

Furtbach im Bereich Rossrüti

Furtbach

Die Überprüfung der Gewässerqualität des Furtbachs erfolgte im Jahr 2016 sowohl im Frühling als auch im Sommer. Da sich in den letzten Jahren immer wieder Gewässerverschmutzungen ereigneten und da der Bach als Aufzuchtgewässer für Fische genutzt wird, wurde der Gewässerzustand vertieft untersucht. Inwieweit die Wasserqualität den Anforderungen der Gewässerschutzverordnung entspricht, lässt sich anhand von biologischen Indikatoren überprüfen. Ergänzend zu diesen Untersuchungen wurden jeweils folgende chemisch-physikalischen Parameter erfasst:

Datum:	17.3.2016	31.8.2016
pH-Wert:	7.58	7.75
Temperatur:	8.8 °C	17.2 °C
Leitfähigkeit:	688 µS/cm	655 µS/cm
Sauerstoff:	11.33 mg/l	8.26 mg/l

Rund zwei Drittel der Einzugsgebietsflächen werden landwirtschaftlich genutzt, ein Drittel ist Wald und nur ein geringer Teil sind Siedlungsflächen. Grosse Strecken des Bachs sind strukturell wenig beeinträchtigt. Morphologische Defizite finden sich allerdings in

der eingeschränkten Breiten- und Tiefenvariabilität sowie im gewässerfremden Uferbereich. Positiv ist die weitgehend unverbauete Gewässersohle, die als Lebensraum für verschiedene Lebewesen dient. Anhand der wirbellosen Wassertiere lassen sich hervorragende Aussagen zur Gewässerqualität treffen, da diese vielfältige Ansprüche an ihren Lebensraum stellen.

Zustand zufriedenstellend

Eine grosse Artenvielfalt und das Vorkommen sensibler Arten geben Hinweise auf natürliche Strukturen, eine intakte Hydrologie sowie eine gute Wasserqualität. Insektenlarven, Krebse und weitere Arten sind somit gute Bioindikatoren zur ganzheitlichen Beurteilung eines Gewässers. Im Furtbach waren die Larven der Kriebelmücken und der Eintagsfliegen dominant. Einige dieser Arten sind mit geringer Wasserqualität zufrieden, andere brauchen sehr sauberes Wasser. Vor allem im Frühling befanden sich einige sensible Steinfliegen- und Eintagsfliegenlarven im Furtbach. Auch Arten, die geringe Ansprüche an die Wasserqualität stellen, wie zum Beispiel die

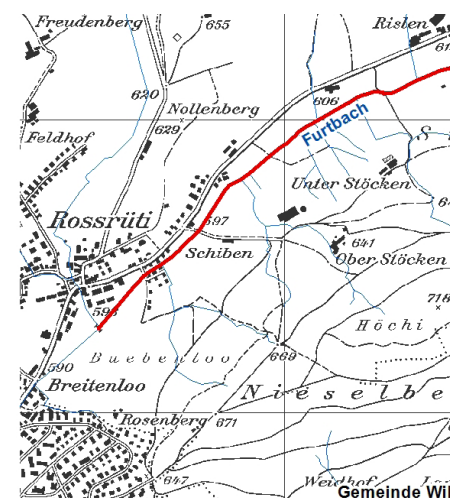
Wasserasseln, kommen häufig vor. Die Zusammensetzung der Lebensgemeinschaft wies grundsätzlich auf eine ausreichend gute Wasserqualität hin.

Gemeinde: Wil

Untersuchungen: 17.3.2016/31.8.2016

Meereshöhe: 594 m ü.M.

Koordinaten: 722'514/259'466



Lage des Furtbachs in Wil

Zusammenfassende Beurteilung

