



Buechholzbach kurz vor dem Pumpwerk Heerbrugg

Buechholzbach

Die Gewässerqualität des Buechholzbachs wurde im Jahr 2015 sowohl im Frühling als auch im Sommer überprüft. Ergänzend zu den biologischen Untersuchungen wurden auch folgende chemisch-physikalischen Parameter erfasst:

Datum:	24.3.2015	13.8.2015
pH-Wert:	7.54	7.64
Temperatur:	11.7 °C	16.9 °C
Leitfähigkeit:	683 µS/cm	705 µS/cm
Sauerstoff:	9.97 mg/l	6.76 mg/l

Der Buechholzbach bildet mit dem Hinterburgbach das Äächeli. Der Bach ist im untersuchten Abschnitt stark verbaut und fliesst kanalartig durch mehrheitlich urban geprägtes Einzugsgebiet. Den Lebensraum des Buechholzbächleins prägen die starke Verbauung und die teils massive Verschlammlung der Gewässersohle sowie der dichte Bewuchs durch Wasserpflanzen. Bei den Wasserpflanzen dominiert die Brunnenkresse, die vor allem in wenig beschatteten Gewässern mit geringem Gefälle, bei kleinem Abfluss, bei geringer Wassertiefe und kleiner

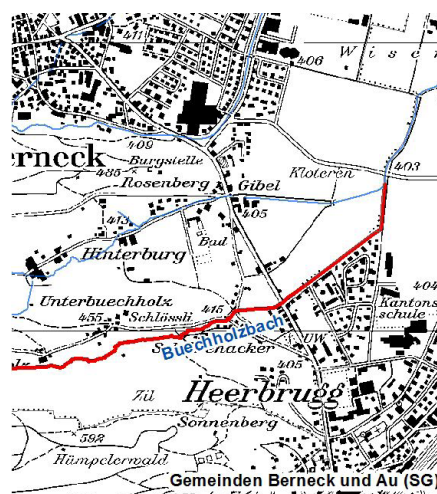
Gewässerbreite vorkommt. Dies ist typisch für Gewässer in landwirtschaftlich genutztem Gebiet.

Zustand unzureichend

Die Lebensgemeinschaft der wirbellosen Wassertiere, die sich gut als Bioindikator für den Gewässerzustand eignen, erfüllt nicht die ökologischen Ziele der Gewässerschutzverordnung. Für den schlechten Gewässerzustand sind die starke Verschlammlung und der monotone Lebensraum verantwortlich, was eine Besiedelung durch sensible Arten kaum zulässt. Die Zusammensetzung der wirbellosen Wassertiere zeigt auch eine unzureichende Wasserqualität an. Im Buechholzbach fehlen Arten, die sensitiv auf Gewässerverschmutzungen reagieren. Deshalb muss mit einem gewissen Risiko für den Eintrag von toxischen Stoffen gerechnet werden. Dieser Verdacht wird dadurch gestützt, dass sich im Verlauf des Jahres die Häufigkeit einzelner Arten stark verändert hat. So nahm die Biomasse um beinahe 80 Prozent ab. Aufgrund des 2015 beobachteten unzureichenden Gewässer-

zustands des Buechholzbachs besteht Handlungsbedarf und die Entwicklung muss weiterhin beobachtet werden.

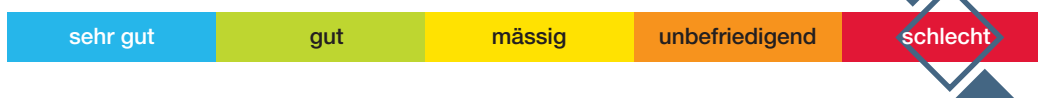
Gemeinde: Au
Untersuchungen: 24.3.2015/13.8.2015
Meereshöhe: 406 m ü.M.
Koordinaten: 765'182/254'344



Lage des Buechholzbachs in Berneck und Au

Zusammenfassende Beurteilung

Frühling
 Gesamt
 Sommer



Biologischer
 Gewässerzustand
 des Buechholzbachs
 im Jahr 2015