

Stelle 170: Aabach nach Gossauerbach



Messstelle	
Koordinaten	2698801 / 1239827
Höhenlage	440 m ü. M.
Abfluss	Q _{mittel} 0.6 m ³ /s Q ₃₄₇ 0.1 m ³ /s
Gefälle	0.1 %
Gewässertyp	Flacher, grosser Bach des kollinen, karbonatischen Mittellands
Vegetationstyp	vegetationsarmer Typ

Einzugsgebiet	
Fläche total	22.5 km ²
Wald	3.1 km ²
Landwirtschaft	14.4 km ²
Gewässer	0.2 km ²
unproduktive Flächen	0.4 km ²
Siedlungsflächen	4.4 km ²

Category	Percentage
Landwirtschaft	64.1%
Wald	14.0%
Siedlungsflächen	19.4%
unproduktive Flächen	1.6%
Gewässer	1.0%

Quelle: BFS Arealstatistik 2018

Methoden

Informationen zu den Messtellen, zum Messprogramm und den Beurteilungsmethoden: www.wasser.zh.ch/fg_methoden

* NO₂: Zielvorgabe für Stellen mit Chloridgehalt > 20 mg Cl/l
** PO₄: Zielvorgabe für Stellen oberhalb von Seen

Anthropogene Belastung	
Anteil gereinigtes Abwasser am Gesamtabfluss	30 - 50 %
Abflussverhältnisse	sehr gut
Ökomorphologie Messstelle	stark beeinträchtigt
Ökomorphologie Umgebung 1 km ²	stark beeinträchtigt

ARA im Einzugsgebiet	
ARA	EMV
Gossau	EMV seit Sep. 21

Massnahmen

Zur Elimination von Mikroverunreinigungen (EMV) werden ausgewählte ARA mit einer zusätzlichen Reinigungsstufe ausgerüstet. Die Auswahl der Anlage und die zeitliche Umsetzung hängt von der Anzahl angeschlossener Einwohner, der Lage und der Grösse des Vorfluters ab.

Beurteilung der Gewässerqualität

Stelle 170: Aabach nach Gossauerbach

Daten Nährstoffe bis 1993

Kenngröße	Zielvorgabe	76-77	78-79	80-81	82-83	84-85	86-87	88-89	90-91	92-93
Ammonium (T<10°C)	0.4 mg NH ₄ -N/l				4.78			4.76		
Ammonium (T≥10°C)	0.2 mg NH ₄ -N/l				1.51			3.08		
Nitrit *	0.1 mg NO ₂ -N/l				0.222			0.174		
Nitrat	5.6 mg NO ₃ -N/l				7.27			6.91		
Phosphat **	0.04 mg PO ₄ -P/l				0.147			0.090		
Gesamtposphor **	0.07 mg Ges-P/l				0.261			0.201		
DOC	4.0 mg C/l							5.41		
BSB ₅	4.0 mg O ₂ /l				9.87			9.76		