



Kesselbach

Kesselbach

Das Amt für Wasser und Energie untersuchte den Kesselbach im Jahr 2020. Im Einzugsgebiet des Kesselbaches befinden sich mehrheitlich landwirtschaftlich genutzte Flächen und Siedlungsgebiet. Im gesamten Unterlauf ist das Gewässer strukturell stark beeinträchtigt. Die vollständig verbaute Gewässersohle bietet wenig Lebensraum für wasserlebende Organismen. Der Uferbereich bietet durch Baumreihen stellenweise im Sommer Beschattung, teils ist die Vegetation der Ufer jedoch monoton.

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

Datum:	20.2.2020	10.8.2020
pH-Wert:	8.3	8.2
Temperatur:	16.2 °C	23.1 °C
Leitfähigkeit:	492 µS/cm	415 µS/cm
Sauerstoff:	12.5 mg/l	8.5 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 und Kieselalgen. Sie widerspiegeln die Gesamtheit der auf sie einwirkenden Umweltfaktoren.

Gewässerqualität unbefriedigend

Die Artenvielfalt der Wasserwirbellosen ist gering und wird durch Zuckmücken und robuste Flohkrebsarten dominiert. Sensible Arten wie die Stein- oder Köcherfliegen werden keine gefunden. Die Kieselalgen geben keinen Hinweis auf Nährstoffbelastungen.

Die Anforderungen der Gewässerschutzverordnung werden nicht erfüllt. Die ungenügende Beurteilung ist möglicherweise auf die schlechte Gewässerstruktur und fehlende Lebensräume zurückzuführen oder andere stoffliche Einträge. Eine Verbesserung der Strukturen und eine ökologische Bewirtschaftung der Ufer würde den Zustand des Kesselbaches positiv beeinflussen.

Gemeinde: Altstätten

Untersuchungen: 20.2.2020/10.8.2020

Meereshöhe: 410 m ü. M.

Koordinaten: 2761670 / 1249808



Lage des Kesselbaches in Altstätten

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

IBCH SPEAR

sehr gut gut mässig unbefriedigend schlecht

Kieselalgen

DICH

Beurteilungsklasse

GSchV erfüllt?

sehr gut
gut
mässig
unbefriedigend
schlecht



ja
nein