

Langengraben

## Langengraben

Das Amt für Wasser und Energie untersuchte den Langengraben im Jahr 2020. Im untersuchten Gewässerabschnitt ist die Breiten- und Tiefenvariabilität des Gewässers sehr stark eingeschränkt. Durch die monotone Fließweise und die verbaute Sohle gibt es kaum Lebensräume für Wassertiere und -pflanzen. Eine gewässergerechte Ufervegetation mit Laubbäumen fehlt gänzlich.

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

Datum:	12.3.2020	7.9.2020
pH-Wert:	7.3	7.4
Temperatur:	10.3 °C	15.0 °C
Leitfähigkeit:	759 µS/cm	734 µS/cm
Sauerstoff:	7.4 mg/l	7.8 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 mässig

Gegenüber Gewässerverschmutzungen tolerante wirbellose Wassertiere dominieren die Lebensgemeinschaft. Die sensiblen Vertreter der Eintags- und Steinfliegen waren spärlich und nur in geringen Individuenzahlen vertreten. Köcherfliegen wurden keine gefunden. Bedingt durch fehlenden geeigneten Lebensraum ist die Vielfalt der vorkommenden Tiere insgesamt gering. Im Sommer kommt es zu grösseren Einträgen von Nährstoffen, aber auch eine Belastung durch Pestizide kann nicht ausgeschlossen werden.

Der biologische Zustand des Gewässers ist mässig und die Anforderungen der GSchV Anhang 1 werden nicht erfüllt. Defizite bestehen bei der Gewässerstruktur als auch bei der Wasserqualität.

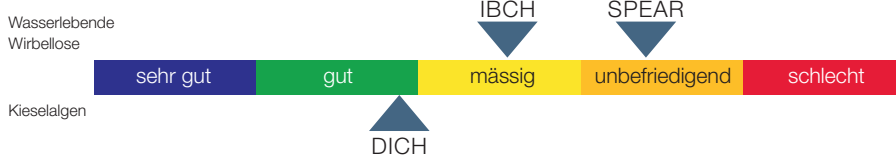
<b>Gemeinde:</b> Gams
<b>Untersuchungen:</b> 12.3.2020/7.9.2020
<b>Meereshöhe:</b> 440 m ü. M.
<b>Koordinaten:</b> 2754431 / 1230627



Lage des Langengrabens in Gams

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



Beurteilungsklasse	GSchV erfüllt?
sehr gut	ja
gut	ja
mässig	nein
unbefriedigend	nein
schlecht	nein