



Lattenbach bei Jona

Lattenbach

Der Lattenbach durchfließt, teils auf Land des Kantons Zürich, bewaldete Tobel, Siedlungen und landwirtschaftlich genutztes Gebiet. Der untersuchte Gewässerabschnitt fließt ökomorphologisch wenig beeinträchtigt. Ob die Wasserqualität den Anforderungen der Gewässerschutzverordnung entspricht, überprüften wir im Jahr 2018. Ergänzend zu den biologischen Untersuchungen wurden jeweils folgende chemisch-physikalischen Parameter erfasst:

Datum:	27.3.2018	21.8.2018
pH-Wert:	8.6	8.0
Temperatur:	6.6 °C	16.6 °C
Leitfähigkeit:	507 µS/cm	527 µS/cm
Sauerstoff:	13.5 mg/l	9.0 mg/l

Die Beurteilung der Wasserqualität erfolgte in erster Linie über wirbellose Wassertiere, die als Bioindikatoren dienen. Diese Lebensgemeinschaft von Insektenlarven, Krebsen oder Muscheln spiegelt die Gesamtheit aller auf sie einwirkenden Umweltfaktoren wider. Anhand ihrer Zusammen-

setzung lassen sich zuverlässige Aussagen über den Zustand des Gewässerraums, über die Wasserführung und die Wasserqualität machen.

Wasserqualität gut

Die biologischen Aufnahmen und die daraus abgeleiteten Indizes ergaben eine gute Bewertung der Wasserqualität. Die Artenvielfalt war gering, aber es wurden Vertreter der sensiblen Familien der Steinfliegen und Köcherfliegen gefunden. Der Kieselalgenindex erreichte noch knapp den Wert gut, aber die Lebensgemeinschaften deuteten auf Nährstoffbelastungen im Oberlauf hin. Mögliche Belastungen durch die landwirtschaftliche Nutzung sind nicht ausgeschlossen: der SPEAR-Index, welcher die Belastungen durch Pestizide indiziert, wies im Frühjahr einen sehr guten Wert auf und im Spätsommer, nach der Vegetationsperiode, nur noch einen mässigen Wert.

Gemeinde: Rapperswil-Jona

Untersuchungen: 27.3.2018/21.8.2018

Meereshöhe: 424 m ü.M.

Koordinaten: 2705969 / 1232619



Lage des Lattenbachs

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