



Dorfbach Zuzwil

Dorfbach Zuzwil

Das Amt für Wasser und Energie untersuchte den Dorfbach Zuzwil im Jahr 2022. Im Einzugsgebiet des Dorfbachs Zuzwil befinden sich Siedlungen, Wald und landwirtschaftlich genutzte Flächen. Die Gewässersohle befindet sich in einem strukturell deutlich beeinträchtigten Zustand. Der Uferbereich ist bewachsen und bietet im Sommer kühlende Beschattung.

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

Datum:	23.3.2022	12.9.2022
pH-Wert:	8.5	8.5
Temperatur:	8.9 °C	15.5 °C
Leitfähigkeit:	540 µS/cm	576 µS/cm
Sauerstoff:	13.0 mg/l	9.8 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. Vor allem die Fauna widerspiegelt die Gesamtheit der auf sie einwirkenden Umweltfaktoren.

Gewässerqualität mässig

Die Lebensgemeinschaft der Wasserwirbellosen des Dorfbach Zuzwil ist artenarm und wird von robusten Vertretern wie den Zuckmücken geprägt. Sensible Arten der Eintags-, Köcher- und Steinfliegen kamen kaum vor. Die Wasserwirbellosen indizieren eine mässige Gewässerqualität: Eine Belastung durch Pestizide scheint eine untergeordnete Rolle zu spielen. Die untersuchten Kieselalgen zeigen hingegen deutliche Anzeichen von Nährstoffbelastungen, die durch die landwirtschaftliche Nutzung im Gebiet eingetragen werden.

Die Anforderungen der Gewässerschutzverordnung werden nicht erfüllt. Eine Reduktion der Nährstoffeinträge und eine Verbesserung der Gewässer- und Uferstruktur würden das Gewässer aufwerten.

Gemeinde: Zuzwil

Untersuchungen: 23.3.2022/12.9.2022

Meereshöhe: 507 m ü. M.

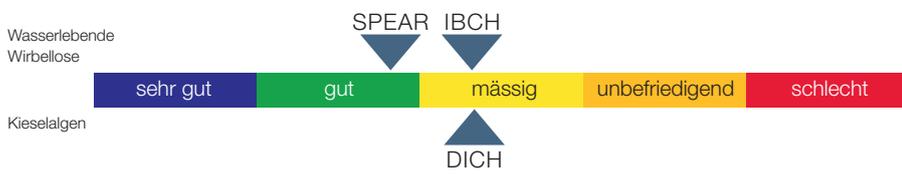
Koordinaten: 2725473/1258171



Lage der Untersuchungsstelle am Dorfbach Zuzwil

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