



Fiderschenbach

Fiderschenbach

Der Fiderschenbach ist ein morphologisch naturnahes Gewässer und fliesst oberhalb des Walensees hauptsächlich durch dünn besiedeltes und bewaldetes Gebiet. Das Amt für Wasser und Energie untersuchte im Jahr 2019 sowohl im Frühling als auch im Sommer anhand von biologischen Indikatoren die Wasserqualität. Ergänzend zu diesen Untersuchungen wurden jeweils folgende chemisch-physikalischen Parameter erfasst:

Datum:	24.4.2019	4.9.2019
pH-Wert:	8.1	7.8
Temperatur:	9.0 °C	13.8 °C
Leitfähigkeit:	190 µS/cm	314 µS/cm
Sauerstoff:	10.9 mg/l	9.8 mg/l

Zur biologischen Beurteilung der Gewässerqualität dienten in erster Linie die Lebensgemeinschaften der wasserlebenden Wirbellosen und die Kieselalgen. Die Lebewesen werden durch verschiedene Umweltfaktoren beeinflusst und geben entsprechend Hinweise auf den Zustand der Lebensräume. Die Zusammensetzung der

Lebensgemeinschaften der Wirbellosen lassen eine gute Aussage über den Zustand der Wasserführung und der Gewässerqualität zu. Anhand der Kieselalgen kann die Nährstoffbelastung eines Gewässers beurteilt werden.

Wasserqualität gut

Die biologischen Erhebungen anhand der wirbellosen Kleinlebewesen ergaben im Frühjahr ein gutes Resultat für die Gewässerqualität. Die Artenvielfalt war für einen wenig belasteten Bach geringer als erwartet. Dies lag wahrscheinlich an der geringen ökomorphologischen Vielfalt der Gewässersohle und der somit geringen Lebensraumvielfalt. Es wurden viele Arten der sensiblen Köcher- und vor allem Steinfliegen gefunden. Die Wirbellosen indizierten auch für einen guten SPEAR-Wert. Die Kieselalgen zeigten im Frühling eine sehr gute und im Herbst eine gute Gewässerqualität an.

Gemeinde: Weesen

Untersuchungen: 24.4.2019/4.9.2019

Meereshöhe: 670 m ü.M.

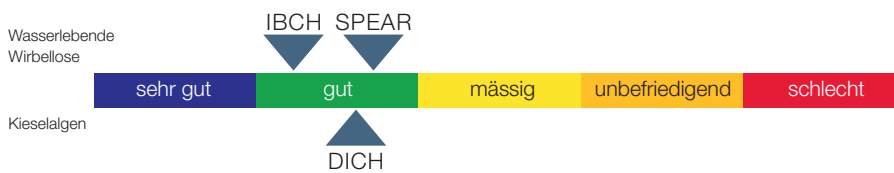
Koordinaten: 2726359 / 1223132



Lage des Fiderschenbach

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	
mässig	nein
unbefriedigend	
schlecht	