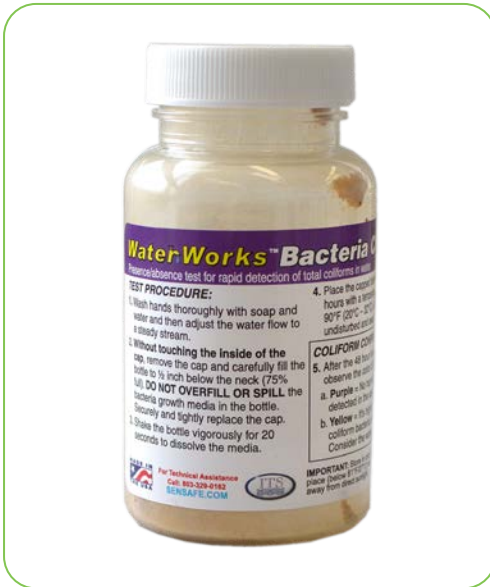


TS10-CK/1 Wassertest zum Nachweis von coliformen Keimen



Trinkwasser selbst auf gefährliche coliforme Keime testen: Dieser Wassertest ist ein einfacher Selbsttest, mit dem Trinkwasser oder Brunnenwasser auf coliforme Keime (Fäkalkeime) getestet werden. Solche Keime sollten im Wasser, welches als Trinkwasser oder zur Herstellung von Lebensmitteln verwendet wird, keinesfalls vorhanden sein. Der Nachweis von Coli-Bakterien im Wasser deutet auf Hygienemängel hin, weshalb diese Keime auch "Hygieneindikator"-Bakterien (Escherichia coli [E. coli], Salmonellen, Ehec, Enterokokken, u.w.) bezeichnet werden. Nach der deutschen Trinkwasserverordnung dürfen im Trinkwasser keine coliformen Keime nachgewiesen werden.

- Test zum Nachweis von Coli-Bakterien im Wasser
- Einfache Anwendung ohne Labor
- Ergebnis innerhalb von 48 Stunden
- Flasche mit speziellem Nährmedium
- Ablesen des Ergebnisses durch Verfärbung
- Ideal für Brunnenwasser, auf Reisen und Camping
- Markenprodukt hergestellt in den USA

Anleitung zur Durchführung des Tests

Die Flasche ist mit einem speziellen **Nährmedium in getrockneter Form** gefüllt. Zur Vorbereitung des Tests sollten unbedingt die Hände gewaschen werden, um das Testergebnis nicht durch selbst eingebrachte Keime zu verfälschen.

Schritt 1 - Probe einfüllen: Abschrauben des Deckels, ohne das Innere der Testflasche anzufassen. Einfüllen des zu testenden Wassers, bis die **Flasche zu ¾ gefüllt** ist. Die Flasche sollte keinesfalls überfüllt werden, so dass keinesfalls Flüssigkeit aus der Flasche laufen kann. Danach vorsichtig die Flasche wieder verschrauben.

Schritt 2 - Schütteln der Flaschen: Dann muss die Flasche kräftig für **20 Sekunden geschüttelt** werden, so dass sich das Nährmedium vollständig im Wasser auflöst.

Schritt 3 - 48 Stunden stehen lassen: Die Flasche sollte dann bei **Raumtemperatur (min. 20°C max, 32°C)** für **48 Stunden** an einem dunklen Ort ohne direkte Sonneneinstrahlung ruhig stehen gelassen werden.

Schritt 4 - Testergebnis: Nach der Inkubationszeit von 48 Stunden kann anhand der Verfärbung der Flüssigkeit in der Flasche das Testergebnis abgelesen werden:

- > **Farbe lila:** Die Flüssigkeit in der Flasche hat eine lila Verfärbung. In der Wasserprobe sind keine gefährlichen coliformen Keime vorhanden.
- > **Farbe gelb:** Die Flüssigkeit hat sich gelb verfärbt. Mit sehr hoher Wahrscheinlichkeit enthält die **getestete Wasserprobe coliforme Keime**. Das getestete Wasser sollte **keinesfalls als Trinkwasser** verwendet werden. Eventuell sollte eine genaue Laboranalyse des Wassers durchgeführt werden.

Schritt 5 – Entsorgung: Bei einem positiven Testergebnis auf coliforme Keime sollte der Flüssigkeit in der Flasche entweder ein Bleichmittel oder ein starkes Desinfektionsmittel hinzugefügt werden. Dann sollte der Flascheninhalt in der Toilette entsorgt und die Flasche in den Hausmüll geworfen werden. Es sollten danach unbedingt die Hände gewaschen werden.

Bei Testen von Trinkwasser und Nachweis coliformer Keime sollte der jeweils lokale Trinkwasserversorger kontaktiert werden. Bei Testen von Brunnenwasser sollten weitere Maßnahmen wie die Bestrahlung des Wassers mit ultravioletter Strahlung oder Chlorung des Wassers durchgeführt werden.