



Alpbach im renaturierten Bereich vor der Mündung in die Thur

Alpbach

Der untersuchte Gewässerabschnitt kurz vor der Mündung in die Thur erhielt durch bauliche Massnahmen einen neuen, wiederum natürlichen Verlauf. Ökomorphologisch ist dieser Gewässerabschnitt nun in einem sehr guten Zustand und erfüllt die Erwartungen an die Struktur eines Gewässers. Ob auch die Qualität des Wassers den Ansprüchen entspricht, wurde 2016 sowohl im Frühling als auch im Sommer anhand von biologischen Untersuchungen geprüft. Ergänzend zu diesen Untersuchungen wurden jeweils folgende chemisch-physikalischen Parameter erfasst:

Datum:	26.2.2016	27.7.2016
pH-Wert:	7.9	8.23
Temperatur:	7.8 °C	18.9 °C
Leitfähigkeit:	721 µS/cm	619 µS/cm
Sauerstoff:	14.07 mg/l	8.90 mg/l

Das Einzugsgebiet ist geprägt durch Ackerflächen, Grünland, Wald und Siedlung. Vor allem im Siedlungsbereich münden zahlreiche Einleitungen in den Bach. Die Einleitstellen mit dem grössten Einfluss sind sicher die Mischwasserentlastung und der Auslauf

der Abwasserreinigungsanlage Wil. Der Abwasseranteil unterhalb dieser ARA beträgt bei Niedrigwasser weit über 50 Prozent. Negative Auswirkungen sind somit kaum vermeidbar. Bei der Begehung des Bachs fällt der deutliche Geruch nach Abwasser auf sowie Hygieneartikel und WC-Papier im Böschungsbereich. Die Beurteilung der Wasserqualität selber erfolgt über den Bioindikator wirbellose Wassertiere. Da diese Tiere zum Teil sehr sensitiv auf stoffliche Belastungen reagieren, lassen sich anhand ihrer Zusammensetzung Rückschlüsse auf die Gewässerqualität ziehen.

Wasserqualität unzureichend

Die Untersuchungen zeigten deutliche Defizite bei der biologischen Gewässerqualität. In grosser Zahl waren nur jene Arten im Alpbach vertreten, die tolerant sind gegenüber stofflichen Belastungen, wie zum Beispiel Würmer oder Asseln. Die Anzahl an sensiblen Arten war sehr gering. Auch waren im Frühjahr teilweise die Steine der Gewässersohle überzogen mit heterotrophem Bewuchs, was auf eine grössere organische Belastung hinweist. Die biologischen Aufnahmen spiegeln somit

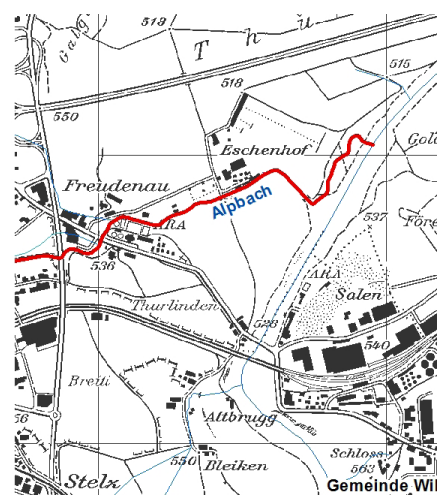
deutlich den hohen Anteil an gereinigtem Abwasser im Alpbach wider. Die Gewässerqualität entspricht nicht den Anforderungen der Gewässerschutzverordnung.

Gemeinde: Wil

Untersuchungen: 26.2.2016/27.7.2016

Meereshöhe: 515 m ü.M.

Koordinaten: 722'837 / 256'976



Lage des Alpbachs in Wil

Zusammenfassende Beurteilung

Frühling	<div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%;"> <div style="width: 20%; background-color: #00a0e3; color: white; text-align: center; padding: 5px;">sehr gut</div> <div style="width: 20%; background-color: #90d030; color: white; text-align: center; padding: 5px;">gut</div> <div style="width: 20%; background-color: #ffcc00; color: white; text-align: center; padding: 5px;">mässig</div> <div style="width: 20%; background-color: #ff6600; color: white; text-align: center; padding: 5px;">unbefriedigend</div> <div style="width: 20%; background-color: #cc0000; color: white; text-align: center; padding: 5px;">schlecht</div> </div>	Biologischer Gewässerzustand des Alpbachs im Jahr 2016
Gesamt		
Sommer		