



Dorfbach Andwil vor der Mündung in den Chellenbach

Dorfbach Andwil

Im Juni 2015 führte eine Gewässerverschmutzung im Mündungsbereich des Dorfbachs zu einem Fischsterben. Da weder der Verursacher noch der Gefahrenstoff ermittelt werden konnten, und da das Gewässer als Fischzuchtgewässer dient, wurde der Bach 2016 ins Untersuchungsprogramm des Amtes für Umwelt und Energie aufgenommen. Die Gewässerqualität wurde sowohl im Frühling und als auch im Sommer 2016 überprüft. Ergänzend zu den biologischen Untersuchungen wurden jeweils folgende chemisch-physikalischen Parameter erfasst:

Datum:	10.3.2016	28.7.2016
pH-Wert:	8.21	8.25
Temperatur:	5.0 °C	17.8 °C
Leitfähigkeit:	546 µS/cm	577 µS/cm
Sauerstoff:	13.01 mg/l	9.19 mg/l

Der untersuchte Gewässerabschnitt kurz vor der Mündung in den Chellenbach ist ökomorphologisch stark beeinträchtigt. Das etwa vier Quadratkilometer grosse Einzugsgebiet wird überwiegend landwirtschaftlich genutzt, gut ein Fünftel der Einzugsgebietsfläche ist Wald und nur ein kleiner Teil ist urban geprägt.

Als Indikator zur Beurteilung der Gewässerqualität dienten die kleinen wirbellosen Wassertiere, wie etwa Insektenlarven, Schnecken oder Krebse. Diese spiegeln die Gesamtheit aller auf sie einwirkenden Umweltfaktoren wider. Anhand ihrer Lebensgemeinschaft lassen sich zuverlässige Aussagen über den Zustand des Gewässerraums, die Wasserführung und die Wasserqualität machen.

Wasserqualität gut

Die Untersuchungen der wirbellosen Wassertiere im Frühjahr 2016 weisen auf einen guten Zustand des Gewässers hin. Verschiedene Arten, die als sensitiv gegenüber Gewässerverschmutzung gelten, fanden sich im Dorfbach in grosser Zahl. Hingegen kamen Arten, die grössere Verschmutzungen tolerieren, kaum vor. Die Anzahl und Häufigkeit der verschiedenen Wassertiere lässt somit auf eine gute Wasser- und Gewässerqualität schliessen. Die ökologischen Anforderungen waren erfüllt. Auch im Sommer 2016 zeigten sich keine grossen Veränderungen der Flora und Fauna. Im Untersuchungszeitraum wurden keine Hinweise auf eine Gewässerbelas-

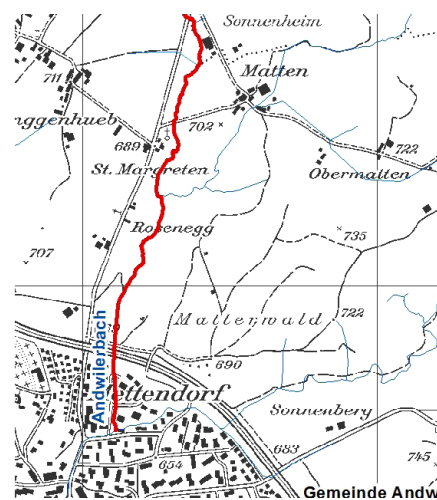
tung gefunden. Die Verschmutzung vom Juni 2015 scheint ein Einzelfall gewesen zu sein, von welcher sich das Gewässer nach einem Jahr überwiegend erholt zu haben scheint.

Gemeinde: Gossau

Untersuchungen: 10.3.2016/28.7.2016

Meereshöhe: 652 m ü.M.

Koordinaten: 738'100/253'540



Lage des Dorfbachs Andwil in Gossau

Zusammenfassende Beurteilung

