



Rappenbach vor der Mündung in den Aubach

## Rappenbach

Der Rappenbach entspringt am Schärer Berg und fliesst nach der Gemeinde Schänis durch landwirtschaftlich genutztes Gebiet. Der untersuchte Gewässerabschnitt liegt kurz vor der Mündung in den Aubach, welcher nach kurzem Fliessverlauf in den rechtseitigen Hintergraben mündet.

Inwiefern die Wasserqualität den gesetzlichen Anforderungen entspricht, wurde 2018 anhand von biologischen Untersuchungen geprüft. Ergänzend zu diesen Untersuchungen wurden jeweils folgende chemisch-physikalischen Parameter erfasst:

Datum:	26.3.2018	5.9.2018
pH-Wert:	7.5	7.4
Temperatur:	8.5 °C	14.7 °C
Leitfähigkeit:	504 µS/cm	476 µS/cm
Sauerstoff:	8.4 mg/l	10.0 mg/l

Als Indikator zur Beurteilung der Gewässerqualität dienen die kleinen wirbellosen Wassertiere, wie etwa Insektenlarven, Würmer oder Krebse. Diese spiegeln die Gesamtheit aller auf sie einwirkenden Um-

weltfaktoren wider. Anhand ihrer Lebensgemeinschaft lassen sich somit zuverlässige Aussagen über die Gewässerstruktur, die Wasserführung und die Wasserqualität machen.

### Unbefriedigender Zustand

Der Rappenbach ist im Mündungsbereich in einem ökomorphologisch schlechten Zustand (naturfremd/künstlich). Vertreter sensibler Wasserwirbellosen wurden kaum gefunden (lediglich wenige Individuen von Köcherfliegen). Die Fauna war geprägt durch eine geringe Arten- und Individuenzahl, was neben der schlechten Habitatqualität auch auf eine ungenügende Wasserqualität schliessen lässt. Die biologisch indizierte Gewässerqualität muss im Frühjahr als unbefriedigend beurteilt werden. Der Kieselalgenindex gab jedoch keine Hinweise auf Nährstoffbelastungen.

Im Vergleich zu den Untersuchungen im Jahre 2012 konnten keine deutlichen Verbesserungen betreffend Wasserqualität beobachtet werden.

**Gemeinde:** Schänis

**Untersuchungen:** 26.3.2018/5.9.2018

**Meereshöhe:** 411 m ü.M.

**Koordinaten:** 2719695 / 1225886



Lage des Rappenbachs in Schänis

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

Wasserlebende  
Wirbellose

SPEAR IBCH

Kieselalgen

DICH

sehr gut

gut

mässig

unbefriedigend

schlecht

Beurteilungsklasse

GSchV erfüllt?

sehr gut

gut

mässig

unbefriedigend

schlecht

ja

nein