

Hegibach

Hegibach

Das Amt für Wasser und Energie untersuchte den Hegibach im Jahr 2021. Im Einzugsgebiet des Hegibachs befinden sich mehrheitlich landwirtschaftlich genutzte Flächen. Die Gewässersohle ist teilweise verbaut und strukturarm. Der Uferbereich ist im Bereich der Probenahmestelle standortgerecht bewachsen und bietet im Sommer kühlende Beschattung.

Datum:	4.3.2021	8.9.2021
pH-Wert:	8.1	7.9
Temperatur:	7.2 °C	14 °C
Leitfähigkeit:	728 µS/cm	715 µS/cm
Sauerstoff:	11.4 mg/l	8.9 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. Sie widerspiegeln die Gesamtheit

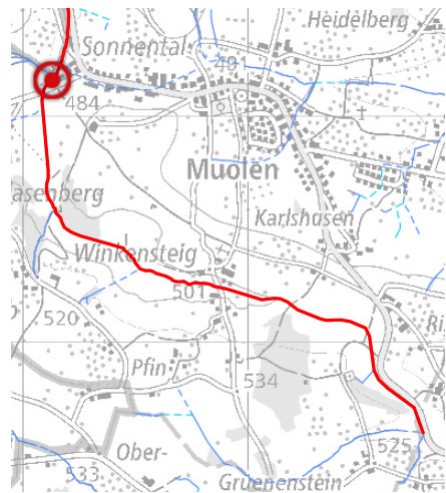
der auf sie einwirkenden Umweltfaktoren.

Gewässerqualität knapp gut

Die Wasserwirbellosen des Hegibachs weisen eine mässige Artenvielfalt auf. Die Lebensgemeinschaft wird von robusten Arten geprägt, es kommen aber auch Vertreter der sensibleren Eintags- und Köcherfliegen vor. Die Wasserwirbellosen indizieren eine knapp gute Gewässerqualität und geben wenig Hinweise auf Pestizidbelastungen. Die untersuchten Kieselalgen zeigen jedoch deutliche Anzeichen von Nährstoffbelastungen.

Die Anforderungen der Gewässerschutzverordnung werden knapp erfüllt. Eine Reduktion der Nährstoffeinträge im Einzugsgebiet würden die Gewässerqualität verbessern.

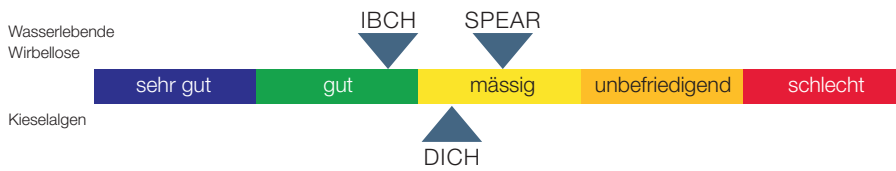
Gemeinde: Muolen
Untersuchungen: 4.3.2021/8.9.2021
Meereshöhe: 480 m ü. M.
Koordinaten: 2741133 / 1265166



Lage der Untersuchungsstelle am Hegibach

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