



Dorlenkanal blick aufwärts

Dorlenkanal

Der Dorlenkanal fliesst hauptsächlich durch landwirtschaftlich genutztes Gebiet. Er ist strukturell beeinträchtigt und in seiner Breitenvariabilität stark eingeschränkt. Dennoch besteht die Gewässersohle aus verschiedenen Substraten und bietet eine diverse Auswahl an Lebensräumen an. Das Amt für Wasser und Energie untersuchte im Jahr 2019 sowohl im Frühling als auch im Sommer anhand von biologischen Indikatoren die Wasserqualität. Ergänzend zu diesen Untersuchungen wurden jeweils folgende chemisch-physikalischen Parameter erfasst:

Datum:	27.3.2019	4.9.2019
pH-Wert:	7.5	7.7
Temperatur:	11.2 °C	15.2 °C
Leitfähigkeit:	612 µS/cm	668 µS/cm
Sauerstoff:	11.7 mg/l	8.4 mg/l

Zur Charakterisierung der Wasser- und Lebensraumqualität wurden die wirbellosen Wassertiere und die Kieselalgen herangezogen. Diese integrieren über ihre Lebensdauer alle auf sie einwirkenden Umwelt-

faktoren und eignen sich deshalb gut als Bioindikatoren, die eine Aussage über den Zustand des Gewässers erlauben.

Wasserqualität gut

Bei den biologischen Erhebungen konnte anhand der wirbellosen Kleinlebewesen im Frühjahr die Wasserqualität als gut bewertet werden. Die Artenvielfalt war unter den Erwartungen, es wurden aber in geringer Artenzahl sensible Köcher- und Steinfliegen gefunden. Die Untersuchung im Herbst zeigte aber eine deutliche Belastung durch Pestizide an. Die Biodiversität war geringer und es wurden deutlich mehr tolerante Arten wie die Wasserassel gefunden. Die Kieselalgenuntersuchungen indizierten noch knapp für eine gute Gewässergüte, die gefundene Lebensgemeinschaft zeigte jedoch Anzeichen von Nährstoffbelastungen an.

Gemeinde: Kaltbrunn

Untersuchungen: 27.3.2019/4.9.2019

Meereshöhe: 415 m ü.M.

Koordinaten: 2718946 / 1229527



Lage des Dorlenkanals

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

Wasserlebende
Wirbellose

IBCH

SPEAR

sehr gut

gut

mässig

unbefriedigend

schlecht

Kieselalgen

DICH

Beurteilungsklasse

sehr gut

gut

mässig

unbefriedigend

schlecht

GSchV erfüllt?

ja

nein