Измерение значения pH
Возможные методы тестирования.

Обзор различных методов измерения pH воды и их пригодность для различных типов воды.

Лакмусовые и тестовые полоски

Эти индикаторы предназначены для мочи. Для водопроводной воды и минеральной воды только условно подходят. Допуски измерений значительны. Для дистиллированной воды или воды из установок обратного осмоса этот метод не подходит, так как ионы должны содержаться в тестовом растворе! Обычно отображается значение около 5, но это неправильно! Требуется минимальная удельная проводимость 200-300 µS/cm.

Индикаторные растворы

Эти индикаторы подходят для водопроводной воды и минеральной воды. Однако и здесь имеются допуски измерений. Для дистиллированной воды или воды из установок обратного осмоса этот метод не подходит, так как ионы должны содержаться в тестовом растворе! Обычно отображается значение около 5, но это неправильно! Требуется минимальная удельная проводимость 200-300 µS/cm.

Цифровые приборы для измерения pH

Эти измерительные приборы (стоимость от 50€ до 140€) подходят для водопроводной воды и минеральной воды. Допуски измерений низкие, однако прибор должен быть откалиброван перед каждым измерением с помощью буферных растворов (pH 4 и pH 9). Для дистиллированной воды или воды из установок обратного осмоса этот метод не подходит, так как ионы должны содержаться в тестовом растворе! Отображаются неправильные результаты измерений! Требуется минимальная удельная проводимость 200 µS/cm.

Лабораторные приборы

Эти измерительные приборы (стоимость от 200€ до 1.000€) подходят для водопроводной воды и минеральной воды. Допуски измерений очень малы, однако

измерительный электрод должен быть откалиброван перед каждым измерением с помощью буферных растворов (pH 4 и pH 9) и впоследствии храниться в специальном растворе. Для дистиллированной воды или воды из установок обратного осмоса этот метод не подходит, так как ионы должны содержаться в тестовом растворе! Отображаются неправильные результаты измерений! Требуется минимальная удельная проводимость 100 µS/cm.

Специальные лабораторные приборы

Эти измерительные приборы подходят для водопроводной воды и минеральной воды. Допуски измерений очень малы, однако измерительный электрод должен быть откалиброван перед каждым измерением с помощью буферных растворов (pH 4 и pH 9) и впоследствии храниться в специальном растворе. Они специально подходят для дистиллированной воды или воды из установок обратного осмоса, так как ионы не должны содержаться в тестовом растворе! Минимальная удельная проводимость не требуется.

- значение ph
- окислительно-восстановительный потенциал
- микросименс

[Abbildung: ohne Beschreibung]

It's good.
to be truu.