



Sagebach

Sagebach

Der Sagebach ist ein morphologisch naturnahes Gewässer und fliesst oberhalb des Walensees hauptsächlich durch landwirtschaftlich genutztes Gebiet. Die Probenahmestelle lag unterhalb des Zusammenflusses mit dem Gfellbach. 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:	8.2	8.5
Temperatur:	8.9 °C	12.1 °C
Leitfähigkeit:	286 µS/cm	334 µS/cm
Sauerstoff:	10.4 mg/l	9.6 mg/l

Zur biologischen Beurteilung der Gewässerqualität dienten in erster Linie die Lebewesensgemeinschaften 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 kleiner als erwartet, dies lag wahrscheinlich an der eher geringen ökomorphologischen Vielfalt der Gewässersohle. Es wurden aber viele Arten der sensiblen Köcher- und vor allem Steinfliegen gefunden. Die Wirbellosen indizierten auch für einen sehr guten SPEAR-Wert. Die Kieselalgen zeigten eine sehr gute Gewässerqualität an. Dies bedeutet, dass es keine Hinweise auf Pestizidbelastungen oder Nährstoffeinträge der Landwirtschaft gibt.

Gemeinde: Amden

Untersuchungen: 24.4.2019/4.9.2019

Meereshöhe: 997 m ü.M.

Koordinaten: 2729233 / 1223855



Lage des Sagebach

Der Invertebratenindex **IBCH** (Probenahme März) beschreibt die allgemeine biologische Gewässerqualität und der **SPEAR**-Index (Probenahme August) die Pestizidbelastung anhand der Lebewesensgemeinschaften 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