

Der Gastergraben mit Blick in Fließrichtung

Gastergraben

Der untersuchte Gewässerabschnitt ist ökomorphologisch stark beeinträchtigt. Im Frühling und im Sommer 2018 wurde untersucht, ob die Qualität des Wassers den Anforderungen der Gewässerschutzverordnung (GSchV) entspricht. Ergänzend zu diesen Untersuchungen wurden jeweils folgende chemisch-physikalischen Parameter erfasst:

Datum:	4.4.2018	22.8.2018
pH-Wert:	7.3	7.3
Temperatur:	10.8 °C	17.8 °C
Leitfähigkeit:	672 µS/cm	576 µS/cm
Sauerstoff:	7.4 mg/l	3.4 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 unter-

sucht, um etwaige Nährstoffbelastungen aus der Landwirtschaft oder der Siedlungs-entwässerung anzuzeigen.

Wasserqualität unbefriedigend

Der Gastergraben, als ökomorphologisch beeinträchtigt Gewässer, bietet wenig unterschiedliche Lebensräume. Die Lebensgemeinschaft der Wasserwirbellosen wurde von Arten dominiert, die tolerant sind gegenüber stofflichen Belastungen. Entsprechend indizierte der IBCH für eine unbefriedigende Wasserqualität.

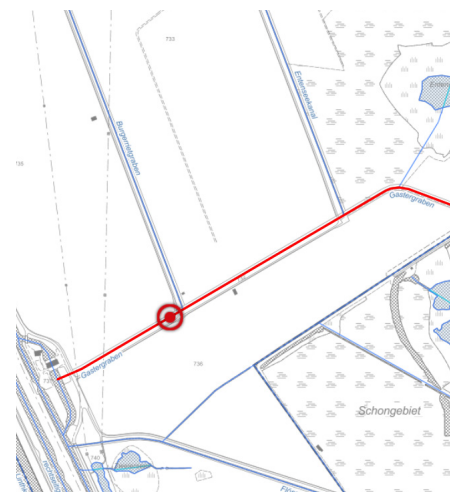
Die Lebensgemeinschaft der Kieselalgen indizierte, wie die Wasserwirbellosen, für eine unbefriedigende Wasserqualität. Der im August erhobene SPEAR-Index, welcher Hinweise auf Pestizideinträge gibt, war mässig. Diese Befunde sind Hinweise auf stoffliche Belastungen im Einzugsgebiet des Gastergrabens.

Gemeinde: Uznach

Untersuchungen: 4.4.2018/22.8.2018

Meereshöhe: 407 m ü.M.

Koordinaten: 2716543 / 1230196



Der Gastergraben vor dem Zufluss in den Nebengraben

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

SPEAR

IBCH

DICH

sehr gut gut mässig unbefriedigend schlecht

Beurteilungsklasse

GSchV erfüllt?

sehr gut
gut
mässig
unbefriedigend
schlecht



ja
nein