



Der Flössgraben mit Blick gegen die Fliessrichtung

Flössgraben

Der Flössgraben ist ein ökomorphologisch stark beeinträchtigtes, strukturell monotonies Fließgewässer im Kaltbrunner Ried. 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:	26.3.2018	21.8.2018
pH-Wert:	7.6	7.3
Temperatur:	9.7 °C	20.3 °C
Leitfähigkeit:	633 µS/cm	413 µS/cm
Sauerstoff:	8.7 mg/l	4.4 mg/l

Zur biologischen Beurteilung der Wasserqualität 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 Lebensgemein-

schaften. Die Kieselalgen wurden untersucht, um etwaige Nährstoffbelastungen aus der Landwirtschaft oder der Siedlungsentswässerung anzuzeigen.

Wasserqualität unbefriedigend

Die Lebensgemeinschaft der Wasserwirbellosen wurde von toleranten Arten dominiert. Der Flössgraben als ökomorphologisch beeinträchtigtes Gewässer bietet wenig verschiedene Lebensräume. Auffällig war, neben den fehlenden sensiblen Arten wie Köcher- und Steinfliegen, die geringe Artenvielfalt. Die Wasserwirbellosen indizierten eine unbefriedigende Gewässerqualität und entsprechende Belastungen durch Pestizide. Die Lebensgemeinschaft der Kieselalgen gab Hinweise auf Nährstoffbelastungen, der entsprechende Indexwert war „mässig“.

Gemeinde: Uznach

Untersuchungen: 26.3.2018/21.8.2018

Meereshöhe: 406 m ü.M.

Koordinaten: 2716581/1230057



Der Flössgraben 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	IBCH		SPEAR		Beurteilungsklasse	GSchV erfüllt?
	sehr gut	gut	mässig	unbefriedigend		
Kieselalgen	DICH				sehr gut	ja
					gut	ja
					mässig	nein
					unbefriedigend	nein
					schlecht	nein