pH-waarde meten
mogelijke testprocedures.

Overzicht van de gangbare procedures voor pH-waarde-meting van water - van teststrips via indicatoroplossingen tot digitale en laboratoriummeetapparaten. Verklaart telkens de nauwkeurigheid, kalibratie en de benodigde minimale geleidbaarheid.

Lakmoes- en teststrips

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

Indicatoroplossingen

Deze indicatoren zijn geschikt voor leidingwater en mineraalwater. Er zijn echter ook hier meettoleranties. Voor gedestilleerd water respectievelijk water uit omgekeerde-osmose-installaties is deze procedure niet geschikt, omdat ionen in de testoplossing aanwezig moeten zijn! Meestal wordt een waarde rond 5 weergegeven, deze is echter 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 bufferoplossingen (pH 4 en pH 9) worden gekalibreerd. Voor gedestilleerd water respectievelijk water uit omgekeerde-osmose-installaties is deze procedure niet geschikt, omdat ionen in de testoplossing aanwezig moeten zijn! Onjuiste meetresultaten worden weergegeven! Een minimale geleidbaarheid van 200 µS is vereist.

Laboratoriummeetapparaten

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 bufferoplossingen (pH 4 en pH 9) worden gekalibreerd en daarna in een

speciale oplossing worden bewaard. Voor gedestilleerd water respectievelijk water uit omgekeerde-osmose-installaties is deze procedure niet geschikt, omdat ionen in de testoplossing aanwezig moeten zijn! Onjuiste meetresultaten worden weergegeven! Een minimale geleidbaarheid van 100 µS is vereist.

Speciale laboratoriummeetapparaten

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

It's good.
to be truu.