

Sauer? Der pH-Wert

Der pH-Wert ist einer von über 200 Parametern, die im Trinkwasserlabor untersucht werden. Laut Deutscher Trinkwasserverordnung muss der pH-Wert für Trinkwasser zwischen 6,5 und 9,5 liegen.

Anleitung

1. Du brauchst pH-Wert-Teststreifen, sogenanntes Lackmuspapier. Diese erhältst du z. B. in der Apotheke. Stelle dir außerdem 2 Wassergläser zurecht und eine Flasche sprudeliges Mineralwasser.
2. Fülle in eins der Gläser Leitungswasser und in das andere Mineralwasser.
3. Tauche je einen Teststreifen in Glas eins und einen in Glas zwei. Die Teststreifen ändern ihre Farbe. Vergleich mit der Farbkarte. Welchen pH-Wert haben deine Wasserproben?

Erklärung

pH steht für pondus Hydrogenii, was so viel bedeutet wie „Gewicht des Wasserstoffs“, also die Konzentration der Wasserstoff-Ionen in einer Lösung. Der pH-Wert gibt an, ob eine Flüssigkeit einen sauren oder einen basischen Charakter hat. Die Skala reicht dabei von 0 bis 14, wobei 7 der neutrale Mittelwert ist. Alles darunter bezeichnet Säuren, alles darüber Basen.

Leipziger Trinkwasser hat einen pH-Wert von ca. 7,6 und ist damit leicht basisch. Mineralwasser mit Kohlensäure hingegen ist sauer.