



Grabserbach kurz vor der Mündung in den Werdenberger Binnenkanal

Grabserbach

Die Überprüfung der Gewässerqualität des Grabserbachs erfolgte im Jahr 2014 sowohl im Frühling und als auch im Sommer. Vorangegangene Untersuchungen zeigten vor allem erhebliche biologische Defizite im oberen Bachverlauf. Ergänzend zu den biologischen Untersuchungen wurden ebenfalls folgende chemisch-physikalischen Parameter erfasst:

Datum:	11.3.2014	6.8.2014
pH-Wert:	7.45	7.11
Temperatur:	5.9 °C	14.6 °C
Leitfähigkeit:	480 µS/cm	492 µS/cm
Sauerstoff:	10.31 mg/l	8.93 mg/l

Der noch im Dorf Grabs strukturell stark beeinträchtigte Bach ist vor der Mündung in den Werdenberger Binnenkanal bezüglich seiner Struktur weit weniger beeinflusst und bietet vielen Wasserpflanzen und Wassertieren einen geeigneten Lebensraum. Auch leben hier Tiere, die für ihre Entwicklung auf eine gute bis sehr gute Wasserqualität angewiesen sind. Negativ fielen die leichte unnatürliche Verfärbung des Wassers und vereinzelte Eisensulfidflecken auf Steinen der Gewässer-

sohle auf. Diese weisen auf teilweise sauerstoffarme Verhältnisse der Gewässersohle hin, vermutlich verursacht durch Drainagen aus landwirtschaftlich genutztem Gebiet. Dieses Bild bestätigte sich bei der zweiten Untersuchung im Sommer. Wiederum zeigten sich zwar vereinzelte Verschmutzungsindikatoren, die Lebensgemeinschaft der wirbellosen Wassertiere lässt aber auf eine insgesamt gute Gewässerqualität schliessen.

Zustand ausreichend

Die grössten Defizite liegen beim Grabserbach im Oberlauf, wo er strukturell stark beeinträchtigt ist. Vor allem aufgrund der Verbauung der Gewässersohle kann der Bach hier nicht als Lebensraum für Tiere und Pflanzen dienen und auch seine ökologischen Funktionen nicht erfüllen. Umso erfreulicher ist es, dass sowohl im Frühling als auch im Sommer im unteren Teil des Grabserbachs die gewässerökologischen Anforderungen der Gewässerschutzverordnung eingehalten werden konnten. Beurteilt anhand der wirbellosen Wassertiere war der Grabserbach im Bereich der Mündung zu diesem Zeitpunkt in einem guten Zustand. Leider kam es im

Gemeinde: Grabs

Untersuchungen: 11.3.2014/6.8.2014

Meereshöhe: 440 m ü.M.

Koordinaten: 754'386/228'988



Lage des Grabserbachs in Grabs

Herbst aufgrund von Bauarbeiten zu einer starken Verschlämzung des Grabserbachs, die sich negativ auf die Gewässerqualität auswirkte.

Zusammenfassende Beurteilung

