

Krebsbach auf Höhe des Stadtweihers Wil

## Krebsbach

Die Überprüfung der Gewässerqualität des Krebsbachs erfolgte im Jahr 2016 sowohl im Frühling als auch im Sommer. Da der Bach im unteren Abschnitt in einem eingedolten Kanal fliesst, wurde auf der Höhe des Stadtweihers Wil, unterhalb des Zusammenflusses mit dem Furtbach und dem Lochwiesenbach, geprüft, inwieweit die Wasserqualität den Anforderungen der Gewässerschutzverordnung entspricht. Ergänzend zu den biologischen Untersuchungen über ihre gesamte Lebensdauer alle auf sie einwirkenden Umweltfaktoren und eignen sich deshalb gut als biologischer Indikator zur Beurteilung der Gewässerqualität.

atum:	17.3.2016	31.8.2016
pH-Wert:	8.08	8.2
Temperatur:	8.3 °C	17.2 °C
Leitfähigkeit:	702 µS/cm	647 µS/cm
Sauerstoff:	11.96 mg/l	8.92 mg/l

Grosse Flächen des Einzugsgebiets unterliegen intensiver Nutzungen, sei es durch Siedlung, Industrie oder Landwirtschaft. Dies kann einerseits zu diffusen Belastungen führen, aber auch einige der knapp 100 bekannten Einleitstellen innerhalb des Gemeindegebiets bergen Risiken. Hier stehen

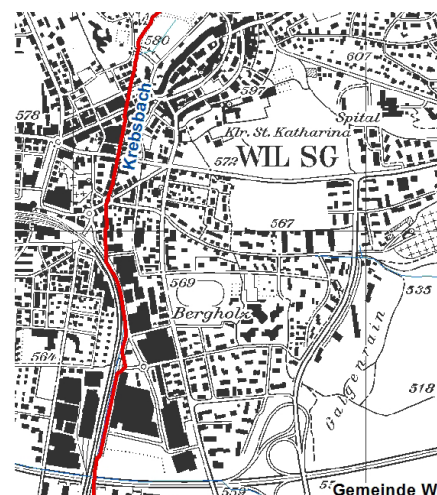
vor allem die Entlastungsbauwerke des Kanalisationsnetzes im Fokus. Die strukturellen Gegebenheiten im und am Krebsbach sind hingegen weitgehend gut und werden als wenig beeinträchtigt eingestuft. Zur Charakterisierung der Wasser- und Lebensraumqualität wurden die wirbellosen Wassertiere herangezogen. Diese am Gewässergrund lebenden Organismen, wie zum Beispiel Insekten, Krebse oder Muscheln, integrieren die verschiedenen Umweltfaktoren und eignen sich deshalb gut als biologischer Indikator zur Beurteilung der Gewässerqualität.

### Zustand ungenügend

Bereits mit blossen Auge liessen sich im Krebsbach negative Einflüsse feststellen. Neben unterschiedlichen Abfällen waren vereinzelt Feststoffe aus der Siedlungsentwässerung, wie WC Papier, sichtbar. Die Erfüllung der Anforderungen nach Gewässerschutzverordnung ist hier zumindest fraglich. Auch fällt die Bewertung mittels der wirbellosen Wassertiere negativ aus. Ihre Lebensgemeinschaft ist geprägt durch Arten, die keine hohen Ansprüche an die Beschaffenheit des

Gewässers stellen und die Verunreinigungen anzeigen. Die Funktionsfähigkeit des Gewässers muss hier deshalb als ungenügend beurteilt werden.

<b>Gemeinde:</b> Wil
<b>Untersuchungen:</b> 17.3.2016/31.8.2016
<b>Meereshöhe:</b> 577 m ü.M.
<b>Koordinaten:</b> 721'228/258'652



Lage des Krebsbachs in Wil

## Zusammenfassende Beurteilung

Frühling		Biologischer Gewässerzustand des Krebsbachs im Jahr 2016
Gesamt		
Sommer		