

# GRUNDWASSERMONTORING

Grundwasser entsteht durch die Versickerung des Niederschlags in den Boden und bewegt sich in den oberen Schichten unterirdisch in Richtung der Bäche und Flüsse. Neben seiner wasserwirtschaftlichen und ökologischen Funktion, z.B. zum Erhalt von Feuchtgebieten, hat das Grundwasser auch eine große Bedeutung zur Versorgung der Bevölkerung und Wirtschaft mit Trink- und Brauchwasser. Das Grundwasser ist deshalb als wichtige Lebensgrundlage dauerhaft zu schützen, zum einen vor maßgeblichen Verunreinigungen und zum anderen vor Übernutzung.

Zur Beurteilung, ob das Grundwasser in einem guten chemischen und mengenmäßigen Zustand ist, wurde ein Monitoringsystem (Kontrollsystem) für die Überwachung des Grundwassers eingerichtet. Das Grundwasser ist in einem guten chemischen Zustand, wenn keine signifikante Beeinträchtigung von grundwasserabhängigen Landökosystemen oder mit dem Grundwasser in Verbindung stehenden Oberflächengewässern erfolgt.

## ZU ÜBERWACHENDE STOFFE SIND

- Nitrat 50 mg/l
- Pflanzenschutzmittel (Einzelstoff) 0,1 µg/l und
- Pflanzenschutzmittel (gesamt) 0,5 µg/l

Weitere Stoffe sind: Sauerstoffgehalt, pH-Wert, Leitfähigkeit, Ammonium, Arsen, Cadmium, Blei, Quecksilber, Trichlorethylen, Tetrachlorethylen, ggf. Chlorid und Sulfat, gebietspezifische Stoffe, die eine maßgebliche Belastung verursachen.

Das Grundwasser ist in einem guten mengenmäßigen Zustand, wenn die Entnahmen die verfügbare Grundwasserressource nicht überschreiten. Weiterhin darf keine signifikante Beeinträchtigung von grundwasserabhängigen Landökosystemen oder mit dem Grundwasser in Verbindung stehenden Oberflächengewässern vorliegen. Die Bewertung des mengenmäßigen Zustands wird für jeden Grundwasserkörper durchgeführt.

Monitoringprojekte werden in der Regel von den Unternehmen ausgeschrieben.

## Kunden:

- Deponien (Abfallwirtschaftszweckverbände)
- Ingenieurbüros
- öffentliche Hand (Kreisverwaltungsbehörden)

## MEHRWERT DURCH SGS INSTITUT FRESENIUS

- SGS INSTITUT FRESENIUS ist ein unabhängiger, neutraler und vertrauenswürdiger Dienstleister
- SGS INSTITUT FRESENIUS ist bundesweit und international gut aufgestellt
- regional und lokal Ansprechpartner für ein umfassendes breites Leistungsspektrum
- bundesweit lokale Ansprechpartner für die Probenahme (akkreditiert, z.B. PN 98, Trinkwasserverordnung) und Probenlogistik
- global Ansprechpartner für Ihre internationalen Aktivitäten
- lokal, regional und global vernetztes und abrufbares Expertenwissen im Rahmen des Leistungsspektrums
- SGS INSTITUT FRESENIUS bietet umfassende Serviceleistungen in Form von Servicepaketen damit sich der Kunde auf seine Kernkompetenzen konzentrieren kann
- SGS INSTITUT FRESENIUS besitzt 155 Jahre Erfahrung im Analytik-Bereich und über 180 Akkreditierungen und Zulassungen.
- Garantiert höchste Akzeptanz der Ergebnisse bei Behörden und internationalen Gremien

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

ENVI - Sales Back Office

Im Maisel 14

D-65232 Taunusstein

t 0800 222 5 666

f 0800 222 5 777

de.sbo.envi@sgs.com

www.institut-fresenius.de

WHEN YOU NEED TO BE SURE

SGS