Medição do valor de pH
Procedimentos de teste possíveis.

Visão geral dos procedimentos comuns para medição do valor de pH da água - desde fitas de teste passando por soluções indicadoras até dispositivos de medição digitais e de laboratório. Explica a precisão, calibração e o valor mínimo de condutividade necessário em cada caso.

Fitas de papel tornassol e fitas de teste

Estes indicadores são destinados à urina. Para água da torneira e água mineral, são apenas parcialmente adequados. Existem tolerâncias de medição consideráveis. Para água destilada ou água de sistemas de osmose reversa, este procedimento não é adequado, pois íons devem estar presentes na solução de teste! Geralmente um valor em torno de 5 é exibido, mas este está incorreto! Uma condutividade mínima de 200-300 µS/cm é necessária.

Soluções indicadoras

Estes indicadores são adequados para água da torneira e água mineral. No entanto, também existem tolerâncias de medição aqui. Para água destilada ou água de sistemas de osmose reversa, este procedimento não é adequado, pois íons devem estar presentes na solução de teste! Geralmente um valor em torno de 5 é exibido, mas este está incorreto! Uma condutividade mínima de 200-300 µS/cm é necessária.

Dispositivos digitais de medição do valor de pH

Estes dispositivos de medição (custam entre 50€ e 140€) são adequados para água da torneira e água mineral. Existem pequenas tolerâncias de medição, porém o dispositivo deve ser calibrado antes de cada medição com soluções tampão (pH 4 e pH 9). Para água destilada ou água de sistemas de osmose reversa, este procedimento não é adequado, pois íons devem estar presentes na solução de teste! Resultados de medição incorretos são exibidos! Uma condutividade mínima de 200 µS/cm é necessária.

Dispositivos de medição de laboratório

Estes dispositivos de medição (custam entre 200€ e 1.000€) são adequados para água da torneira e água mineral. Existem apenas tolerâncias de medição muito pequenas, porém o eletrodo de medição deve ser calibrado antes de cada medição com soluções tampão (pH 4 e

pH 9) e depois armazenado em uma solução especial. Para água destilada ou água de sistemas de osmose reversa, este procedimento não é adequado, pois íons devem estar presentes na solução de teste! Resultados de medição incorretos são exibidos! Uma condutividade mínima de 100 µS/cm é necessária.

Dispositivos especiais de medição de laboratório

Estes dispositivos de medição são adequados para água da torneira e água mineral. Existem apenas tolerâncias de medição muito pequenas, porém o eletrodo de medição deve ser calibrado antes de cada medição com soluções tampão (pH 4 e pH 9) e depois armazenado em uma solução especial. Estes são especialmente adequados para água destilada ou água de sistemas de osmose reversa, pois não é necessário que íons estejam presentes na solução de teste! Nenhuma condutividade mínima é necessária.

It's good.
to be truu.