Misurazione del valore pH
Possibili procedure di prova.

Panoramica delle diverse procedure per la misurazione del valore pH dell'acqua e per quali tipi di acqua sono rispettivamente adatte.

Strisce di carta tornasole e di prova

Questi indicatori sono destinati alle urine. Per l'acqua del rubinetto e l'acqua minerale sono solo parzialmente adatti. Vi sono tolleranze di misurazione considerevoli. Per l'acqua distillata o l'acqua degli impianti di osmosi inversa questo procedimento non è adatto, poiché gli ioni devono essere contenuti nella soluzione di prova! Nella maggior parte dei casi viene visualizzato un valore intorno a 5, tuttavia questo è errato! È necessaria una conduttività minima di 200-300 µS.

Soluzioni indicatrici

Questi indicatori sono adatti per l'acqua del rubinetto e l'acqua minerale. Tuttavia vi sono anche qui tolleranze di misurazione. Per l'acqua distillata o l'acqua degli impianti di osmosi inversa questo procedimento non è adatto, poiché gli ioni devono essere contenuti nella soluzione di prova! Nella maggior parte dei casi viene visualizzato un valore intorno a 5, tuttavia questo è errato! È necessaria una conduttività minima di 200-300 µS.

Strumenti digitali per la misurazione del valore pH

Questi strumenti di misurazione (che costano tra 50€ e 140€) sono adatti per l'acqua del rubinetto e l'acqua minerale. Vi sono tolleranze di misurazione ridotte, tuttavia lo strumento di misurazione deve essere calibrato prima di ogni misurazione con soluzioni tampone (pH 4 e pH 9). Per l'acqua distillata o l'acqua degli impianti di osmosi inversa questo procedimento non è adatto, poiché gli ioni devono essere contenuti nella soluzione di prova! Vengono visualizzati risultati di misurazione errati! È necessaria una conduttività minima di 200 µS.

Strumenti di laboratorio

Questi strumenti di misurazione (che costano tra 200€ e 1.000€) sono adatti per l'acqua del rubinetto e l'acqua minerale. Vi sono solo tolleranze di misurazione molto ridotte, 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 degli impianti di osmosi inversa questo procedimento non è adatto, poiché gli ioni devono essere contenuti nella soluzione di prova! Vengono visualizzati risultati di misurazione errati! È necessaria una conduttività minima di 100 µS.

Strumenti di laboratorio speciali

Questi strumenti di misurazione sono adatti per l'acqua del rubinetto e l'acqua minerale. Vi sono solo tolleranze di misurazione molto ridotte, 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 particolarmente adatti per l'acqua distillata o l'acqua degli impianti di osmosi inversa, poiché non è necessario che gli ioni siano contenuti nella soluzione di prova! Non è necessaria una conduttività minima.

- valore ph
- redox
- microsiemens

[Abbildung: ohne Beschreibung]

It's good.
to be truu.