



Tintentobelbach vor der Mündung in den Kirchtabelbach

## Tintentobelbach

Der untersuchte Gewässerabschnitt hat einen natürlichen Verlauf, eine grosse Breiten- und Tiefenvariabilität und ist nicht verbaut. Ökomorphologisch ist dieser Gewässerabschnitt somit in einem sehr guten Zustand und erfüllt die Erwartungen an die Struktur eines Gewässers. Ob auch die Qualität des Wassers den Ansprüchen entspricht, wurde 2017 sowohl im Frühling als auch im Sommer 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:	8.11	8.23
Temperatur:	8.7 °C	16.6 °C
Leitfähigkeit:	665 µS/cm	559 µS/cm
Sauerstoff:	10.52 mg/l	8.95 mg/l

Zur biologischen Beurteilung der Gewässerqualität diente in erster Linie die Lebensgemeinschaft der wirbellosen Wassertiere. Diese kleinen Wassertiere, wie etwa verschiedene Insektenlarven, Egel oder

Würmer, sind gute Bioindikatoren für die gesamtheitliche Beurteilung eines Gewässers. 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 Lebensgemeinschaften.

### Wasserqualität unzureichend

Die Untersuchungen zeigten deutliche Defizite bei der biologischen Gewässerqualität. In grosser Zahl waren nur jene Arten im Tintentobelbach vertreten, die eine gewisse Toleranz gegenüber stofflichen Belastungen zeigen, wie zum Beispiel Asseln oder wenig sensible Eintagsfliegenlarven. Die Gewässerqualität entspricht somit nicht den Anforderungen der Gewässerschutzverordnung.

**Gemeinde:** Waldkirch

**Untersuchungen:** 15.3.2017/22.8.2017

**Meereshöhe:** 585 m ü.M.

**Koordinaten:** 2'743'218/1'259'843



Lage des Tintentobelbachs in Waldkirch

## Zusammenfassende Beurteilung

Frühling		Biologischer Gewässerzustand des Tintentobelbachs im Jahr 2017
Gesamt		
Sommer		