

# Stelle 171: Aabach bei Mönchaltorf



Messstelle	
Koordinaten	696928 / 240805
Höhenlage	440 m ü. M.
Abfluss	Q <sub>mittel</sub> 1.1 m <sup>3</sup> /s Q <sub>347</sub> 0.2 m <sup>3</sup> /s
Gefälle	0.2 %
Gewässertyp	Flacher, kleiner Fluss des kollinen, karbonatischen Mittellands
Vegetationstyp	grosser Submersen-Typ

Einzugsgebiet	
Fläche total	44.4 km <sup>2</sup>
Wald	7.7 km <sup>2</sup>
Landwirtschaft	28.4 km <sup>2</sup>
Gewässer	0.2 km <sup>2</sup>
unproduktive Flächen	0.4 km <sup>2</sup>
Siedlungsflächen	7.7 km <sup>2</sup>

  

Category	Percentage
Wald	17.4%
Landwirtschaft	64.0%
Siedlungsflächen	7.7%
unproduktive Flächen	0.4%
Gewässer	0.2%

Quelle: Arealstatistik 92/97 GEOSTAT

Methoden
Informationen zu den Messtellen, zum Messprogramm und den Beurteilungsmethoden: <a href="http://www.wasser.zh.ch/fg_methoden">www.wasser.zh.ch/fg_methoden</a>
* 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	30 - 50 %
Abflussverhältnisse	sehr gut
Ökomorphologie Messstelle	stark beeinträchtigt
Ökomorphologie Umgebung 1 km <sup>2</sup>	stark beeinträchtigt

ARA im Einzugsgebiet	
ARA	EMV
Gossau	2025
Egg-Oetwil	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

## Stelle 171: Aabach bei Mönchaltorf

### 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 <sub>4</sub> -N/l				1.76			1.84		
Ammonium (T≥10°C)	0.2 mg NH <sub>4</sub> -N/l				1.27			0.76		
Nitrit *	0.1 mg NO <sub>2</sub> -N/l				0.140			0.140		
Nitrat	5.6 mg NO <sub>3</sub> -N/l				4.97			5.14		
Phosphat **	0.04 mg PO <sub>4</sub> -P/l				0.124			0.148		
Gesamtposphor **	0.07 mg Ges-P/l				0.194			0.228		
DOC	4.0 mg C/l							4.95		
BSB <sub>5</sub>	4.0 mg O <sub>2</sub> /l				6.91			7.05		