



Chammenbach vor der Mündung in den Walensee

Chammenbach

Der Chammenbach fließt strukturell weitgehend natürlich und wenig beeinträchtigt durch Waldgebiet und den Ort Oberterzen. Das Amt für Wasser und Energie überprüfte während seiner Untersuchungskampagne in den Jahren 2018/2019 die biologische Qualität der Fließgewässer im Einzugsgebiet Einzugsgebiet Walensee – Zürich-Obersee. Ergänzend zu diesen Untersuchungen wurden jeweils folgende chemisch-physikalischen Parameter erfasst:

Datum:	6.3.2018	29.8.2018
pH-Wert:	8.44	8.27
Temperatur:	6.0 °C	9.8 °C
Leitfähigkeit:	824 µS/cm	1213 µS/cm
Sauerstoff:	11.9 mg/l	10.7 mg/l

Auffälligkeiten

Am 29.8.2018 wurde eine starke Trübung des Baches, mit einer auffällig hohen Leitfähigkeit des Wassers, festgestellt. Diese wurden durch die baulichen Tätigkeiten am Geschieberückhaltebecken des Hochwasserschutzprojektes Unterterzen verursacht und waren temporär feststellbar. Es wurde

vereinzelt Abfall auf der Gewässersohle gefunden.

Wasserqualität gut

Die kleinen am Gewässergrund lebenden Wassertiere, das Makrozoobenthos, sind hervorragende Bioindikatoren und widerspiegeln die Gesamtheit der auf sie einwirkenden Umweltfaktoren. Anhand derer Lebensgemeinschaft kann eine gute Aussage über die Gewässer- und Wasserqualität getroffen werden.

Die untersuchten Lebensgemeinschaften der Wasserwirbellosen indizierten eine gute ökologische Qualität des Gewässers. Es wurden Vertreter der sensiblen Steinfliegenfamilie Perlidae gefunden. Die Kieselalgen als Nährstoffindikatoren ergaben sogar eine sehr gute Beurteilung der Gewässerqualität. Die Gewässerschutzverordnung ist im Untersuchungsjahr somit erfüllt.

Gemeinde: Quarten

Untersuchungen: 6.3.2018/29.8.2018

Meereshöhe: 423 m ü.M.

Koordinaten: 2737660 / 1219701



Lage des Chammenbachs in Quarten.

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



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