



Schwarzenbach vor der Mündung in die Thur

## Schwarzenbach

Die Überprüfung der Gewässerqualität des Schwarzenbachs erfolgte im Jahr 2016 sowohl im Frühling als auch im Sommer. Im Oberlauf ist der Bach über weite Strecken eingedolt; im untersuchten Bereich fliesst er ökomorphologisch wenig beeinträchtigt durch Wald und extensiv genutzte Wiesen. Grosse Teile des Einzugsgebiets sind landwirtschaftlich genutzt, kleinere Gebiete sind Siedlungsflächen, der Anteil Wald im Einzugsgebiet ist gering. Ergänzend zu den 2016 durchgeführten biologischen Untersuchungen wurden jeweils folgende chemisch-physikalischen Parameter erfasst:

Datum:	10.3.2016	11.8.2016
pH-Wert:	7.77	7.81
Temperatur:	9.2 °C	15.3 °C
Leitfähigkeit:	677 µS/cm	688 µS/cm
Sauerstoff:	11.08 mg/l	9.37 mg/l

Untersuchungen aus dem Jahr 2000 haben gezeigt, dass vor allem der Oberlauf mässig bis kritisch belastet ist. 2005 wurde im Unterlauf die Lebensgemeinschaft der Kieselalgen untersucht. Diese Bewertungsmethode zeigt sehr gut die organische Belastung sowie er-

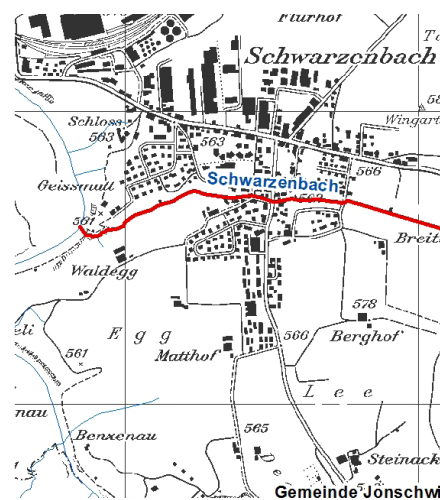
höhte Nährstoffgehalte in Gewässern an und ist unabhängig von der Lebensraumqualität. Hier fiel die Beurteilung des Gewässerabschnitts gut aus; es gab keinen Hinweis auf eine ungenügende Wasserqualität. Trotzdem wurde im Jahr 2016 eine Beurteilung des Gewässerzustands mittels der wirbellosen Wassertiere durchgeführt. Diese integrieren die Gesamtheit der auf sie einwirkenden Umweltfaktoren und lassen somit Aussagen sowohl über die Gewässerstruktur, die Hydrologie und die Wasserqualität zu.

### Zustand knapp gut

Bei der Beurteilung des Gewässers mit blossen Auge fallen vor allem die vereinzelt festgestellten Feststoffe, wie Hygieneartikel und WC-Papier, aus der Siedlungsentwässerung auf. Hier ist die Erfüllung der Anforderungen der Gewässerschutzverordnung fraglich. Zudem beeinträchtigt die festgestellte Kolmation die Lebensraumqualität des Schwarzenbachs. Vor allem im Frühjahr fanden sich dennoch vereinzelt Arten, die gegenüber Gewässerverschmutzungen sensitiv sind. Auch bot der Bach vielen verschiedenen Arten einen geeigneten Lebensraum. Die Zusammen-

setzung der Lebensgemeinschaft der wirbellosen Wassertiere wies im Unterlauf somit grundsätzlich auf eine ausreichend gute Wasser- und Gewässerqualität hin.

<b>Gemeinde:</b> Jonschwil
<b>Untersuchungen:</b> 10.3.2016/11.8.2016
<b>Meereshöhe:</b> 550 m ü.M.
<b>Koordinaten:</b> 723'000/255'620



Lage des Schwarzenbachs in Jonschwil

## Zusammenfassende Beurteilung

