pH-waarde meten
Mogelijke testprocedures.

Overzicht van de verschillende procedures voor pH-waardebepaling van water en voor welke watersoorten zij respectievelijk geschikt zijn.

Lakmoes- en teststripjes

Deze indicatoren zijn bedoeld voor urine. Voor leidingwater en mineraalwater slechts beperkt geschikt. Er zijn aanzienlijke meettoleranties. Voor gedestilleerd water of water uit omkeerosmose-installaties is deze procedure niet geschikt, omdat ionen in de testoplossing aanwezig moeten zijn! Meestal wordt een waarde rond de 5 weergegeven, maar deze is onjuist! Een minimale geleidbaarheid van 200-300 µS is vereist.

Indicatoroplossingen

Deze indicatoren voor leidingwater en mineraalwater zijn geschikt. Er zijn echter ook hier meettoleranties. Voor gedestilleerd water of water uit omkeerosmose-installaties is deze procedure niet geschikt, omdat ionen in de testoplossing aanwezig moeten zijn! Meestal wordt een waarde rond de 5 weergegeven, maar deze is onjuist! Een minimale geleidbaarheid van 200-300 µS is vereist.

Digitale pH-waarde meetapparaten

Deze meetapparaten (kosten tussen 50€ en 140€) zijn geschikt voor leidingwater en mineraalwater. Er zijn geringe meettoleranties, maar het meetapparaat moet vóór elke meting met buffersoplosingen (pH 4 en pH 9) worden gekalibreerd. Voor gedestilleerd water of water uit omkeerosmose-installaties is deze procedure niet geschikt, omdat ionen in de testoplossing aanwezig moeten zijn! Er worden onjuiste meetresultaten weergegeven! Een minimale geleidbaarheid van 200 µS is vereist.

Laboratoriummetapparaten

Deze meetapparaten (kosten tussen 200€ en 1.000€) zijn geschikt voor leidingwater en mineraalwater. Er zijn slechts zeer geringe meettoleranties, maar de meetelektrode moet vóór elke meting met buffersoplosingen (pH 4 en pH 9) worden gekalibreerd en moet daarna in een speciale oplossing worden bewaard. Voor gedestilleerd water of water uit

omkeerosmose-installaties is deze procedure niet geschikt, omdat ionen in de testoplossing aanwezig moeten zijn! Er worden onjuiste meetresultaten weergegeven! Een minimale geleidbaarheid van 100 µS is vereist.

Speciaal laboratoriummetapparaten
Deze meetapparaten zijn geschikt voor leidingwater en mineraalwater. Er zijn slechts zeer geringe meettoleranties, maar de meetelektrode moet vóór elke meting met buffersoplosingen (pH 4 en pH 9) worden gekalibreerd en moet daarna in een speciale oplossing worden bewaard. Deze zijn speciaal geschikt voor gedestilleerd water of water uit omkeerosmose-installaties, omdat er geen ionen in de testoplossing aanwezig hoeven te zijn! Er is geen minimale geleidbaarheid vereist.

- pH-waarde
- redox
- microsiemens

[Abbildung: ohne Beschreibung]

It's good.
to be truu.