



Fenngaben im Bereich Höfrig

## Fenngaben

Der untersuchte Gewässerabschnitt kurz vor der Mündung in die Thur ist betreffend seiner Gewässersohle und seines Verlaufes in einem guten Zustand und erfüllt weitgehend die Erwartungen an die Struktur eines Gewässers. Ob auch die Qualität des Wassers den Ansprüchen entspricht, wurde 2017 sowohl im Frühling als auch im Sommer anhand von biologischen Untersuchungen geprüft. Ergänzend zu diesen Untersuchungen wurden jeweils folgende chemisch-physikalischen Parameter erfasst:

Datum:	16.3.2017	17.8.2017
pH-Wert:	8.02	7.83
Temperatur:	9.8 °C	18.5 °C
Leitfähigkeit:	759 µS/cm	675 µS/cm
Sauerstoff:	13.19 mg/l	8.23 mg/l

Das Einzugsgebiet des Fenngabens ist mehrheitlich landwirtschaftlich geprägt. Über 70 Prozent wird als Ackerflächen genutzt; Wald und Siedlung machen gut zehn Prozent des Einzugsgebiets aus. Die Beurteilung der Wasserqualität selbst erfolgt

über den Bioindikator wirbellose Wassertiere. Da diese Tiere zum Teil sehr sensitiv auf stoffliche Belastungen reagieren, lassen sich anhand der Zusammensetzung der Lebensgemeinschaften Rückschlüsse auf die Gewässerqualität ziehen. Eine grosse Artenvielfalt und das Vorkommen sensitiver Arten geben Hinweise auf natürliche Strukturen, eine intakte Hydrologie sowie eine gute Wasserqualität.

### Wasserqualität mässig

Im Fenngaben dominierten Larven von Eintragsfliegen sowie Flohkrebse. Arten, die sehr hohe Ansprüche an die Wasserqualität stellen, kamen zum Untersuchungszeitpunkt nur in sehr geringer Anzahl und geringen Individuendichten vor. Die Zusammensetzung der Lebensgemeinschaft wies auf leichte Defizite hin. Die Gewässerqualität entspricht somit knapp nicht den Anforderungen der Gewässerschutzverordnung.

**Gemeinde:** Gossau

**Untersuchungen:** 16.3.2017 / 17.8.2017

**Meereshöhe:** 619 m ü.M.

**Koordinaten:** 2'734'610 / 1'253'208



Lage des Fenngabens in Gossau

## Zusammenfassende Beurteilung

