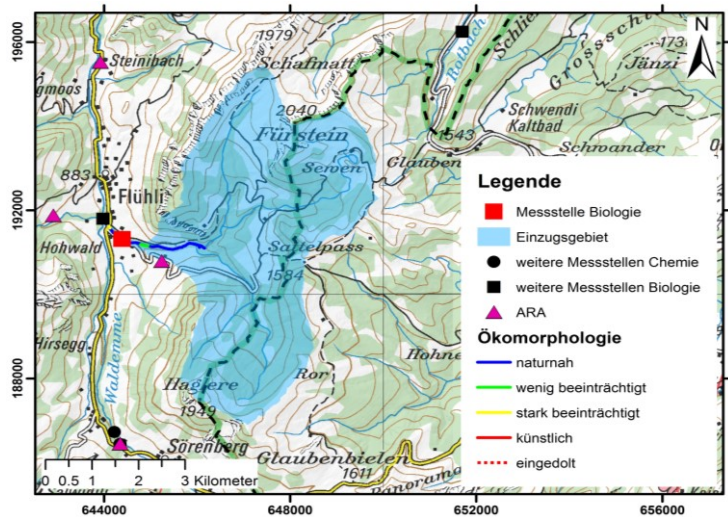


Umwelt und Energie (uwe)

Gewässerzustand Rotbach Flüfli

Messstellen-Nr.61 Biologie



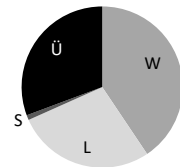
Messstelle

Zweck der Messstelle: Monitoring Wasserqualität
 Koordinaten: 644387/ 191318
 Höhenlage: 930 m ü. M.
 Mittlerer Abfluss*: 0.93 m³/s

* Methode Abflussmodellierung BAFU

Einzugsgebiet (EZG)

Mittleres Gefälle: 32%
 Fläche total: 23 km²
 Bodenbedeckung
 Wald (W): 41%
 Landwirtschaft (L): 28%
 Siedlung (S): 1%
 Keine Daten (K): 31%



Beurteilung des chemischen Zustandes

Keine Daten vorhanden

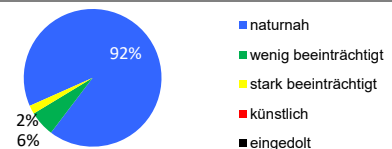
Weitere Informationen

Beurteilung des biologischen Zustandes

| Jahr | Wirbellose | Arten (Taxa) | rote Liste Arten | fremde Arten | äusserer Aspekt |
|------|------------|--------------|------------------|--------------|-----------------|
| 2005 | sehr gut | 55 | 5 | 0 | fraglich |
| 2009 | gut | 49 | 5 | 0 | erfüllt |
| 2013 | sehr gut | 38 | 3 | 0 | erfüllt |

Biologischer Zustand seit 2000

Ökomorphologie der Gewässer im EZG



Weitere Informationen

Gesamtbeurteilung

Der Rotbach Flüfli ist ein Zufluss der Waldemme. Gut ein Viertel des Einzugsgebiet der Waldemme wird durch das Einzugsgebiet des Rotbachs abgedeckt. Gut die Hälfte der Einzugsgebietsfläche ist bewaldet (inkl. Teil im Kanton Obwalden) und ein Teil wird extensive landwirtschaftlich genutzt. Ökomorphologisch kartiert wurde nur der unterste Teil des Rotbachs bis Eggli. Hier sind 92% des Gewässers in einem naturnahen Zustand. Die Untersuchungsstelle befindet sich im Perimeter der Aue von nationaler Bedeutung. Der biologische Zustand ist sehr gut. Bei der Erhebung im 2013 wurden 3 Arten von wirbellosen Wassertieren gefunden, welche sich auf der Roten Liste der gefährdeten Arten befinden.

Beurteilungsmethode: Modulstufenkonzept

0.273809524

Minimale Abflussmenge Q347 (Abflussmodellierung; uwe);0.139875666177

Maximale Abflussmenge Q347 (Abflussmodellierung; uwe);0.163188277206

Bodenbedeckung AV Kanton Luzern; Stand April 2016: Anteil Keine Daten hoch; da EZG teilweise ausserhalb des Kantons;

| Typ;Anteil (%) | Bodenbedeckung gemaess Bundesamt fuer Umwelt (BAFU; GAB-EZGG-CH); |
|--------------------------------|---|
| Siedlung;0.128011569013 | Typ;Anteil (%) |
| Verkehr;0.366898713115 | Wald;41.4112168553 |
| Landwirtschaft;17.4425272582 | Ackerland (ohne Kunstwiesen);0.0 |
| Wald;38.2867362558 | Wiesen und Weiden;27.9629812539 |
| Gewaesser;0.987459805931 | Obst und Reben;0.0 |
| uebrige Flaechen;4.90056446907 | Siedlungsflaeche inkl. Deponie;0.00362792232002 |
| Keine Daten;37.8878019288 | Verkehrstraeger;0.590709681002 |
| | Keine Daten;30.6221739685 |