



Tankgraben in Blickrichtung abwärts

Tankgraben

Der Tankgraben ist ein kleines Fließgewässer, welches seinen Ursprung im Kanton Schwyz hat. Er fliesst überwiegend durch landwirtschaftliche genutzte Gebiete. Die Überprüfung der Gewässerqualität des Tankgrabens erfolgte 2018. Ergänzend zu den durchgeführten ökologischen Untersuchungen wurden jeweils folgende chemisch-physikalischen Parameter erfasst:

Datum:	26.3.2018	5.9.2018
pH-Wert:	7.5	7.7
Temperatur:	9.6 °C	19.5 °C
Leitfähigkeit:	628 µS/cm	524 µS/cm
Sauerstoff:	9.7 mg/l	9.1 mg/l

Die Gewässerstruktur des Tankgrabens ist geprägt durch die verbaute Flusssohle, die eine geringe Vielfalt an Lebensräumen für die wasserlebenden Organismen bietet. Im Frühling 2018 wurden biologische Untersuchungen mithilfe von wirbellosen Wassertieren und Kieselalgen durchgeführt, anhand diesen Organismengruppen lassen sich zuverlässige Aussagen über den Gewässerzustand treffen.

Zustand mässig

Im kanalförmigen Tankgraben fanden sich trotz der stark verbauten Gewässersohle im Frühling verschiedenste Kleintiere. Allerdings waren sensible Arten, die eine sehr gute Wasserqualität benötigen, nicht vorhanden. Einerseits finden die wasserlebenden Wirbellosen in den monotonen Strukturen der Gewässersohle keinen Lebensraum. Andererseits müssen stoffliche Einträge die Gewässerqualität beeinflussen, da vor allem robuste Arten gefunden wurden, die tolerant gegenüber einer Vielzahl an Belastungen sind.

So konnte im Frühling 2018 lediglich eine unbefriedigende Gewässerqualität festgestellt werden. Die im Sommer erhobenen Indizes zeigten das gleiche Bild: der SPEAR Index indizierte einen schlechten Zustand bezüglich der Pestizidbelastung. Der Kieselalgenindex DICH indizierte bezüglich Nährstoffbelastung mit einem Wert von 4.4 noch knapp für eine gute Gewässerqualität.

Gemeinde: Benken
Untersuchungen: 26.3.2018/5.9.2018
Meereshöhe: 408 m ü.M.
Koordinaten: 2715600 / 1227375



Lage des Tankgrabens auf St.Galler Kantonsgbiet

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