Medir o valor de pH
Possíveis procedimentos de teste.

Visão geral dos diferentes procedimentos para medir o valor de pH da água e para quais tipos de água cada um é adequado.

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

Soluções indicadoras
Estes indicadores para água da torneira e água mineral são adequados. Há também tolerâncias de medição aqui. Para água destilada ou água de sistemas de osmose reversa este procedimento não é adequado, pois devem estar presentes íons na solução de teste! Geralmente um valor em torno de 5 é exibido, mas este está incorreto! É necessária uma condutividade mínima de 200-300 µS/cm.

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

Dispositivos de medição laboratorial
Estes dispositivos de medição (custam entre 200€ e 1.000€) são adequados para água da torneira e água mineral. Há apenas tolerâncias de medição muito pequenas, porém o eletrodo de medição deve ser calibrado com soluções-tampão (pH 4 e pH 9) antes de cada medição e depois armazenado em uma solução especial. Para água destilada ou água de sistemas de

osmose reversa este procedimento não é adequado, pois devem estar presentes íons na solução de teste! Resultados de medição incorretos são exibidos! É necessária uma condutividade mínima de 100 µS/cm.

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

- valor de pH
- redox
- microssemens

[Abbildung: ohne Beschreibung]

It's good.
to be truu.