthalten sein müssen! Es werden falsche Messergebnisse angezeigt! Es wird a Mindestleitwert von 100 µS benötigt.

Spezial Labormessgeräte

Diese Messgeräte san für Leitungswasser und Mineralwasser geeignet. Es gibt nur sehr geringe Messtoleranzen, allerdings muss die Messelektrode vor jeder Messung mit Pufferlösungen (pH 4 und pH 9) kalibriert werden und danach in einer speziellen Lösung aufbewahrt werden. Diese san speziell für destilliertes Wasser bzw. Wasser aus Umkehrosmoseanlagen geeignet, weil keine Ionen in der Testlösung enthalten sein müssen! Es wird kein Mindestleitwert benötigt.

- ph wert
- redox
- mikrosiemens

[Abbildung: ohne Beschreibung]

It's good.
to be truu.