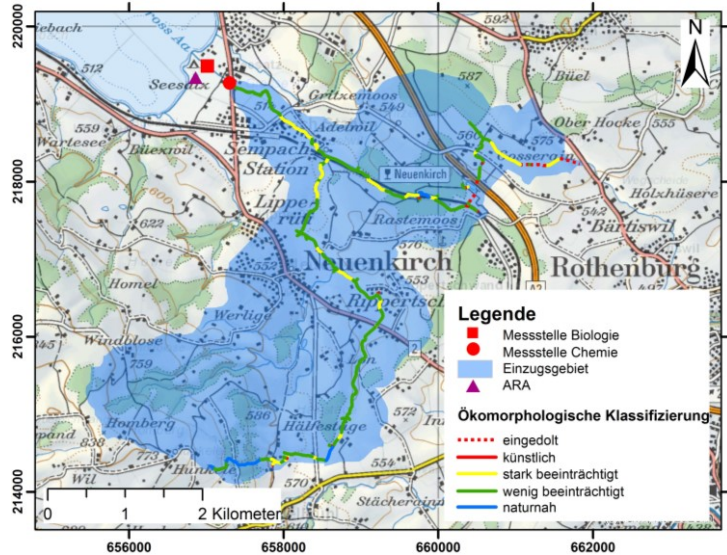


Umwelt und Energie (uwe)

Gewässerzustand Grosse Aa Sempach

Messstellen-Nr. 349 Chemie / Nr. B06 Biologie



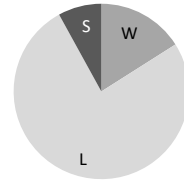
Messstelle

Zweck der Messstelle: Monitoring Seesanieung
 Koordinaten: 657300 / 219270
 Höhenlage: 505 m ü. M.
 Mittlerer Abfluss (85-14): 0.305 m³/s

[Abfluss](#)

Einzugsgebiet (EZG)

Mittleres Gefälle: 13%
 Fläche total: 16 km²
 Bodenbedeckung
 Wald (W): 16%
 Landwirtschaft (L): 76%
 Siedlung (S): 8%



Beurteilung des chemischen Zustandes

Jahr	Phosphor _{gelöst}	Phosphor _{total}	Ammonium-N	Nitrat-N	DOC
2016	schlecht	schlecht	gut	gut	schlecht
2017	schlecht	schlecht	gut	gut	schlecht
2018	schlecht	schlecht	gut	gut	schlecht
2019	schlecht	schlecht	gut	gut	schlecht
2020	mässig	mässig	gut	gut	schlecht
2021	schlecht	schlecht	gut	gut	schlecht

Bewertungsskala



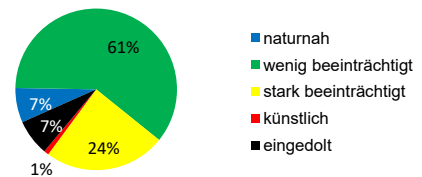
[Chemischer Zustand seit 1985](#)

Beurteilung des biologischen Zustandes

Jahr	Wirbellose	Arten (Taxa)	rote Liste Arten	fremde Arten	äusserer Aspekt
2003	sehr gut	69	1	0	fraglich
2007	sehr gut	69	5	1	fraglich
2011	gut	32	2	1	erfüllt
2015	gut	45	2	0	fraglich

[Biologische Qualität seit 2003](#)

Ökomorphologie der Gewässer im EZG



[Weitere Informationen](#)

Gesamtbeurteilung

Die Grosse Aa bildet den grössten Zufluss des Sempachersees, sie mündet bei Sempach in den See. Das Einzugsgebiet wird geprägt durch die intensive landwirtschaftliche Nutzung. Die Messstelle dient der Berechnung der aus dem Einzugsgebiet eingetragenen Nährstofffrachten und somit der Überwachung der Massnahmen zur Sanierung des Sempachersees. Die chemische Wasserqualität der Grosse Aa ist für Phosphor schlecht, für Ammonium und Nitrat gut und für den DOC unbefriedigend. Die Gewässer im Einzugsgebiet befinden sich ökomorphologisch weitgehend in einem wenig bis stark beeinträchtigten Zustand. Im Abschnitt der Messstelle ist der biologische Zustand des revitalisierten Gewässerlaufes gut. Neben einer standortfremden Strudelwurmart ist eine Käferart vorhanden, welche sich auf der roten Liste der gefährdeten Arten befindet.

[Beurteilungsmethode: Modulstufenkonzept](#)