



Schwarzengraben

## Schwarzengraben

Das Amt für Wasser und Energie untersuchte den Schwarzengraben im Jahr 2020. Der Schwarzengraben befindet sich in landwirtschaftlich genutztem Gebiet. Die Gewässerstruktur im untersuchten Abschnitt ist wenig beeinträchtigt. Die Fließgeschwindigkeit ist eher niedrig. Auffallend ist das Auftreten von viel Feinsediment und einer leichten Trübung des Wassers.

Ergänzend zu den biologischen Untersuchungen wurden jeweils folgende chemisch-physikalischen Parameter erfasst:

Datum:	20.2.2020	13.8.2020
pH-Wert:	7.5	7.5
Temperatur:	16.2 °C	20.2 °C
Leitfähigkeit:	799 µS/cm	796 µS/cm
Sauerstoff:	8.7 mg/l	7.3 mg/l

Die Gewässerschutzverordnung (GSchV) beschreibt die ökologische Zielsetzung für Fließgewässer unter anderem anhand der Lebensgemeinschaften, welche naturnah und standortgerecht sein müssen. Zur biologischen Beurteilung der Gewässer-

qualität dienen die am Gewässergrund lebenden wirbellosen Wassertiere und Kieselalgen. Sie widerspiegeln die Gesamtheit der auf sie einwirkenden Umweltfaktoren.

### Gewässerqualität unbefriedigend

Die Lebensgemeinschaft wird von Tieren dominiert, die gegenüber Gewässerverschmutzungen tolerant sind. Auch die nachgewiesenen Eintags-, Stein- und Köcherfliegenlarven gehören zu den weniger empfindlichen Vertretern. Die vorkommenden Wassertiere und -pflanzen deuten auf eine stoffliche Belastung hin. Einträge von Nährstoffen führen zu Defiziten bei der Wasserqualität und auch eine Belastung durch Pestizide kann nicht ausgeschlossen werden.

Im Vergleich zu den Untersuchungsergebnissen von 2015 hat sich die Gewässerqualität leicht verbessert. Der biologische Zustand des Gewässers ist jedoch immer noch unbefriedigend und die Anforderungen der GSchV Anhang 1 werden nicht erfüllt.

**Gemeinde:** Balgach

**Untersuchungen:** 20.2.2020/13.8.2020

**Meereshöhe:** 405 m ü. M.

**Koordinaten:** 2763939 / 1251282



Lage des Schwarzengrabens in Balgach

Der Invertebratenindex **IBCH** (Probenahme März) beschreibt die allgemeine biologische Gewässerqualität und der **SPEAR**-Index (Probenahme August) die Pestizidbelastung anhand der Lebensgemeinschaften der wasserlebenden Wirbellosen. Der Diatomeenindex **DICH** (Probenahme August) beschreibt die Nährstoffbelastung des Gewässers anhand der Kieselalgen.

## Zusammenfassende Beurteilung

Wasserlebende  
Wirbellose

IBCH SPEAR

sehr gut

gut

mässig

unbefriedigend

schlecht

Kieselalgen

DICH

Beurteilungsklasse

GSchV erfüllt?

sehr gut

gut

mässig

unbefriedigend

schlecht

ja

nein