pH değerini ölçme
Olası test prosedürleri.

Su pH değerini ölçmek için yaygın prosedürlerin genel bakışı - test şeritlerinden gösterge çözeltilerine ve dijital ile laboratuvar ölçüm cihazlarına kadar. Her birinin doğruluğu, kalibrasyonu ve gerekli minimum iletkenliği açıklar.

Lakmus ve test şeritleri

Bu göstergeler idrar için tasarlanmıştır. Musluk suyu ve mineral su için yalnızca kısmen uygun. Önemli ölçüm toleransları vardır. Damıtılmış su veya ters osmoz cihazlarından gelen su için bu prosedür uygun değildir, çünkü test çözeltisinde iyonlar bulunması gerekir! Çoğu zaman 5 civarında bir değer gösterilir, ancak bu yanlıştır! 200-300 µS minimum iletkenlik gereklidir.

Gösterge çözeltileri

Bu göstergeler musluk suyu ve mineral su için uygun. Ancak burada da ölçüm toleransları vardır. Damıtılmış su veya ters osmoz cihazlarından gelen su için bu prosedür uygun değildir, çünkü test çözeltisinde iyonlar bulunması gerekir! Çoğu zaman 5 civarında bir değer gösterilir, ancak bu yanlıştır! 200-300 µS minimum iletkenlik gereklidir.

Dijital pH değeri ölçüm cihazları

Bu ölçüm cihazları (50€ ile 140€ arasında maliyeti vardır) musluk suyu ve mineral su için uygun. Az ölçüm toleransları vardır, ancak her ölçümden önce cihaz tampon çözeltileri (pH 4 ve pH 9) ile kalibre edilmelidir. Damıtılmış su veya ters osmoz cihazlarından gelen su için bu prosedür uygun değildir, çünkü test çözeltisinde iyonlar bulunması gerekir! Yanlış ölçüm sonuçları gösterilir! 200 µS minimum iletkenlik gereklidir.

Laboratuvar ölçüm cihazları

Bu ölçüm cihazları (200€ ile 1.000€ arasında maliyeti vardır) musluk suyu ve mineral su için uygun. Çok az ölçüm toleransları vardır, ancak her ölçümden önce ölçüm elektrodu tampon çözeltileri (pH 4 ve pH 9) ile 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 bulunması gerekir! Yanlış ölçüm sonuçları gösterilir! 100 µS minimum iletkenlik gereklidir.

Özel laboratuvar ölçüm cihazları

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

It's good.
to be truu.