Medición del valor de pH
posibles procedimientos de prueba.

Descripción general de los procedimientos comunes para medir el valor de pH del agua, desde tiras reactivas hasta soluciones indicadoras y equipos de medición digitales y de laboratorio. Se explica en cada caso la precisión, la calibración y la conductividad mínima requerida.

Tiras de tornasol y tiras reactivas

Estos indicadores están destinados a la orina. Para agua del grifo y agua mineral, solo son parcialmente adecuados. Hay tolerancias de medición considerables. Para agua destilada o agua de sistemas de ósmosis inversa, este procedimiento no es adecuado, ¡ya que debe haber iones en la solución de prueba! Por lo general, se muestra un valor alrededor de 5, pero este es incorrecto. Se requiere una conductividad mínima de 200-300 µS/cm.

Soluciones indicadoras

Estos indicadores son adecuados para agua del grifo y agua mineral. Sin embargo, aquí también hay tolerancias de medición. Para agua destilada o agua de sistemas de ósmosis inversa, este procedimiento no es adecuado, ¡ya que debe haber iones en la solución de prueba! Por lo general, se muestra un valor alrededor de 5, pero este es incorrecto. Se requiere una conductividad mínima de 200-300 µS/cm.

Equipos digitales de medición del valor de pH

Estos equipos de medición (cuestan entre 50€ y 140€) son adecuados para agua del grifo y agua mineral. Hay tolerancias de medición bajas, pero el equipo de medición debe calibrarse antes de cada medición con soluciones amortiguadoras (pH 4 y pH 9). Para agua destilada o agua de sistemas de ósmosis inversa, este procedimiento no es adecuado, ¡ya que debe haber iones en la solución de prueba! Se muestran resultados de medición incorrectos. Se requiere una conductividad mínima de 200 µS/cm.

Equipos de medición de laboratorio

Estos equipos de medición (cuestan entre 200€ y 1.000€) son adecuados para agua del grifo y agua mineral. Hay solo tolerancias de medición muy bajas, pero el electrodo de medición

debe calibrarse antes de cada medición con soluciones amortiguadoras (pH 4 y pH 9) y luego almacenarse en una solución especial. Para agua destilada o agua de sistemas de ósmosis inversa, este procedimiento no es adecuado, ¡ya que debe haber iones en la solución de prueba! Se muestran resultados de medición incorrectos. Se requiere una conductividad mínima de 100 µS/cm.

Equipos especiales de medición de laboratorio

Estos equipos de medición son adecuados para agua del grifo y agua mineral. Hay solo tolerancias de medición muy bajas, pero el electrodo de medición debe calibrarse antes de cada medición con soluciones amortiguadoras (pH 4 y pH 9) y luego almacenarse en una solución especial. Estos son especialmente adecuados para agua destilada o agua de sistemas de ósmosis inversa, ya que no debe haber iones en la solución de prueba. No se requiere conductividad mínima.

It's good.
to be truu.