pH değerini ölçme
Olası test prosedürleri.

Su pH değerini ölçmek için çeşitli prosedürlere ve her birinin hangi su türlerine uygun olduğuna genel bakış.

Lakmus ve test şeritleri

Bu göstergeler idrar için tasarlanmıştır. Musluk suyu ve maden suyu için sadece sınırlı ölçüde uygundur. Önemli ölçüm toleransları vardır. Damıtılmış su veya ters osmoz cihazlarından gelen su için bu prosedür uygun değildir, çünkü test çözeltisinde iyonlar bulunmalıdır! Genellikle 5 civarında bir değer görüntülenir, ancak bu yanlıştır! Minimum 200-300 µS iletkenlik gereklidir.

Gösterge çözeltileri

Bu göstergeler musluk suyu ve maden suyu için uygundur. Bununla birlikte, burada da ölçüm toleransları vardır. Damıtılmış su veya ters osmoz cihazlarından gelen su için bu prosedür uygun değildir, çünkü test çözeltisinde iyonlar bulunmalıdır! Genellikle 5 civarında bir değer görüntülenir, ancak bu yanlıştır! Minimum 200-300 µS iletkenlik gereklidir.

Dijital pH değeri ölçüm cihazları

Bu ölçüm cihazları (50€ ile 140€ arasında maliyetlidir) musluk suyu ve maden suyu için uygundur. Düşük ölçüm toleransları vardır, ancak her ölçümden önce ölçüm cihazı tampon çözeltileriyle (pH 4 ve pH 9) kalibre edilmelidir. Damıtılmış su veya ters osmoz cihazlarından gelen su için bu prosedür uygun değildir, çünkü test çözeltisinde iyonlar bulunmalıdır! Yanlış ölçüm sonuçları görüntülenir! Minimum 200 µS iletkenlik gereklidir.

Laboratuvar ölçüm cihazları

Bu ölçüm cihazları (200€ ile 1.000€ arasında maliyetlidir) musluk suyu ve maden suyu için uygundur. Çok düşük ölçüm toleransları vardır, ancak her ölçümden önce ölçüm elektrodu tampon çözeltileriyle (pH 4 ve pH 9) kalibre edilmeli ve ardından özel bir çözeltide saklanmalıdır. Damıtılmış su veya ters osmoz cihazlarından gelen su için bu prosedür uygun değildir, çünkü test çözeltisinde iyonlar bulunmalıdır! Yanlış ölçüm sonuçları görüntülenir! Minimum 100 µS iletkenlik gereklidir.

Özel laboratuvar ölçüm cihazları

Bu ölçüm cihazları musluk suyu ve maden suyu için uygundur. Çok düşük ölçüm toleransları vardır, ancak her ölçümden önce ölçüm elektrodu tampon çözeltileriyle (pH 4 ve pH 9) kalibre edilmeli ve ardından özel bir çözeltide saklanmalıdır. Bunlar özellikle damıtılmış su veya ters osmoz cihazlarından gelen su için uygundur, çünkü test çözeltisinde herhangi bir iyonun bulunması gerekmez! Minimum iletkenlik gerekli değildir.

- ph değeri
- redoks
- mikrosiemens

[Abbildung: ohne Beschreibung]

It's good.
to be truu.