



Schwarzengraben kurz vor der Mündung in die Rietaach

## Schwarzengraben

Die Gewässerqualität des Schwarzengrabens wurde im Jahr 2015 sowohl im Frühling als auch im Sommer überprüft. Ergänzend zu den biologischen Untersuchungen wurden jeweils folgende chemisch-physikalischen Parameter erfasst:

Datum:	13.3.2015	4.8.2015
pH-Wert:	7.35	7.78
Temperatur:	9.8 °C	16.8 °C
Leitfähigkeit:	770 µS/cm	691 µS/cm
Sauerstoff:	9.25 mg/l	7.38 mg/l

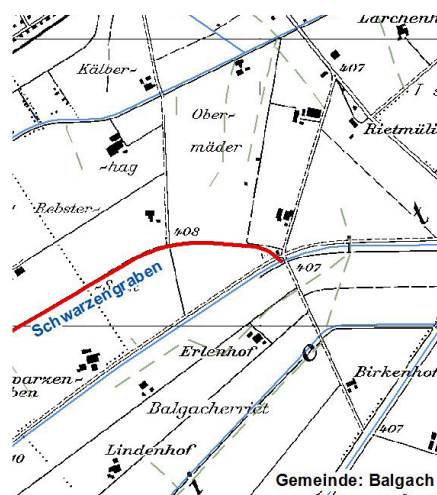
Der Schwarzengraben ist im untersuchten Gewässerabschnitt kurz vor der Einmündung in die Rietaach auf einer Strecke von 250 Metern revitalisiert. Oberhalb und unterhalb dieser aufgewerteten Strecke ist der Bach stark verbaut und fliesst in Betonhalbschalen kanalartig durch landwirtschaftlich genutztes Gebiet. Die geringe Fließgeschwindigkeit aufgrund des schwachen Gefälles dürfte zusammen mit dem Nährstoffeintrag aus dem Einzugsgebiet verantwortlich sein für die Schlammansammlung

im Gerinne und den starken Bewuchs durch Wasserpflanzen.

### Zustand unbefriedigend

Die Vielfalt und die Häufigkeit der gefundenen wirbellosen Wassertiere liegen unter den Erwartungen. Arten, die auf Gewässerverschmutzungen sensibel reagieren, traten kaum bis gar nicht auf. Die Fauna ist typisch für langsam fließende, verschlammte Gewässer mit mässiger Gewässerqualität. Charakteristisch für diesen Lebensraum sind die gehäuft gefundenen Schlammfliegen, deren Larven auch in organisch belasteten Gewässern vorkommen. Dass Libellen- sowie Eintagsfliegenlarven, die auch in diesem Gewässertyp zu erwarten wären, gänzlich fehlten, könnte ebenfalls auf eine unzureichende Wasserqualität hinweisen. Die starke Verschlammung der Gewässersohle wie auch die zum Teil starke Veralgung verhindert die Besiedlung durch anspruchsvolle Arten. Die Zusammensetzung der wirbellosen Wassertiere lässt auf eine organische Belastung des Baches schliessen.

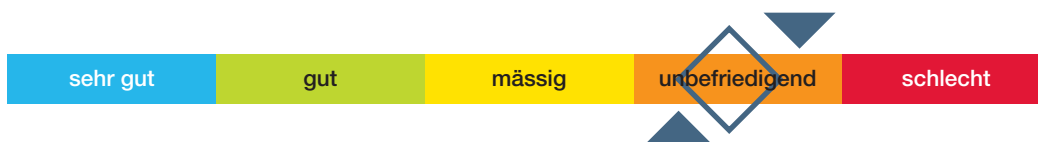
<b>Gemeinde:</b> Balgach
<b>Untersuchungen:</b> 13.3.2015/4.8.2015
<b>Meereshöhe:</b> 407 m ü.M.
<b>Koordinaten:</b> 763'886/251'277



Lage des Schwarzengrabens in Balgach

## Zusammenfassende Beurteilung

Frühling  
 Gesamt  
 Sommer



Biologischer Gewässerzustand des Schwarzengrabens im Jahr 2015