



Rislenbach

Rislenbach

Der Rislenbach ist ein morphologisch gering beeinträchtigtes Gewässer mit mässiger Breiten- und Tiefenvariabilität. Sein Einzugsgebiet ist durch landwirtschaftliche Nutzung geprägt. Das Amt für Wasser und Energie untersuchte den Rislenbach vor seiner Einmündung in die Maag im Jahr 2019 sowohl im Frühling als auch im Sommer. Ergänzend zu den biologischen Untersuchungen wurden jeweils folgende chemisch-physikalischen Parameter erfasst:

Datum:	28.3.2019	3.9.2019
pH-Wert:	7.8	8.2
Temperatur:	9.8 °C	12.5 °C
Leitfähigkeit:	328 µS/cm	364 µS/cm
Sauerstoff:	11.1 mg/l	10.4 mg/l

Zur biologischen Beurteilung der Gewässerqualität dienten die Lebensgemeinschaften der wasserlebenden Wirbellosen und die Kieselalgen. Da diese Organismen zum Teil sehr sensibel auf Veränderungen der Umweltbedingungen reagieren, sind sie gute Indikatoren für den allgemeinen

Zustand des Gewässers und seiner Wasserqualität. Dazu wird die Artenvielfalt und die Zusammensetzung der Lebensgemeinschaften genauer untersucht und beurteilt. Zusätzlich wurde anhand der Kieselalgen eine Aussage über die Nährstoffbelastung des Gewässers abgeleitet.

Wasserqualität mässig

Bei den biologischen Erhebungen konnte anhand der wirbellosen Kleinlebewesen im Frühjahr die Wasserqualität als mässig bewertet werden. Obwohl für die Wasserwirbellosen verschiedene besiedelbare Lebensräume vorhanden waren, lag die Artenvielfalt unter den Erwartungen. Die Artengemeinschaft wurde von Zuckmückenlarven dominiert, aber vereinzelt wurden sensible Steinfliegenlarven gefunden. Die Untersuchungen im Sommer ergaben Hinweise auf Pestizidbelastungen des Rislenbaches. Die Lebensgemeinschaft der Kieselalgen jedoch indizierte mit einem noch knapp sehr guten Wert für eine geringe Nährstoffbelastung.

Gemeinde: Weesen

Untersuchungen: 28.3.2019/3.9.2019

Meereshöhe: 422 m ü.M.

Koordinaten: 2724584 / 1221640



Lage des Rislenbach

Der Invertebratenindex **IBCH** (Probenahme März) beschreibt die allgemeine biologische Gewässerqualität und der **SPEAR**-Index (Probenahme August) die Pestizidbelastung anhand der Lebensgemeinschaften der wasserlebenden Wirbellosen. Der Diatomeenindex **DICH** (Probenahme August) beschreibt die Nährstoffbelastung des Gewässers anhand der Kieselalgen.

Zusammenfassende Beurteilung

Wasserlebende
Wirbellose

SPEAR IBCH

sehr gut

gut

mässig

unbefriedigend

schlecht

Kieselalgen

DICH

Beurteilungsklasse

GSchV erfüllt?

sehr gut

gut

mässig

unbefriedigend

schlecht

ja

nein