

Stelle 168: Gossauerbach nach ARA Gossau



Messstelle	
Koordinaten	2698854 / 1239822
Höhenlage	440 m ü. M.
Abfluss	Q _{mittel} 0.2 m ³ /s Q ₃₄₇ 0.1 m ³ /s
Gefälle	1.3 %
Gewässertyp	Wenig steiler, mittlerer Bach des kollinen, karbonatischen Mittellands
Vegetationstyp	kleiner Submersen-Helophyten-Typ

Einzugsgebiet	
Fläche total	5.6 km ²
Wald	0.8 km ²
Landwirtschaft	3.1 km ²
Gewässer	0.07 km ²
unproduktive Flächen	0.1 km ²
Siedlungsflächen	1.6 km ²

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	> 50 %
Abflussverhältnisse	sehr gut
Ökomorphologie Messstelle	wenig 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

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				6.76			8.06		
Ammonium (T≥10°C)	0.2 mg NH ₄ -N/l				4.04			5.85		
Nitrit *	0.1 mg NO ₂ -N/l				0.295			0.322		
Nitrat	5.6 mg NO ₃ -N/l				9.08			8.86		
Phosphat **	0.04 mg PO ₄ -P/l				0.187			0.101		
Gesamtposphor **	0.07 mg Ges-P/l				0.385			0.238		
DOC	4.0 mg C/l							5.88		
BSB ₅	4.0 mg O ₂ /l				9.75			9.11		

Stelle 168: Gossauerbach nach ARA Gossau