



Hinterburgbach kurz vor der Mündung ins Äächeli

Hinterburgbach

Die Gewässerqualität des Hinterburgbachs 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:	18.3.2015	13.8.2015
pH-Wert:	7.92	7.76
Temperatur:	10.2 °C	19.9 °C
Leitfähigkeit:	514 µS/cm	522 µS/cm
Sauerstoff:	11.15 mg/l	6.88 mg/l

Der Hinterburgbach ist in der Ebene in seiner Struktur stark beeinträchtigt und entspricht in seiner Form nicht mehr einem natürlichen Fließgewässer. Das Einzugsgebiet enthält vor allem Waldflächen, Grünland, landwirtschaftlich genutzte Flächen und etwas Siedlungsraum. Zur biologischen Beurteilung der Gewässerqualität diente in erster Linie die Lebensgemeinschaft der wirbellosen Wassertiere. Diese kleinen Wassertiere, wie etwa Insektenlarven, Egel oder Würmer, sind gute Bioindikatoren für die Beurteilung der Gewässerqualität.

Zustand unzureichend

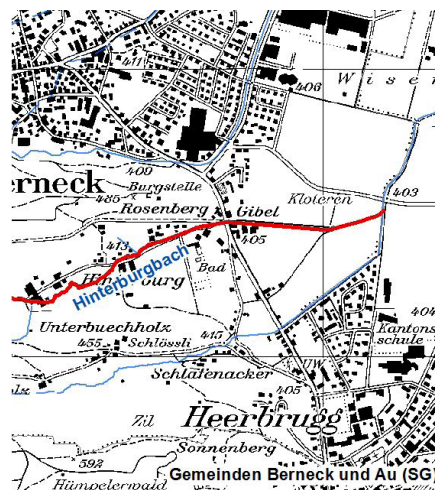
Die ökologischen Ziele der Gewässerschutzverordnung sind nicht erfüllt. Die Lebensgemeinschaft von Pflanzen und Tieren ist weder naturnah noch standortgerecht, die Vielfalt und die Häufigkeit der Arten sind untypisch für nicht oder nur schwach belastete Gewässer. Einerseits liegen die Defizite in der monotonen Gewässerstruktur mit der geringen Anzahl an Lebensräumen und der starken Verschlammung der Gewässer- sohle. Das führt dazu, dass die Artenvielfalt gering ist und auch weniger sensitive Arten das Bächlein besiedeln können. Andererseits zeigt die Zusammensetzung der Arten an beiden Untersuchungsterminen auch eine Beeinträchtigung der Wasserqualität. Zudem verschlechterte sich der Gewässerzustand vom Frühjahr zum Sommer 2015 markant. Es kam zu einem beinahe hundertprozentigen Ausfall bei den Gammariden (Flohkrebse). Es ist von einem Eintrag toxischer Stoffen auszugehen, der sich negativ auf die Gewässertiere auswirkte. Es besteht weiterer Abklärungs- und Handlungsbedarf.

Gemeinde: Berneck

Untersuchungen: 18.3.2015/13.8.2015

Meereshöhe: 402 m ü.M.

Koordinaten: 765'189/254'493



Lage des Hinterburgbachs in Berneck und Au

Zusammenfassende Beurteilung

Frühling
 Gesamt
 Sommer



Biologischer
 Gewässerzustand
 des Hinterburg-
 bachs
 im Jahr 2015