



Dorfbach Oberbüren

## Dorfbach Oberbüren

Das Amt für Wasser und Energie untersuchen den Dorfbach Oberbüren im Jahr 2022. Im Einzugsgebiet des Dorfbachs Oberbüren befinden sich Siedlungsgebiete, Wald und landwirtschaftlich genutzte Flächen. Die Gewässersohle ist strukturell deutlich beeinträchtigt und eintönig. Der Uferbereich ist von Büschen und Hecken gesäumt und bietet auch im Sommer kühlende Beschattung.

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

| Datum:         | 10.3.2022 | 12.9.2022 |
|----------------|-----------|-----------|
| pH-Wert:       | 8.3       | 7.9       |
| Temperatur:    | 3.1 °C    | 16.5 °C   |
| Leitfähigkeit: | 673 µS/cm | 619 µS/cm |
| Sauerstoff:    | 13.2 mg/l | 9.4 mg/l  |

### Biologische Untersuchungen

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. Vor allem die Fauna widerspiegelt die Gesamtheit der auf sie einwirkenden Umweltfaktoren.

### Gewässerqualität mässig

Die Lebensgemeinschaft der Wasserwirbellosen des Dorfbachs Oberbüren ist artenarm und sensible Arten wie Stein- und Köcherfliegen kommen lediglich als Einzelfunde vor. Die gefundenen wasserwirbellosen Tiere geben Hinweise auf Belastungen durch Pflanzenschutzmittel. Ob diese aus Abschwemmungen aus der Landwirtschaft oder der Industrie- und Siedlungsgebiete stammen ist unklar. Die Kieselalgen indizieren im Spätsommer deutlich schlechter und weisen auf zu hohe Nährstoffeinträge aus der landwirtschaftlichen Nutzung hin.

Die Anforderungen der Gewässerschutzverordnung werden nicht erfüllt. Die Reduktion der stofflichen Belastungen und die Verbesserung der Gewässerstruktur würden den Dorfbach Oberbüren aufwerten.

**Gemeinde:** Oberbüren

**Untersuchungen:** 10.3.2022/12.9.2022

**Meereshöhe:** 489 m ü. M.

**Koordinaten:** 2729954 / 1257664



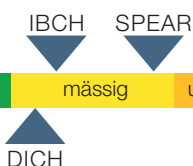
Lage der Untersuchungsstelle am Dorfbach Oberbüren

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

Wasserlebende  
Wirbellose

Kieselalgen



Beurteilungsklasse

|                |  |
|----------------|--|
| sehr gut       |  |
| gut            |  |
| mässig         |  |
| unbefriedigend |  |
| schlecht       |  |

GSchV erfüllt?

ja  
nein