



Seegraben

Seegraben

Das Amt für Wasser und Energie untersuchte den Seegraben im Jahr 2020. Im untersuchten Gewässerabschnitt fließt er sehr langsam und monoton. Eine leichte Geruchsbelastung, die auf eine Gewässerverschmutzung mit Strassenabwasser hindeuten könnte, wurde festgestellt. Vereinzelt wurde Verpackungsmaterial entlang der Böschung gefunden. Folgende chemisch-physikalischen Parameter wurden erfasst:

Datum:	20.2.2020	13.8.2020
pH-Wert:	7.7	7.4
Temperatur:	13.8 °C	19.1 °C
Leitfähigkeit:	656 µS/cm	641 µS/cm
Sauerstoff:	9.6 mg/l	4.8 mg/l

Die Gewässerschutzverordnung (GSchV) beschreibt die ökologische Zielsetzung für Fließgewässer unter anderem anhand der Lebensgemeinschaften, welche naturnah und standortgerecht sein müssen. Zur biologischen Beurteilung der Gewässerqualität dienen die am Gewässergrund lebenden wirbellosen Wassertiere. Sie widerspiegeln die Gesamtheit der auf sie ein-

wirkenden Umweltfaktoren.

Gewässerqualität unbefriedigend

Die Gewässerqualität wird anhand der wirbellosen Wassertiere als unbefriedigend beurteilt. Die Lebensgemeinschaft wird ausschliesslich von belastungstoleranten Tieren dominiert. Rote Zuckmückenlarven, Eisensulfid und eine tiefe Sauerstoffsättigung des Wassers, die insbesondere im Sommer gemessen wurde, sind Hinweise auf eine organische Belastung.

An zwei von vier Standorten wurden bei Untersuchungen des Seegrabens in den Jahren 2011/2021 Überschreitungen der gesetzlichen Grenzwerte der Schwermetalle Cd, Cr, Pb, Cu und Zn festgestellt. Eine einzelne ursächliche Belastungsquelle konnte nicht gefunden werden.

Der biologische Zustand des Gewässers ist unbefriedigend und die Anforderungen der GSchV Anhang 1 werden nicht erfüllt. Ursache für die Defizite ist eine Kombination aus fehlenden Lebensräumen und stofflichen Belastungen.

Gemeinde: Thal

Untersuchungen: 20.2.2020/13.8.2020

Meereshöhe: 395 m ü. M.

Koordinaten: 2758873 / 1261604



Lage des Seegrabens in Thal

Der Invertebratenindex **IBCH** (Probenahme März) beschreibt die allgemeine biologische Gewässerqualität und der **SPEAR**-Index (Probenahme August) die Pestizidbelastung anhand der Lebensgemeinschaften der wasserlebenden Wirbellosen.

Zusammenfassende Beurteilung

Wasserlebende
Wirbellose



Beurteilungsklasse	GSchV erfüllt?
sehr gut	ja
gut	ja
mässig	nein
unbefriedigend	nein
schlecht	nein