



Böschachkanal

Böschachkanal

Das Amt für Wasser und Energie untersuchte den Böschachkanal im Jahr 2020. Im Einzugsgebiet des Böschachkanals befinden sich mehrheitlich landwirtschaftlich genutzte Flächen und Siedlungsgebiet. Die Gewässersohle ist unverbaut, aber auf Grund fehlender Variabilität der Strukturen monoton. Der Uferbereich ist karg und bietet auch im Sommer wenig Beschattung.

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

Datum:	18.2.2020	13.8.2020
pH-Wert:	7.6	7.5
Temperatur:	12.3 °C	15.3 °C
Leitfähigkeit:	723 µS/cm	755 µS/cm
Sauerstoff:	6.25 mg/l	6.34 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 und Kieselalgen. Sie widerspiegeln die Gesamtheit der auf sie einwirkenden Umweltfaktoren.

Gewässerqualität unbefriedigend

Die Lebensgemeinschaft der Wasserwirbellosen des Böschachkanals ist arten- und individuenarm. Es dominiert die invasive Flussflohkrebsart *Gammarus roeselii*, die im Gegensatz zu anderen Flohkrebsarten weniger sensitiv ist, und andere robuste Vertreter von Kriebelmücken oder Zuckmückenlarven. Indikatoren für eine gute Wasserqualität, wie Köcher- oder Steinfliegen, kommen nicht vor. Die Wasserwirbellosen deuten auf Pestizideinträge hin und die untersuchten Kieselalgen zeigen Anzeichen von Nährstoffbelastungen.

Die Anforderungen der Gewässerschutzverordnung werden nicht erfüllt. Verbesserungen der Gewässerstruktur, eine ökologische Bewirtschaftung der Ufer und eine Reduktion der stofflichen Einträge im Oberlauf würden das Gewässer aufwerten.

Gemeinde: Diepoldsau

Untersuchungen: 18.2.2020/13.8.2020

Meereshöhe: 404 m ü. M.

Koordinaten: 2767093 / 1251995



Lage des Böschachkanals in Diepoldsau

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

Kieselalgen

IBCH SPEAR

DICH

sehr gut

gut

mässig

unbefriedigend

schlecht

Beurteilungsklasse

GSchV erfüllt?

sehr gut

gut

mässig

unbefriedigend

schlecht

ja

nein