

Kirchtobelbach vor der Mündung in die Sitter

Kirchtobelbach

Der untersuchte Gewässerabschnitt kurz vor der Mündung in die Sitter ist ökomorphologisch in einem sehr guten Zustand und erfüllt die Erwartungen an die Struktur eines Gewässers. Grosse Teile des Einzugsgebiets sind landwirtschaftlich genutzt, rund 13 Prozent sind urban geprägt und knapp 30 Prozent der Einzugsgebietsfläche sind Wälder.

Inwiefern auch die Qualität des Wassers den gesetzlichen Anforderungen entspricht, wurde 2017 anhand von biologischen Untersuchungen geprüft. Ergänzend zu diesen Untersuchungen wurden jeweils folgende chemisch-physikalischen Parameter erfasst:

Datum:	15.3.2017	22.8.2017
pH-Wert:	8.58	8.43
Temperatur:	7.8 °C	15.1 °C
Leitfähigkeit:	540 µS/cm	623 µS/cm
Sauerstoff:	12.75 mg/l	9.36 mg/l

Als Indikator zur Beurteilung der Gewässerqualität dienen die kleinen wirbellosen Wassertiere, wie etwa Insektenlar-

ven, Würmer oder Krebse. Diese spiegeln die Gesamtheit aller auf sie einwirkenden Umweltfaktoren wider. Anhand ihrer Lebensgemeinschaft lassen sich somit zuverlässige Aussagen über den Zustand des Gewässerraums, die Wasserführung und die Wasserqualität machen.

Knapp guter Zustand

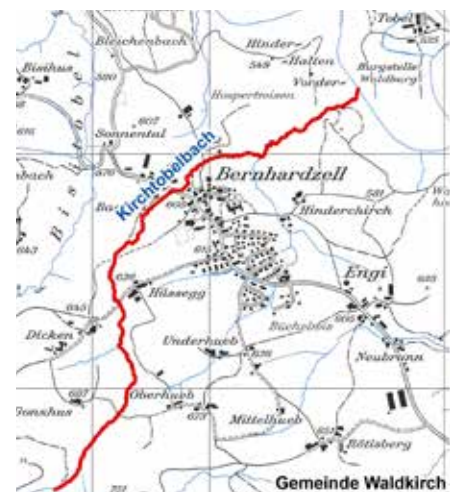
Verschiedene Arten, die als sensitiv gegenüber Gewässerverschmutzung gelten, fanden sich im Kirchtobelbach, wenn auch nicht in sehr grosser Zahl. Arten, die auf langanhaltende Verschmutzungen durch Nährstoffe hinweisen, kamen hingegen kaum vor. Die Anzahl und Häufigkeit der verschiedenen Wassertiere lässt somit auf eine knapp gute Wasser- und Gewässerqualität schliessen. Die ökologischen Anforderungen an das Gewässer sind damit gerade noch erfüllt.

Gemeinde: Waldkirch

Untersuchungen: 15.3.2017/22.8.2017

Meereshöhe: 579 m ü.M.

Koordinaten: 2°743'111/1°259'991



Lage des Kirchtobelbachs in Waldkirch

Zusammenfassende Beurteilung

