



Freibach

Freibach

Das Amt für Wasser und Energie liess den Freibach im Jahr 2020 im Frühling untersuchen. Im Einzugsgebiet des Freibachs befinden sich im Unterlauf Siedlungs- und Industriegebiete, im Oberlauf mehrheitlich landwirtschaftlich genutzte Flächen. Der Böschungsfuss ist auf der gesamten Länge dicht verbaut und die Gewässersohle verfestigt.

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

Datum:	19.3.2020
Temperatur:	10 °C
Leitfähigkeit:	480 µS/cm
Sauerstoff:	15.4 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 gut

Die Artenvielfalt der Wirbellosen ist erfreulich gross. Es kommen auch verschiedene Vertreter der empfindlichen Insektengruppen der Stein- und Köcherfliegen vor, sie sind jedoch nur in geringen Dichten vorhanden. Das massenhafte Vorkommen von Zuckmückenlarven ist ein Indikator für gelegentliche Nährstoffbelastungen.

Die Anforderungen der Gewässerschutzverordnung Anhang 1 ist erfüllt. Dennoch gibt es Anzeichen für Nährstoffeinträge im Einzugsgebiet. Das Verhindern dieser Einträge würde die Gewässerqualität noch weiter verbessern. Zusammen mit strukturellen Verbesserungen würde dies die Artenvielfalt weiter fördern.

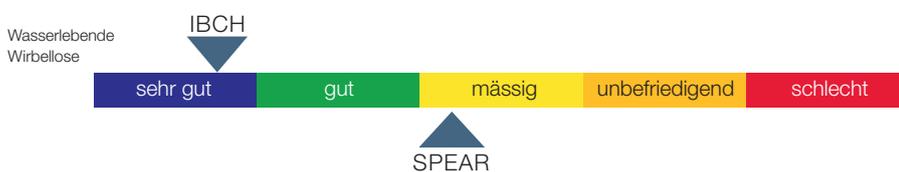
Gemeinde: Rheineck
Untersuchung: 19.3.2020
Meereshöhe: 397 m ü. M.
Koordinaten: 2762013 / 1259913



Lage des Freibachs in Rheineck

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

Zusammenfassende Beurteilung



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