



Zufluss Hegibach

Zufluss Hegibach

Das Amt für Wasser und Energie untersuchte einen Zufluss des Hegibachs (namenloser Bach mit der Routennummer 24358) im Jahr 2021. Im Einzugsgebiet des Bachs befinden sich mehrheitlich landwirtschaftlich genutzte Flächen. Die Gewässersohle ist in einem naturnahen Zustand. Der Uferbereich ist im Bereich der Probenahmestelle standortgerecht bewachsen und bietet im Sommer kühlende Beschattung.

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

Datum:	4.3.2021	8.9.2021
pH-Wert:	7.6	7.8
Temperatur:	8.5 °C	14.3 °C
Leitfähigkeit:	740 µS/cm	761 µS/cm
Sauerstoff:	10.4 mg/l	8.8 mg/l

Biologische Untersuchungen

Die Gewässerschutzverordnung (GSchV) beschreibt die ökologische Zielsetzung für Fließgewässer unter anderem anhand der Lebensgemeinschaften, welche na-

turnah 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 mässig

Trotz der naturnahen Struktur des Bachs ist die Artenvielfalt der Wasserwirbellosen gering. Die Lebensgemeinschaft wird von robusten Arten geprägt, es kommen aber auch Vertreter der sensiblen Eintags- und Köcherfliegen vor. Die Wasserwirbellosen indizieren eine mässige Gewässerqualität und geben wenig Hinweise auf Pestizidbelastungen. Die untersuchten Kieselalgen zeigen jedoch deutliche Anzeichen von Nährstoffbelastungen.

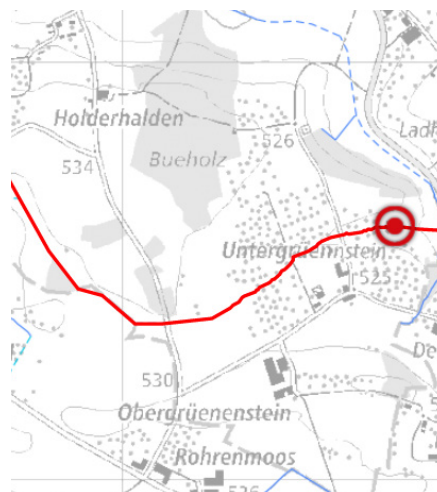
Die Anforderungen der Gewässerschutzverordnung werden nicht erfüllt. Eine Reduktion der Nährstoffeinträge würde die Gewässerqualität verbessern.

Gemeinde: Muolen

Untersuchungen: 4.3.2021/8.9.2021

Meereshöhe: 514 m ü. M.

Koordinaten: 2742624 / 1263606



Lage der Untersuchungsstelle am Zufluss 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

Wasserlebende
Wirbellose

IBCH SPEAR

sehr gut gut mässig unbefriedigend schlecht

Kieselalgen

DICH

Beurteilungsklasse

GSchV erfüllt?

sehr gut
gut
mässig
unbefriedigend
schlecht



ja
nein