Medir el valor de pH
Posibles procedimientos de prueba.

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

Tiras de tornasol y de prueba

Estos indicadores están diseñados para la orina. Para agua del grifo y agua mineral solo parcialmente adecuados. Hay tolerancias de medición considerables. Para agua destilada o agua de plantas de ósmosis inversa, este procedimiento no es adecuado, ¡ya que deben estar presentes iones en la solución de prueba! Generalmente se muestra un valor alrededor de 5, ¡pero este es incorrecto! Se requiere una conductividad mínima de 200-300 µS.

Soluciones indicadoras

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

Dispositivos de medición digital del valor de pH

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

Dispositivos de medición de laboratorio

Estos dispositivos de medición (cuestan entre 200€ y 1.000€) son adecuados para agua del grifo y agua mineral. Solo hay tolerancias de medición muy pequeñas, pero el electrodo de

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

Dispositivos especiales de medición de laboratorio

Estos dispositivos de medición son adecuados para agua del grifo y agua mineral. Solo hay tolerancias de medición muy pequeñas, pero el electrodo de medición debe calibrarse con soluciones amortiguadoras (pH 4 y pH 9) antes de cada medición y luego guardarse en una solución especial. Estos son especialmente adecuados para agua destilada o agua de plantas de ósmosis inversa, ¡ya que no deben estar presentes iones en la solución de prueba! No se requiere conductividad mínima.

It's good.
to be truu.