

# Stelle 168: Gossauerbach nach ARA Gossau



Messstelle	
Koordinaten	698854 / 239822
Höhenlage	440 m ü. M.
Abfluss	Q <sub>mittel</sub> 0.2 m <sup>3</sup> /s Q <sub>347</sub> 0.1 m <sup>3</sup> /s
Gefälle	1.3 %
Gewässertyp	Wenig steiler, mittlerer Bach des kollinen, karbonatischen Mittellands
Vegetationstyp	kleiner Submersen-Helophyten-Typ

Einzugsgebiet	
Fläche total	5.9 km <sup>2</sup>
Wald	1.0 km <sup>2</sup>
Landwirtschaft	3.3 km <sup>2</sup>
Gewässer	0.03 km <sup>2</sup>
unproduktive Flächen	0.1 km <sup>2</sup>
Siedlungsflächen	1.5 km <sup>2</sup>

  

Quelle: Arealstatistik 92/97 GEOSTAT

**Methoden**

Informationen zu den Messtellen, zum Messprogramm und den Beurteilungsmethoden: [www.wasser.zh.ch/fg\\_methoden](http://www.wasser.zh.ch/fg_methoden)

\* NO<sub>2</sub>: Zielvorgabe für Stellen mit Chloridgehalt > 20 mg Cl/l

\*\* PO<sub>4</sub>: 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 <sup>2</sup>	stark beeinträchtigt

ARA im Einzugsgebiet	
ARA	EMV
Gossau	2025

**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

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

Stelle 168: Gossauerbach nach ARA Gossau