



Mülbach

## Mülbach

Das Amt für Wasser und Energie liess den Mülbach im Jahr 2021 untersuchen. Im Einzugsgebiet des Mülbachs befinden sich mehrheitlich landwirtschaftlich genutzte Flächen. Die Gewässersohle ist verbaut. Die Ufer sind karg und es fehlt eine standortgerechte Vegetation, die im Sommer für kühlenden Schatten sorgt. Folgende chemisch-physikalischen Parameter werden erfasst:

Datum:	19.3.2021	23.9.2021
pH-Wert:	7.6	7.8
Temperatur:	6.8 °C	15.5 °C
Leitfähigkeit:	457 µS/cm	427 µS/cm
Sauerstoff:	12.2 mg/l	10.9 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, aber...

Die Lebensgemeinschaft der Wasserwirbellosen ist artenreich, der Anteil der sensiblen Arten ist aber relativ klein und individuenarm. Dies führt im Moment zu einer guten, aber wenig stabilen Bewertung des Gewässers. Auffällig ist das Fehlen von Arten, die einem standortgerechten Gewässer entsprechen würden. Erfreulich ist der grosse Bestand der gefährdeten Bachmuscheln. Bachmuscheln sind vom Aussterben bedroht und die Bestände in den Gewässern um Sennwald gehören zu den bedeutendsten der Schweiz. Die Wasserwirbellosen deuten auf geringe Pestizideinträge und die Kieselalgen auf leicht erhöhte Nährstoffeinträge hin.

Die Anforderungen der Gewässerschutzverordnung werden erfüllt. Die gute Beurteilung des Mülbachs ist fragil und es gilt diesem Gewässer speziell Sorge zu tragen. Eine ökologische Bestockung und Pflege der Ufer und eine Reduktion der Nährstoffeinträge würde die Gewässerqualität weiter und nachhaltig verbessern.

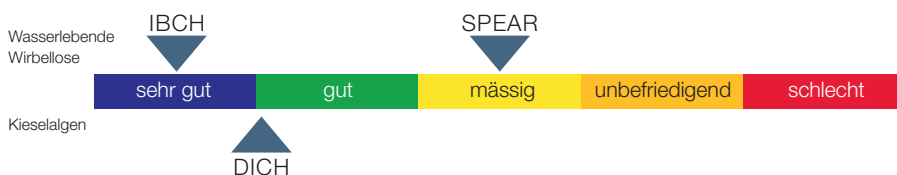
<b>Gemeinde:</b> Sennwald
<b>Untersuchung:</b> 19.3.2021/23.9.2021
<b>Meereshöhe:</b> 437 m ü. M.
<b>Koordinaten:</b> 2754239/1232996



Lage der Untersuchungsstelle am Mülbach

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