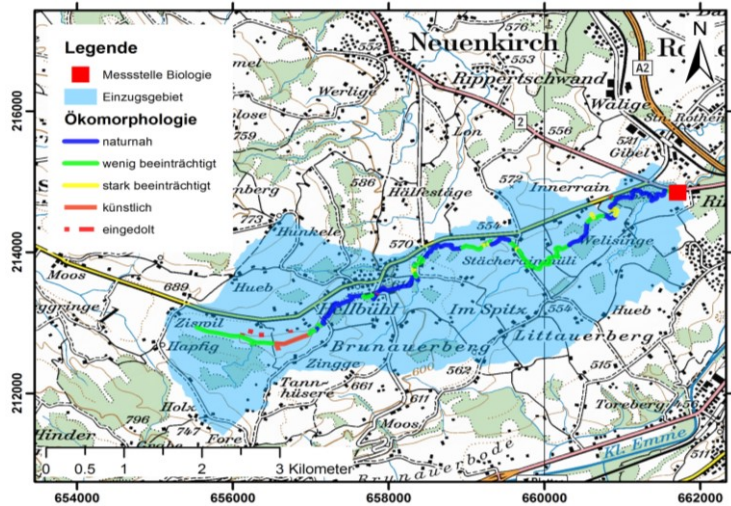


Umwelt und Energie (uwe)

Gewässerzustand Rotbach Emmen

Messstellen-Nr.510 Biologie



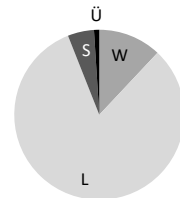
Messstelle

Zweck der Messstelle: Monitoring Wasserqualität
 Koordinaten: 661710 / 214842
 Höhenlage: 436 m ü. M.
 Mittlerer Abfluss*: 0.29 m³/s

* Methode Abflussmodellierung BAFU

Einzugsgebiet (EZG)

Mittleres Gefälle: 10%
 Fläche total: 12.6 km²
 Bodenbedeckung:
 Wald (W): 12%
 Landwirtschaft (L): 82%
 Siedlung (S): 5%
 Übriges (Ü): 1%



Beurteilung des chemischen Zustandes

Keine Daten vorhanden

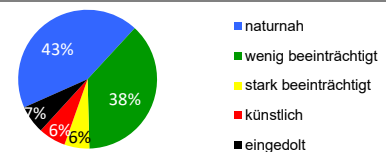
[Weitere Informationen](#)

Beurteilung des biologischen Zustandes

Jahr	Wirbellose	Arten (Taxa)	rote Liste Arten	fremde Arten	äusserer Aspekt
2005	gut	32	1	0	fraglich
2011	gut	13	0	1	erfüllt
2015	mässig	27	0	0	erfüllt

[Biologischer Zustand seit 2000](#)

Ökomorphologie der Gewässer im EZG



[Weitere Informationen](#)

Gesamtbeurteilung

Der Rotbach entspringt bei Ziswil westlich von Hellbühl in der Gemeinde Neuenkirch. Die Nutzung des Einzugsgebiets oberhalb der Messstelle oberhalb Emmen wird mit 82% durch die Landwirtschaft dominiert. Rund die Hälfte davon wird ackerbaulich genutzt. Die Ökomorphologie ist zu gut 80% naturnah bis wenig beeinträchtigt. Der biologische Gewässerzustand ist aktuell mässig. Es wurde bisher einmal eine Rote Liste-Art gefunden.

[Beurteilungsmethode: Modulstufenkonzept](#)

Minimale Abflussmenge Q347 (Abflussmodellierung; uwe);0.0342181750249

Maximale Abflussmenge Q347 (Abflussmodellierung; uwe);0.0525883026263

Bodenbedeckung AV Kanton Luzern; Stand April 2016; Bodenbedeckung gemaess Bundesamt fuer Umwelt (BAFU; GAB-EZGG-CH);

Typ;Anteil (%)

Typ;Anteil (%)

Siedlung;4.1278187935

Wald;12.2955971664

Verkehr;1.92105660348

Ackerland (ohne Kunstwiesen);12.9674980295

Landwirtschaft;81.9229670582

Wiesen und Weiden;56.2470876937

Wald;11.4780618715

Obst und Reben;2.47129250084

Gewaesser;0.492909098614

Siedlungsflaeche inkl. Deponie;3.46069860012

uebrige Flaechen;0.0682479974629

Verkehrstraeger;1.6082134249

Keine Daten;-0.0110614227948

Keine Daten;12.5578260094