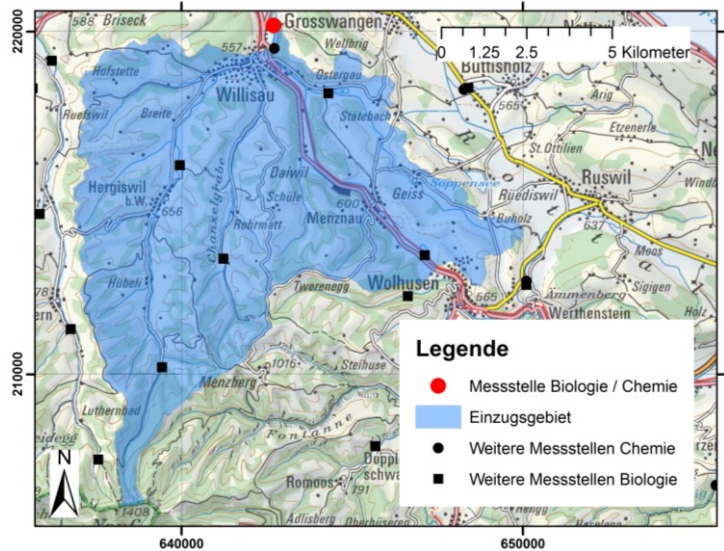


Umwelt und Energie (uwe)

Gewässerzustand Wigger Willisau

Messstellen-Nr. 310 Chemie / Nr. 37 Biologie



Messstelle

Zweck der Messstelle: Monitoring Wasserqualität
 Koordinaten: 642700 / 220175
 Höhenlage: 540 m ü. M.
 Mittlerer Abfluss (81-14)*: 1.65 m³/s

[*Berechnet nach Wigger Nebikon](#)

Einzugsgebiet (EZG)

Mittleres Gefälle: 30%
 Fläche total: 82 km²
 Bodenbedeckung:
 Wald (W): 27%
 Landwirtschaft (L): 67%
 Siedlung (S): 6%



Beurteilung des chemischen Zustandes

| Jahr | Phosphor _{gelöst} | Phosphor _{total} | Ammonium-N | Nitrit-N | Nitrat-N | DOC | BSB5 | Bewertungsskala |
|------|----------------------------|---------------------------|------------|----------|----------|-----|------|-----------------|
| 2013 | gut | gut | gut | gut | gut | gut | gut | sehr gut |
| 2014 | gut | gut | gut | gut | gut | gut | gut | gut |
| 2015 | gut | gut | gut | gut | gut | gut | gut | mässig |
| 2016 | gut | gut | gut | gut | gut | gut | gut | unbefriedigend |
| 2017 | gut | gut | gut | gut | gut | gut | gut | schlecht |
| 2018 | gut | gut | gut | gut | gut | gut | gut | schlecht |

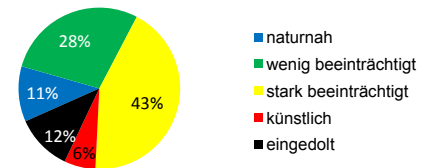
[Chemischer Zustand seit 2000](#)

Beurteilung des biologischen Zustandes

| Jahr | Wirbellose | Arten (Taxa) | rote Liste Arten | fremde Arten | äusserer Aspekt |
|------|------------|--------------|------------------|--------------|-----------------|
| 2004 | gut | 31 | 0 | 0 | fraglich |
| 2008 | gut | 49 | 1 | 0 | erfüllt |
| 2012 | gut | 36 | 0 | 0 | fraglich |
| 2016 | sehr gut | 36 | 0 | 0 | fraglich |

[Biologischer Zustand seit 2004](#)

Ökomorphologie der Gewässer im EZG



[Weitere Informationen](#)

Gesamtbeurteilung

Oberhalb der Messstelle Wigger-Willisau vereinigen sich die am Napf entspringende Enziwigger mit der Buechwigger und der von Menznau her zufließenden Seewag. Das Einzugsgebiet wird geprägt durch die mehrheitlich viehwirtschaftliche Nutzung. Die Wigger weist an der Messstelle eine gute Wasserqualität auf. Die Gewässer im Einzugsgebiet befinden sich ökomorphologisch weitgehend in einem wenig bis stark beeinträchtigten Zustand. Der biologische Zustand der Wigger an der Messstelle wird als sehr gut beurteilt.

[Beurteilungsmethode: Modulstufenkonzept](#)