

## Aufgaben des GBL

Das Gewässer- und Bodenschutzlabor analysiert eine breite Palette von Parametern in Umweltproben für die kantonale Verwaltung, Gemeinden, Abwasserverbände oder Industriebetriebe.

### Oberflächengewässer

#### Was wird untersucht?

Wir erheben und untersuchen Wasserproben aus Seen, Flüssen und Bächen und bewerten den physikalischen, chemischen, biologischen sowie ökomorphologischen Zustand der Oberflächengewässer. Wir richten uns nach den Zielen und Anforderungen der Gewässerschutzverordnung (GSchV) sowie des Modul-Stufen-Konzepts des BAFU und erkennen frühzeitig nachteilige Einwirkungen auf die Gewässer.



#### Chemische/physikalische Untersuchungen

Basierend auf den Untersuchungsparametern der Gewässerschutzverordnung wird eine Auswahl von Seen, Flüssen und Bächen periodisch untersucht.

#### Mikroverunreinigungen

Mikroverunreinigungen sind Rückstände aus der Siedlungsentwässerung oder der Landwirtschaft, die aus ARAs oder via diffuse Einträge in die Gewässer gelangen. Es handelt sich dabei um eine Vielzahl an unterschiedlichen Stoffen wie z.B. Arzneimittel, Kosmetika, Industriechemikalien oder Pflanzenschutzmittel. Mikroverunreinigungen können bereits in kleinsten Konzentrationen Schädigungen bei Wasserlebewesen hervorrufen und stellen daher eine grosse Herausforderung für die Gewässer dar. Dank modernster Analysemethoden können auch sehr tiefe Konzentrationen dieser Schadstoffe im Gewässer nachgewiesen werden. Die Palette der analysierten Substanzen wird laufend angepasst.

#### Biologische und ökomorphologische Untersuchungen

Ziel der biologischen und ökomorphologischen Erhebungen ist eine möglichst ganzheitliche ökologische Beurteilung der Gewässer und ihres Lebensraums für die Tier- und Pflanzenwelt.

#### Sedimente

Sedimente sind Ablagerungen von feinen Feststoffen in Gewässern. An diesen können sich Schadstoffe anlagern und zu einer Belastung der Sedimente und Gewässer führen. Geschichtete Sedimente am Grund von Seen sind Archive, welche die zeitliche Entwicklung von Nähr- und Schadstoffen sowie kleinsten Wasserlebewesen dokumentieren.

## Grundwasser

### Was wird untersucht?

Unterirdisches Wasser dient häufig als Grundlage für die Trinkwassergewinnung. Wir untersuchen daher Grundwasser auf ausgewählte Schadstoffe nach den Anforderungen der Gewässerschutzverordnung an unterirdische Gewässer.

Zur Beurteilung der Gefährdung des Grundwassers durch Deponien, Altlasten oder andere Schadstoffquellen analysieren wir auch Sickerwasser.

### Untersuchungen von Trinkwasser

Zuständig für die Untersuchung des Trinkwassers ist das **Kantonale Laboratorium**:

Kantonales Laboratorium  
Muesmattstr. 19  
3012 Bern  
Tel. +41 31 633 11 11  
info.kl@gef.be.ch

## Abwasser

### Was wird untersucht?

Wir entnehmen und untersuchen Abwasserproben zur Beurteilung der Abwasserqualität nach den Anforderungen der Gewässerschutzverordnung.

### Abwasserreinigungsanlagen (ARA)

Das Amt für Wasser und Abfall beurteilt die Reinigungsleistung der ARA nach dem Prinzip der Selbstdeklaration. Die Angaben sind die Grundlage für die Ermittlung der Gewässerbelastung und für die Berechnung der verursachergerechten Abwasserabgabe.

Das Gewässer- und Bodenschutzlabor kontrolliert die Selbstkontrolle der ARA.



### Industrie und Gewerbe

Als Labor des Amtes für Wasser und Abfall AWA untersuchen wir Abwasserproben aus Industrie und Gewerbe auf deren Zusammensetzung. Die Untersuchungen dienen der Beurteilung der Abwasserhältnisse gemäss Anforderungen der Gewässerschutzverordnung. Die Auswahl der Untersuchungsparameter erfolgt branchenspezifisch.

## Boden

### Was wird untersucht?

Wir untersuchen Bodenproben auf Schadstoffe gemäss Verordnung über Belastungen des Bodens (VBBo) und auf weitere relevante Untersuchungsparameter.