

Stelle 171: Aabach bei Mönchaltorf



Messstelle	
Koordinaten	2696928 / 1240805
Höhenlage	440 m ü. M.
Abfluss	Q _{mittel} 1.0 m ³ /s Q ₃₄₇ 0.2 m ³ /s
Gefälle	0.2 %
Gewässertyp	Flacher, kleiner Fluss des kollinen, karbonatischen Mittellands
Vegetationstyp	grosser Submersen-Typ

Einzugsgebiet	
Fläche total	44.3 km ²
Wald	6.9 km ²
Landwirtschaft	27.7 km ²
Gewässer	0.5 km ²
unproduktive Flächen	0.4 km ²
Siedlungsflächen	8.8 km ²

Category	Percentage
Landwirtschaft	62.5%
Wald	15.7%
Siedlungsflächen	19.9%
unproduktive Flächen	1.0%
Gewässer	0.9%

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	stark beeinträchtigt
Ökomorphologie Umgebung 1 km ²	stark beeinträchtigt

ARA im Einzugsgebiet	
ARA	EMV
Gossau	EMV seit Sept. 21
Egg-Oetwil	EMV seit Juli 20

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