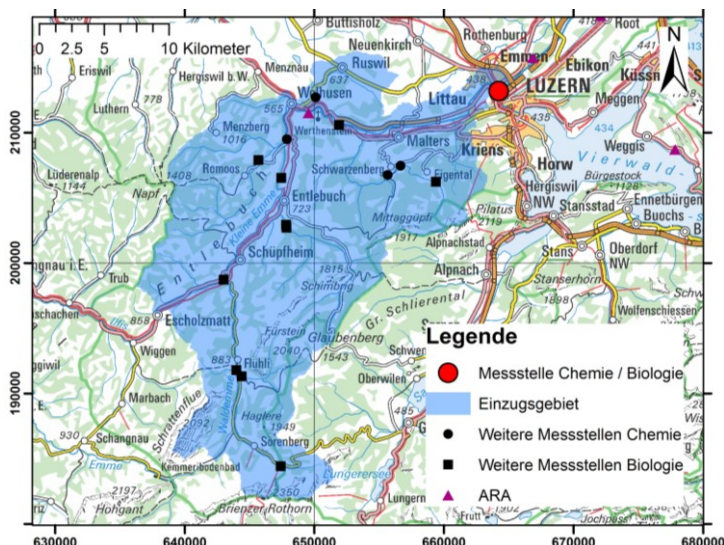


Umwelt und Energie (uwe)

# Gewässerzustand Kleine Emme Littau

Messstellen-Nr. 306 Chemie / Nr. 63 Biologie



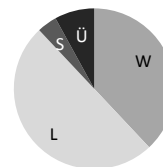
### Messstelle

Zweck der Messstelle: Monitoring Wasserqualität  
 Koordinaten: 664220 / 213200  
 Höhenlage: 430 m ü. M.  
 Mittlerer Abfluss (78-13): 15.7 m<sup>3</sup>/s

[Abflussdaten](#)

### Einzugsgebiet (EZG)

Mittleres Gefälle: 38%  
 Fläche total: 484 km<sup>2</sup>  
 Bodenbedeckung:  
 Wald (W): 38%  
 Landwirtschaft (L): 50%  
 Siedlung (S): 4%  
 Übriges (Ü): 8%



### Beurteilung des chemischen Zustandes

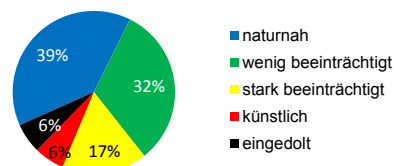
Jahr	Phosphor <sub>gelöst</sub>	Phosphor <sub>total</sub>	Ammonium-N	Nitrit-N	Nitrat-N	DOC	BSB5	Bewertungsskala
2012	sehr gut	gut	sehr gut	gut	gut	gut	gut	sehr gut
2013	gut	mässig	sehr gut	gut	gut	gut	gut	gut
2014	sehr gut	gut	sehr gut	gut	gut	gut	gut	sehr gut
2015	gut	gut	sehr gut	gut	gut	gut	gut	gut
2016	sehr gut	mässig	sehr gut	gut	gut	gut	gut	gut
2017	sehr gut	gut	sehr gut	gut	gut	gut	gut	sehr gut
2018	sehr gut	gut	sehr gut	gut	gut	gut	gut	sehr gut

[Chemischer Zustand seit 1975](#)

### Beurteilung des biologischen Zustandes

Jahr	Wirbellose	Arten (Taxa)	rote Liste Arten	fremde Arten	äusserer Aspekt
2006	sehr gut	25	0	0	erfüllt
2010	gut	59	2	0	erfüllt
2014	gut	42	2	0	erfüllt

### Ökomorphologie der Gewässer im EZG



[Biologischer Zustand seit 2006](#)

[Weitere Informationen](#)

### Gesamtbeurteilung

Das Einzugsgebiet der Kleinen Emme erstreckt sich vom Brienzler Rothorn über den Napf und den Pilatus bis vor die Tore der Stadt Luzern. Mehr als ein Drittel der Fläche des Kantons entwässert in die Kleine Emme. Das Einzugsgebiet wird geprägt durch die mehrheitlich viehwirtschaftliche Nutzung, das stark strukturierte Relief und den grossen Waldanteil. Die Kleine Emme weist eine gute Wasserqualität auf. Die Gewässer im Einzugsgebiet befinden sich ökomorphologisch weitgehend in einem naturnahen bis wenig beeinträchtigten Zustand. Im Bereich der Messstelle ist der biologische Zustand des Gewässers gut, es kommen je eine Steinfliegen und eine Eintagsfliegen Art vor, welche sich auf der roten Liste der gefährdeten Arten befinden.