



Der Steinenbach in Blickrichtung flussabwärts

## Steinenbach

Der Steinenbach entspringt im Bächenwald und fliesst etwa je hälftig durch bewaldetes und besiedeltes Gebiet. Im Unterlauf ist der Steinenbach morphologisch vor allem in seiner Breiten- und Tiefenvariabilität eingeschränkt. Im Frühling und im Sommer 2018 wurde untersucht, ob die Qualität des Wassers den Anforderungen der Gewässerschutzverordnung (GSchV) entspricht. Ergänzend zu diesen Untersuchungen wurden jeweils folgende chemisch-physikalischen Parameter erfasst:

Datum:	27.3.2018	22.8.2018
pH-Wert:	8.5	8.6
Temperatur:	10.7 °C	28.5 °C
Leitfähigkeit:	435 µS/cm	277 µS/cm
Sauerstoff:	16.1 mg/l	12.8 mg/l

Zur biologischen Beurteilung der Gewässerqualität diente in erster Linie die Lebensgemeinschaft der wirbellosen Wassertiere. Diese kleinen Wassertiere, wie etwa verschiedene Insektenlarven, Egel oder Würmer, sind gute Bioindikatoren für die gesamtheitliche Beurteilung eines Ge-

wässers. Diese Tiere werden beeinflusst von verschiedenen Umweltbedingungen wie etwa der Gewässerstruktur oder dem Abfluss. Aber auch die Wasserqualität ist entscheidend für die Zusammensetzung dieser Lebensgemeinschaften. Die Kieselalgen wurden untersucht, um etwaige Nährstoffbelastungen aus der Landwirtschaft oder der Siedlungsentswässerung anzuzeigen.

### Wasserqualität gut

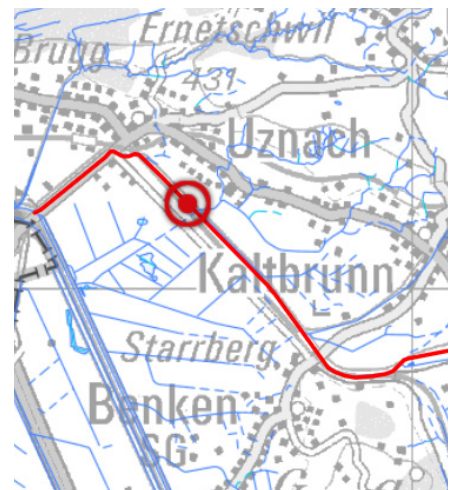
Die Lebensgemeinschaft der Wasserwirbellosen war vielfältig und es wurden Vertreter der Stein- und Köcherfliegen gefunden, die empfindlich auf Umweltbelastungen reagieren. Die Kieselalgen zeigten sogar eine sehr gute Gewässerqualität bezüglich der Nährstoffbelastungen an. Der Einfluss des zufließenden Rotfarbkanals konnte in Form einer Abwasserfahne mit deutlichem Algenbewuchs beobachtet werden.

**Gemeinde:** Uznach

**Untersuchungen:** 27.3.2018/22.8.2018

**Meereshöhe:** 409 m ü.M.

**Koordinaten:** 2717684/1230885



Der Steinenbach bei Uznach

Der Invertebratenindex **IBCH** (Probenahme März) beschreibt die allgemeine biologische Gewässerqualität und der **SPEAR**-Index (Probenahme August) die Pestizidbelastung anhand der Lebensgemeinschaften der wasserlebenden Wirbellosen. Der Diatomeenindex **DICH** (Probenahme August) beschreibt die Nährstoffbelastung des Gewässers anhand der Kieselalgen.

## Zusammenfassende Beurteilung



Beurteilungsklasse	GSchV erfüllt?
sehr gut	ja
gut	
mässig	nein
unbefriedigend	
schlecht	