



Bitzibach oberhalb der Mündung in den Sägenbach

Bitzibach

Die Gewässerqualität des Bitzibachs wurde im Jahr 2016 sowohl im Frühling als auch im Sommer überprüft. Ergänzend zu den biologischen Untersuchungen wurden folgende chemisch-physikalischen Parameter erfasst:

Datum:	10.3.2016	4.8.2016
pH-Wert:	7.78	7.91
Temperatur:	5.6 °C	16.4 °C
Leitfähigkeit:	566 µS/cm	585 µS/cm
Sauerstoff:	11.52 mg/l	8.69 mg/l

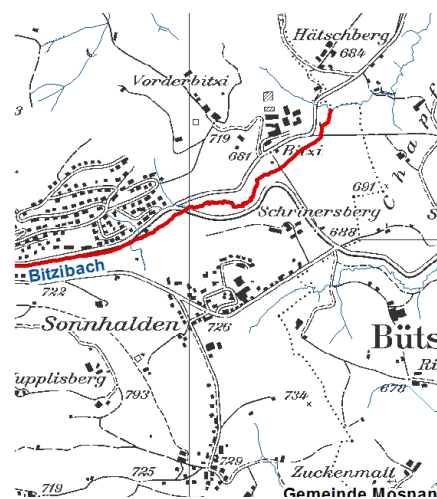
Der Bitzibach in der Gemeinde Mosnang fliesst überwiegend unbeeinträchtigt von grösseren Verbauungen durch Landwirtschaftsflächen sowie durch Siedlungsgebiet. Bereits im Jahr 2005 hat das Amt für Umwelt und Energie das Wiesenbächlein biologisch untersucht. Die Kieselalgen, die als Indikator für die stoffliche Belastung dienen, zeigten damals eine sehr gute Wasserqualität an. In den folgenden Jahren ereignete sich zweimal ein Fischsterben mit unbekannter Ursache, weshalb im Jahr 2016 vertiefte Untersuchungen durchgeführt wurden.

Zustand erfreulich

Die Beurteilung des Gewässerzustands anhand der wirbellosen Wassertiere, wie zum Beispiel Insektenlarven, Krebse oder Muscheln, lässt Aussagen über die Struktur, die Hydrologie und die Wasserqualität eines Gewässers zu. Im Frühjahr 2016 erfolgte eine detaillierte Aufnahme dieser Fauna. Aufgrund des höheren Nutzungsdrucks in den Sommermonaten fand im August 2016 erneut eine grobökologische Untersuchung statt. Zu beiden Zeitpunkten zeigte die Lebensgemeinschaft der wirbellosen Wassertiere eine gute Wasserqualität an. Einerseits war die Artenvielfalt gross, was für ein intaktes und vielseitiges Gewässer spricht und andererseits wurden viele verschiedene Wassertiere gefunden, die sehr sensibel auf Belastungen reagieren. So kamen zum Beispiel verschiedene Arten der sensitiven Eintags-, Steinfliegen- und Köcherfliegenlarven vor, die sich nur in gering belasteten Bächen halten können. Der Bitzibach ist ein schönes Beispiel eines intakten Gewässers, welches eine Vielzahl von ökologischen Funktionen erfüllen kann. Es bleibt zu hoffen, dass sich

die früheren Gewässerverschmutzungen nicht wiederholen und der gute Zustand erhalten bleibt.

Gemeinde: Mosnang
Untersuchungen: 10.3.2016/4.8.2016
Meereshöhe: 674 m ü.M.
Koordinaten: 722'348/247'283



Lage des Bitzibachs in Mosnang

Zusammenfassende Beurteilung

