



Tamina

## Tamina unterhalb Vättis

Das Amt für Wasser und Energie liess die Simmi im Jahr 2021 untersuchen. Im Einzugsgebiet der Tamina befindet sich der Weiler Vättis, Grünland und Gebirge. Die Gewässersohle ist unverbaut und wird durch die Restwasserstrecke des Oberlaufes beeinflusst. Das Gerinne ist eingetieft und der Böschungsfuss stellenweise befestigt, die natürliche Strukturvielfalt reduziert.

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

Datum:	21.4.2021	17.9.2021
pH-Wert:	8.3	8.2
Temperatur:	9.6 °C	8.3 °C
Leitfähigkeit:	291 µS/cm	258 µS/cm
Sauerstoff:	10.4 mg/l	10.7 mg/l

### Biologische Untersuchungen

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

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

### Gewässerqualität sehr gut

Die Lebensgemeinschaft der Wasserwirbellosen ist artenreich und es werden einige Vertreter der sensitiven Eintags-, Köcher- und Steinfliegen gefunden. Im Vergleich zum gänzlich natürlichen Görbsbach zeigen sich Defizite in der Lebensgemeinschaft, die durch die Wasserkraftnutzung der Simmi ausgelöst werden.

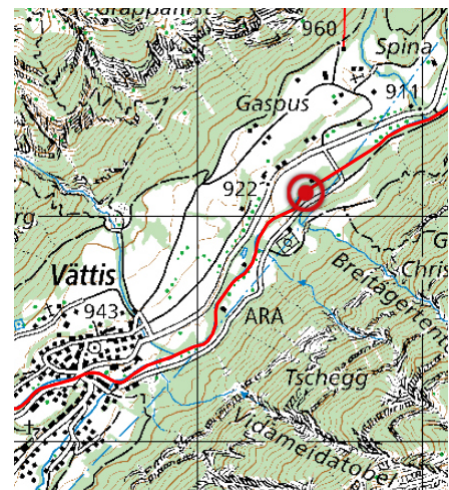
Die Anforderungen der Gewässerschutzverordnung werden erfüllt.

**Gemeinde:** Pfäfers

**Untersuchung:** 21.4.2021/17.9.2021

**Meereshöhe:** 914 m ü. M.

**Koordinaten:** 2753517 / 1198140



Lage der Untersuchungsstelle an der Tamina

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

## Zusammenfassende Beurteilung



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