



Stigbächli vor der Einmündung in den Lattenbach

Stigbächli

Das Stigbächli fliesst entlang von Gehölzen und mehrheitlich durch landwirtschaftlich genutztes Gebiet. Ob die Wasserqualität des Stigbächlis den gesetzlichen Ansprüchen entspricht, überprüften wir 2018 sowohl im Frühling als auch im Sommer anhand von biologischen Untersuchungen. Ergänzend wurden jeweils folgende chemisch-physikalischen Parameter erfasst:

Datum:	27.3.2018	28.8.2018
pH-Wert:	8.6	8.1
Temperatur:	7.8 °C	15.3 °C
Leitfähigkeit:	482 µS/cm	525 µS/cm
Sauerstoff:	13.7 mg/l	9.2 mg/l

Der untersuchte Gewässerabschnitt liegt kurz vor der Mündung in den Lattenbach und verfügt über wenig beeinträchtigte Ökomorphologie. Die Beurteilung des Gewässerzustands anhand der wirbellosen Wassertiere, wie zum Beispiel Insektenlarven, Krebse oder Muscheln, lässt Aussagen über die Struktur, die Hydrologie und die Wasserqualität eines Gewässers zu.

Wasserqualität gut, aber...

Im Frühjahr war die Fauna der Wasserwirbellosen in einem intakten Zustand und das Gewässer konnte als grundsätzlich gut bewertet werden. So wurden, wenn auch nicht in sehr grossen Häufigkeiten, Vertreter der sensiblen Steinfliegen und Köcherfliegen gefunden. Im Sommer war die Wirbellosenfauna in einem unbefriedigenden Zustand, dies liess sich aber durch ein temporäres Trockenfallen des Stigbächlis erklären. So konnten auf der Gewässersohle nur wenige Arten und eine geringe Individuendichte gefunden werden. Die guten Resultate des Frühjahrs lassen schliessen, dass eine erfolgreiche Wiederbesiedlung wahrscheinlich ist, wenn nicht weitere Störungen auftreten.

Der Kieselalgenindex deutete im Sommer auf eine Nährstoffbelastung hin. Es bleibt in diesem Falle aber unklar, ob dies auf Nährstoffeinträge zurückzuführen ist. Unter Umständen hat sich die Kieselalgenlebensgemeinschaft, nach dem Austrocknen des Stigbächli, noch nicht richtig erholen können.

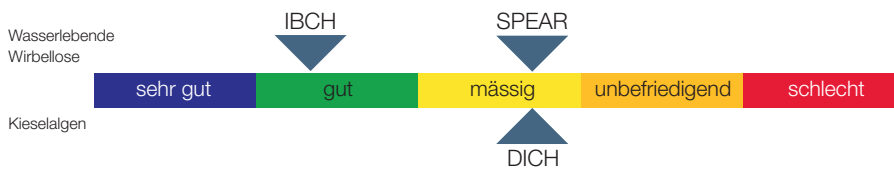
Gemeinde: Eschenbach
Untersuchungen: 27.3.2018/28.8.2018
Meereshöhe: 463 m ü.M.
Koordinaten: 2708833 / 1233250



Lage des Stigbächli bei Ermenswil

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	ja
mässig	nein
unbefriedigend	nein
schlecht	nein