Misurazione del valore di pH
Possibili procedure di prova.

Panoramica delle procedure comuni per la misurazione del valore di pH dell'acqua - dalle strisce reattive alle soluzioni indicatrici fino ai misuratori digitali e da laboratorio. Spiega rispettivamente la precisione, la calibrazione e la conducibilità minima richiesta.

Strisce di tornasole e strisce reattive

Questi indicatori sono destinati alle urine. Per l'acqua del rubinetto e l'acqua minerale sono solo parzialmente adatti. Ci sono tolleranze di misurazione considerevoli. Per l'acqua distillata o l'acqua da impianti di osmosi inversa questo procedimento non è adatto, poiché devono essere contenuti ioni nella soluzione di prova! Di solito viene visualizzato un valore intorno a 5, tuttavia questo è errato! È richiesta una conducibilità minima di 200-300 µS/cm.

Soluzioni indicatrici

Questi indicatori sono adatti per l'acqua del rubinetto e l'acqua minerale. Tuttavia, ci sono anche qui tolleranze di misurazione. Per l'acqua distillata o l'acqua da impianti di osmosi inversa questo procedimento non è adatto, poiché devono essere contenuti ioni nella soluzione di prova! Di solito viene visualizzato un valore intorno a 5, tuttavia questo è errato! È richiesta una conducibilità minima di 200-300 µS/cm.

Dispositivi digitali di misurazione del valore di pH

Questi dispositivi di misurazione (costano tra 50€ e 140€) sono adatti per l'acqua del rubinetto e l'acqua minerale. Ci sono piccole tolleranze di misurazione, tuttavia il dispositivo di misurazione deve essere calibrato prima di ogni misurazione con soluzioni tampone (pH 4 e pH 9). Per l'acqua distillata o l'acqua da impianti di osmosi inversa questo procedimento non è adatto, poiché devono essere contenuti ioni nella soluzione di prova! Vengono visualizzati risultati di misurazione errati! È richiesta una conducibilità minima di 200 µS/cm.

Misuratori da laboratorio

Questi dispositivi di misurazione (costano tra 200€ e 1.000€) sono adatti per l'acqua del rubinetto e l'acqua minerale. Ci sono solo tolleranze di misurazione molto piccole, tuttavia l'elettrodo di misurazione deve essere calibrato prima di ogni misurazione con soluzioni

tampone (pH 4 e pH 9) e successivamente conservato in una soluzione speciale. Per l'acqua distillata o l'acqua da impianti di osmosi inversa questo procedimento non è adatto, poiché devono essere contenuti ioni nella soluzione di prova! Vengono visualizzati risultati di misurazione errati! È richiesta una conducibilità minima di 100 µS/cm.

Misuratori da laboratorio speciali

Questi dispositivi di misurazione sono adatti per l'acqua del rubinetto e l'acqua minerale. Ci sono solo tolleranze di misurazione molto piccole, tuttavia l'elettrodo di misurazione deve essere calibrato prima di ogni misurazione con soluzioni tampone (pH 4 e pH 9) e successivamente conservato in una soluzione speciale. Questi sono specificamente adatti per l'acqua distillata o l'acqua da impianti di osmosi inversa, poiché non devono essere contenuti ioni nella soluzione di prova! Non è richiesta alcuna conducibilità minima.

It's good.
to be truu.