



Der Gerenbach mit Blick in Fließrichtung

Gerenbach

Der untersuchte Gewässerabschnitt ist ökomorphologisch wenig beeinträchtigt, weist aber im unteren Gewässerabschnitt eine geringe Breiten- und Tiefenvariabilität auf. Ob die Qualität des Wassers den Ansprüchen entspricht, wurde 2018 sowohl im Frühling als auch im Sommer anhand von biologischen Untersuchungen geprüft. Ergänzend zu diesen Untersuchungen wurden jeweils folgende chemisch-physikalischen Parameter erfasst:

Datum:	27.3.2018	28.8.2018
pH-Wert:	7.4	7.0
Temperatur:	8.6 °C	16.4 °C
Leitfähigkeit:	652 µS/cm	612 µS/cm
Sauerstoff:	8.8 mg/l	7.1 mg/l

Zur biologischen Beurteilung der Gewässerqualität diente in erster Linie die Lebensgemeinschaft der wirbellosen Wassertiere. Diese kleinen Wassertiere, wie etwa verschiedene Insektenlarven, Egel oder Würmer, sind gute Bioindikatoren für die gesamttheitliche Beurteilung eines Gewässers. Diese Tiere werden beeinflusst

von verschiedenen Umweltbedingungen wie etwa der Gewässerstruktur oder dem Abfluss. Aber auch die Wasserqualität ist entscheidend für die Zusammensetzung dieser Lebensgemeinschaften. Die Kieselalgen wurden untersucht, um etwaige Nährstoffbelastungen aus der Landwirtschaft oder der Siedlungsentwässerung anzuzeigen.

Wasserqualität knapp gut

Die Gewässerqualität konnte anhand der untersuchten Organismengruppen als gut bezeichnet werden. In beiden Fällen, der Wasserwirbellosen wie der Kieselalgen, war die Beurteilung jedoch knapp: So fehlten die sensiblen Steinfliegen komplett. Der für Pestizidbelastungen indizierende SPEAR-Index war mässig. Die Lebensgemeinschaft der Kieselalgen wies auffällig viele Arten auf, die aus nährstoffreichen Lebensräumen bekannt sind. Dieser Befund wird gestützt durch die häufig vorkommende Gelbgrünalge *Vaucheria*, die ein Nährstoffzeiger ist.

Gemeinde: Rapperswil-Jona

Untersuchungen: 27.3.2018/28.8.2018

Meereshöhe: 423 m ü.M.

Koordinaten: 2708969/1232041



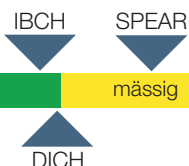
Lage des Gerenbachs

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

Kieselalgen



sehr gut (dark blue) | gut (green) | mässig (yellow) | unbefriedigend (orange) | schlecht (red)

Beurteilungsklasse

sehr gut
gut
mässig
unbefriedigend
schlecht

GSchV erfüllt?

ja
nein