



Der Nebengraben

Nebengraben

Der untersuchte Gewässerabschnitt ist ökomorphologisch beeinträchtigt und liegt knapp an der Grenze eines wabaren Gewässers. Oberhalb der Probenahmestelle befindet sich das Kraftwerk des Nebengrabens und unterhalb mündet er in den rechtsseitigen Hintergraben. Im Frühling und im Sommer 2018 wurde die Qualität des Wassers anhand von biologischen Untersuchungen geprüft. Ergänzend zu diesen Untersuchungen wurden jeweils folgende chemisch-physikalischen Parameter erfasst:

Datum:	26.3.2018	21.9.2018
pH-Wert:	7.4	7.2
Temperatur:	10.5 °C	19.7 °C
Leitfähigkeit:	590 µS/cm	419 µS/cm
Sauerstoff:	6.3 mg/l	2.5 mg/l

Zur biologischen Beurteilung der Gewässerqualität diente in erster Linie die Lebensgemeinschaft der wirbellosen Wassertiere. Diese Tiere werden beeinflusst von verschiedenen Umweltbedingungen wie etwa der Gewässerstruktur, dem Abfluss

oder der Wassertemperatur. Aber auch die Wasserqualität ist entscheidend für die Zusammensetzung dieser Lebensgemeinschaften. Die Kieselalgen wurden untersucht, um etwaige Nährstoffbelastungen aus der Landwirtschaft oder der Siedlungs-entwässerung anzuzeigen.

Wasserqualität unbefriedigend

Die Lebensgemeinschaft der Wasserwirbellosen wurde durch eine geringe Artenvielfalt und wenig sensible Arten geprägt. So wurden nur vereinzelt Vertreter der Eintags- und Köcherfliegen gefunden. Der Nebengraben, als ökomorphologisch beeinträchtigt Gewässer, bietet wenig unterschiedliche Lebensräume. Der SPEAR-Index mit einem „mässigen“ Wert könnte Hinweis auf stoffliche Belastungen im Oberlauf sein. Die Lebensgemeinschaft der Kieselalgen ergab keine Hinweise auf Nährstoffbelastungen.

Gemeinde: Uznach

Untersuchungen: 26.3.2018/21.9.2018

Meereshöhe: 408 m ü.M.

Koordinaten: 2716357 / 1230389



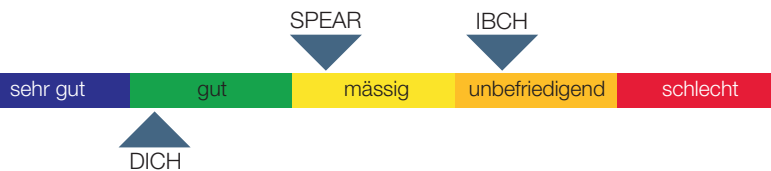
Der Nebengraben vor dem Zufluss in den rechtsseitigen Hintergraben

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

Wasserlebende
Wirbellose

Kieselalgen



Beurteilungsklasse

sehr gut
gut
mässig
unbefriedigend
schlecht

GSchV erfüllt?

ja
nein