

Widenbach

Widenbach

Das Amt für Wasser und Energie liess den Widenbach im Jahr 2020 untersuchen. Er fliesst überwiegend durch landwirtschaftlich genutztes Gebiet. Die Gewässerstruktur befindet sich in einem naturfremden Zustand: die Gewässersohle und der Böschungsfuss sind vollständig mit Natursteinen verbaut. Auffällig ist das Wachstum von fädigen Algen und das Vorkommen von Schaum.

Ergänzend zu den biologischen Untersuchungen wurden folgende chemisch-physikalischen Parameter erfasst:

Datum:	18.3.2020
Temperatur:	10.6 °C
Leitfähigkeit:	413 µS/cm
Sauerstoff:	14.0 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 einwirkenden Umweltfaktoren.

Gewässerqualität mässig

Von den insgesamt neun Vertretern der sensiblen Eintags-, Stein- und Köcherfliegen treten lediglich zwei Arten häufig auf. Diese sind jedoch gegenüber Nährstoffbelastungen im Wasser tolerant. Das Massenvorkommen von Kriebelmücken weist auf Defizite beim Gewässerzustand hin. Mögliche Gründe für diese Defizite sind fehlende Lebensräume und eine Belastung mit Nährstoffen.

Der biologische Zustand des Gewässers ist mässig und die Anforderungen der GSchV Anhang 1 werden nicht erfüllt.

Die Artenvielfalt kann durch eine vielfältigere Gewässerstruktur oder eine Beschattung durch einheimische Bäume und Sträucher entlang des Ufers gefördert werden.

Gemeinde: Altstätten

Untersuchung: 18.3.2020

Meereshöhe: 423 m ü. M.

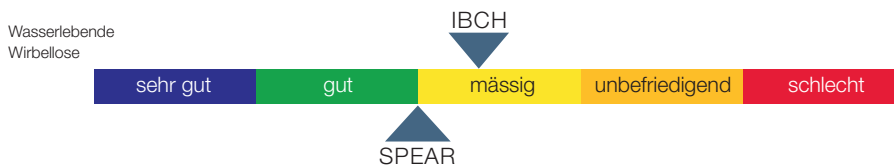
Koordinaten: 2759556 / 1247529



Lage des Widenbachs in Altstätten

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

Zusammenfassende Beurteilung



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