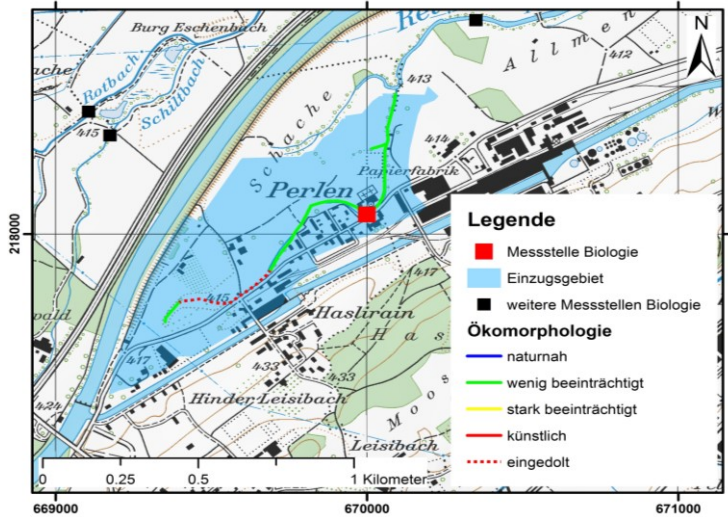


Umwelt und Energie (uwe)

# Gewässerzustand Förndlibach Kirche

Messstellen-Nr. P13 Biologie



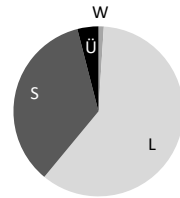
**Messstelle**

Zweck der Messstelle: Monitoring Wasserqualität  
 Koordinaten: 670000 / 218070  
 Höhenlage: 415 m ü. M.  
 Mittlerer Abfluss\*: 0.009 m<sup>3</sup>/s

\* Methode Abflussmodellierung BAFU

**Einzugsgebiet (EZG)**

Mittleres Gefälle: 2%  
 Fläche total: 0.4 km<sup>2</sup>  
 Bodenbedeckung:  
 Wald (W): 1%  
 Landwirtschaft (L): 60%  
 Siedlung (S): 35%  
 Übriges (Ü): 4%



**Beurteilung des chemischen Zustandes**

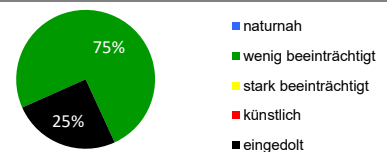
Keine Daten vorhanden

[Weitere Informationen](#)

**Beurteilung des biologischen Zustandes**

Jahr	Wirbellose	Arten (Taxa)	rote Liste Arten	fremde Arten	äusserer Aspekt
2010	sehr gut	53	5	0	erfüllt
2014	gut	36	4	2	fraglich
2018	mässig	13	2	0	nicht erfüllt

**Ökomorphologie der Gewässer im EZG**



[Biologischer Zustand seit 2000](#)

[Weitere Informationen](#)

**Gesamtbeurteilung**

Die Untersuchungsstelle bei der Kirche in Perlen (Gemeinde Buchrain) befindet sich noch im Oberlauf des Förndlibachs. Der Förndlibach ist ein Grundwassergespiesener Bach (Giessen). Sein Einzugsgebiet wird hier hauptsächlich landwirtschaftlich genutzt. Einen beachtlichen Anteil nimmt das Siedlungsgebiet mit 35 % ein. Bis 2014 war der Förndlibach im Oberlauf zu 25 % eingedolt. Seit der Öffnung dieses Abschnitts ist der ganze Bach bis zur Messstelle naturnah bis wenig beeinträchtigt. Der biologische Gewässerzustand ist mässig und das Artenreichtum ist im Vergleich zu früheren Jahren stark zurückgegangen. 2018 wurden zwei Arten von wirbellosen Kleintieren gefunden, die auf der Roten Liste der Schweiz figurieren.

Beurteilungsmethode: Modulstufenkonzept

Minimale Abflussmenge Q347 (Abflussmodellierung; uwe);0.000439721372549

Maximale Abflussmenge Q347 (Abflussmodellierung; uwe);0.000879442745098

Bodenbedeckung AV Kanton Luzern; Stand April 2016;

Typ;Anteil (%)

Siedlung;28.2278057133

Verkehr;7.11991432215

Landwirtschaft;60.3043790514

Wald;0.98742628753

Gewaesser;1.42783640012

uebrige Flaechen;1.93170140342

Keine Daten;0.000936822059563

Bodenbedeckung gemaess Bundesamt fuer Umwelt (BAFU; GAB-EZGG-C

Typ;Anteil (%)

Wald;0.409089286908

Ackerland (ohne Kunstwiesen);18.4953708949

Wiesen und Weiden;23.373339154

Obst und Reben;1.82415651261

Siedlungsflaeche inkl. Deponie;31.6021137283

Verkehrstraeger;1.48229203428

Keine Daten;24.2959304233

H);