



Schwärzebach kurz vor der Kantonsgrenze Thurgau

Schwärzebach

Die Gewässerqualität des Schwärzebachs 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:	12.3.2015	30.7.2015
pH-Wert:	8.07	8.11
Temperatur:	5.8 °C	15.3 °C
Leitfähigkeit:	658 µS/cm	560 µS/cm
Sauerstoff:	13.05 mg/l	9.45 mg/l

Der Schwärzebach ist im untersuchten Gewässerabschnitt an der Grenze zur Gemeinde Horn hinsichtlich seiner Struktur wenig beeinträchtigt; im Bachoberlauf ist er weitestgehend ökomorphologisch naturnah. Charakteristisch ist die undurchlässige Gewässersohle. Dies liegt vor allem daran, dass der Bach im Hangbereich ein Moränengebiet entwässert und im unteren Teil durch Molassefels verläuft. Sowohl das Moränenmaterial (feinkörniger Glazialschutt) als auch die Molasse (Sandsteine, Mergel) sind wenig durchlässig und teilweise gar undurchlässig. Dies wirkt sich auf

die Fließgewässer aus. Der Austausch mit dem Grundwasser ist erheblich eingeschränkt oder sogar fast unmöglich. Durch den Transport von Feinmaterial wie Ton und Silt stehen im Bachbett weniger Lebensräume für die verschiedenen Wassertiere zur Verfügung.

Zustand mässig

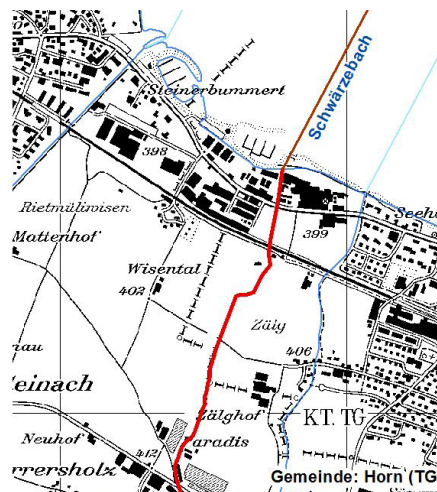
Bei beiden Untersuchungsterminen 2015 erfüllten die Lebensgemeinschaften der wirbellosen Wassertiere die ökologischen Ziele nicht. Die undurchlässige Gewässersohle des Schwärzebachs beeinflusst die Lebensraumqualität der wirbellosen Wassertiere erheblich. Dies bestätigten auch die biologischen Untersuchungen. Betrachtet man hingegen die Wasserqualität unabhängig von der Gewässerstruktur, zeigen die wirbellosen Wassertiere, die als Bioindikator dienen, keine Defizite an. Es ist nicht von einem erheblichen Eintrag wassergefährdender Stoffe auszugehen. Da die undurchlässige Gewässersohle die natürlichen Gegebenheiten wiedergibt, sind keine weiteren Abklärungen notwendig. Es besteht derzeit kein Handlungsbedarf am Schwärzebach.

Gemeinde: Tübach

Untersuchungen: 12.3.2015/30.7.2015

Meereshöhe: 408 m ü.M.

Koordinaten: 751'505/262'047



Lage des Schwärzebachs in Tübach

Zusammenfassende Beurteilung

