



Dorfbach Niederbüren

## Dorfbach Niederbüren

Das Amt für Wasser und Energie untersuchte den Dorfbach Niederbüren im Jahr 2022. Im Einzugsgebiet des Dorfbachs Niederbüren befinden sich landwirtschaftlich genutzte Flächen, Wald und Siedlungsgebiete. Die Gewässersohle ist gleichförmig und strukturell leicht beeinträchtigt. Der Uferbereich ist an der Probenahmestelle standortgerecht bewachsen und bietet im Sommer kühlende Beschattung.

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

Datum:	26.3.2022	23.9.2022
pH-Wert:	8.5	8.7
Temperatur:	4.1 °C	15.1 °C
Leitfähigkeit:	626 µS/cm	538 µS/cm
Sauerstoff:	15.3 mg/l	15.3 mg/l

### Biologische Untersuchungen

Die Gewässerschutzverordnung (GSchV) beschreibt die ökologische Zielsetzung für Fließgewässer unter anderem anhand der Lebensgemeinschaften, welche na-

turnah und standortgerecht sein müssen. Zur biologischen Beurteilung der Gewässerqualität dienen die am Gewässergrund lebenden wirbellosen Wassertiere und Kieselalgen. Vor allem die Fauna widerspiegelt die Gesamtheit der auf sie einwirkenden Umweltfaktoren.

### Gewässerqualität knapp gut

Die Lebensgemeinschaft der Wasserwirbellosen des Dorfbachs Niederbüren ist auffällig artenarm. Es dominieren Vertreter der robusten Zuckmückenlarven. Sensible Arten wie Köcher- und Steinfliegen kommen nur als Einzelfunde vor. Die fehlende Artenvielfalt ist auf die eintönige Struktur der Gewässersohle zurückzuführen und wird durch mögliche Pestizideinträge zusätzlich belastet. Die Kieselalgen weisen auf deutliche Nährstoffeinträge durch Nutzungen im Einzugsgebiet hin.

Die Anforderungen der Gewässerschutzverordnung werden knapp erfüllt. Verbesserungen der Gewässerstruktur und eine Reduktion der stofflichen Einträge würden das Gewässer aufwerten.

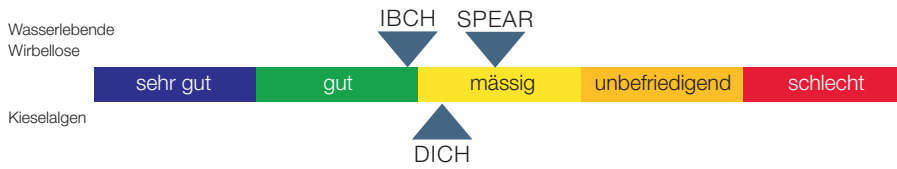
<b>Gemeinde:</b> Niederbüren
<b>Untersuchungen:</b> 10.3.2022/12.9.2022
<b>Meereshöhe:</b> 478 m ü. M.
<b>Koordinaten:</b> 2732726 / 1259046



Lage der Untersuchungsstelle am Dorfbach Niederbüren

Der Invertebratenindex **IBCH** (Probenahme März) beschreibt die allgemeine biologische Gewässerqualität und der **SPEAR**-Index die Pestizidbelastung anhand der Lebensgemeinschaften der wasserlebenden Wirbellosen. Der Diatomeenindex **DICH** (Probenahme Spätsommer) beschreibt die Nährstoffbelastung des Gewässers anhand der Kieselalgen.

### Zusammenfassende Beurteilung



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