

Gasenzenbach

Gasenzenbach bei Gams Schönenberg

Das Amt für Wasser und Energie liess den Oberlauf des Gasenzenbachs im Jahr 2021 untersuchen. Im Einzugsgebiet des Gasenzenbachs befinden sich mehrheitlich Wald und Grünland. Die Gewässersohle ist teils verbaut, die natürliche Gewässerstruktur ist durch die zahlreichen Querbauwerke gestört.

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

Datum:	19.3.2021	23.9.2021
pH-Wert:	8.4	7.9
Temperatur:	2 °C	13.3 °C
Leitfähigkeit:	372 µS/cm	372 µS/cm
Sauerstoff:	13.2 mg/l	10 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 biologischen 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 sensiblen Eintags-, Köcher- und Steinfliegen gefunden. Die Zusammensetzung der Arten ist standortgerecht und es gibt keine Hinweise auf durch den Menschen verursachte Belastungen.

Gewässern wie dem Gasenzenbach im Oberlauf kommen eine grosse Bedeutung zu. In den unbelasteten, naturnahen Lebensräumen können Arten überleben, die in den belasteten Bächen verschwunden sind. Langfristige Veränderungen in der Temperatur oder Wasserverfügbarkeit können diese noch ungestörten Lebensräume in Zukunft jedoch unter Druck bringen.

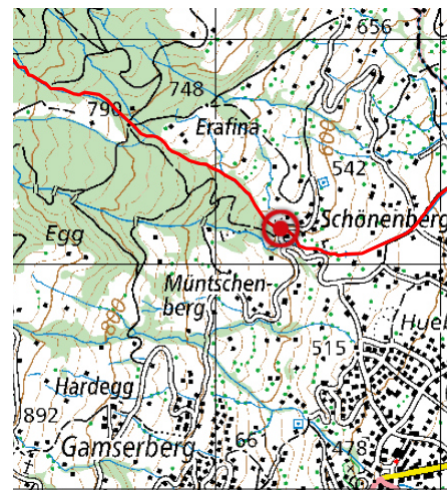
Die Anforderungen der Gewässerschutzverordnung werden erfüllt.

Gemeinde: Gams

Untersuchung: 19.3.2021/23.9.2021

Meereshöhe: 595 m ü. M.

Koordinaten: 2751284 / 1231158



Lage der Untersuchungsstelle am Gasenzenbach

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	
mässig	nein
unbefriedigend	
schlecht	