



Ransbach

## Ransbach

Das Amt für Wasser und Energie liess den Ransbach im Jahr 2020 im Frühling untersuchen. Der Ransbach fliesst mehrheitlich durch landwirtschaftlich genutzte Flächen und Siedlungsgebiet. Die Struktur des Bachs ist naturnah und unverbaut. Die Gewässersohle setzt sich aus Kies und Steinen zusammen, ist jedoch an den meisten Stellen mit einer knöcheltiefen Schlamm-schicht bedeckt. Mögliche Ursachen hierfür sind Drainageneinleitungen und das geringe Gefälle.

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

<b>Datum:</b>	<b>18.3.2020</b>
Temperatur:	11.3 °C
Leitfähigkeit:	530 µS/cm
Sauerstoff:	10.3 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. Sie widerspiegeln die Gesamtheit der auf sie einwirkenden Umweltfaktoren.

### Gewässerqualität mässig

Die Lebensgemeinschaft wird durch wenige sensible Zersetzer wie Ringelwürmer und Wasserasseln dominiert. Die Artenvielfalt der Eintags-, Stein- und Köcherfliegen ist gering und umfasst jeweils nur wenige Individuen. Die Lebensgemeinschaft gibt Hinweise auf Pestizid- und Nährstoffbelastungen.

Die Anforderungen der Gewässerschutzverordnung werden nicht erfüllt. Da das Gewässer durch sein geringes Gefälle die erhöhten stofflichen Einträge nur schlecht wegtransportieren kann, wirken sich stoffliche Belastungen besonders negativ auf das Gewässer aus.

<b>Gemeinde:</b> Sevelen
<b>Untersuchung:</b> 18.3.2020
<b>Meereshöhe:</b> 450 m ü. M.
<b>Koordinaten:</b> 2755095 / 1223119



Lage des Ransbachs in Sevelen

Der Invertebratenindex **IBCH** beschreibt die allgemeine biologische Gewässerqualität und der **SPEAR**-Index die Pestizidbelastung anhand der Lebensgemeinschaften der wasserlebenden Wirbellosen.

## Zusammenfassende Beurteilung

Wasserlebende  
Wirbellose

IBCH



SPEAR

Beurteilungsklasse

GSchV erfüllt?

sehr gut		ja
gut		ja
mässig		nein
unbefriedigend		nein
schlecht		nein