

Stelle 179: Glatt vor ARA Kloten-Opfikon



Messstelle	
Koordinaten	684546 / 254562
Höhenlage	418 m ü. M.
Abfluss	Q _{mittel} 5.9 m ³ /s Q ₃₄₇ 2.3 m ³ /s
Gefälle	0.0 %
Gewässertyp	Flacher, kleiner Fluss des kollinen, karbonatischen Mittellands
Vegetationstyp	sehr grosser Submersen-Typ

Einzugsgebiet	
Fläche total	270.2 km ²
Wald	62.3 km ²
Landwirtschaft	117.9 km ²
Gewässer	12.2 km ²
unproduktive Flächen	5.2 km ²
Siedlungsflächen	72.5 km ²

Quelle: Arealstatistik 92/97 GEOSTAT

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 unterhalb von Seen

Anthropogene Belastung	
Anteil gereinigtes Abwasser am Gesamtabfluss	20 - 30 %
Abflussverhältnisse	gut
Ökomorphologie Messstelle	stark beeinträchtigt
Ökomorphologie Umgebung 1 km ²	stark beeinträchtigt

ARA im Einzugsgebiet			
ARA	EMV	ARA	EMV
Bassersdorf	2025	Mönchaltorf	-
Gossau	2025	Uster	2035
Hinwil	2025		
Wetzikon	2025		
Pfäffikon	-		
Dübendorf	2025		
Egg-Oetwil	2025		
Fällanden	2030		
Maur	-		

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				4.00			1.73		
Ammonium (T≥10°C)	0.2 mg NH ₄ -N/l				1.10			0.51		
Nitrit *	0.1 mg NO ₂ -N/l				0.266			0.176		
Nitrat	5.6 mg NO ₃ -N/l				4.51			6.32		
Phosphat **	0.08 mg PO ₄ -P/l				1.410			0.327		
Gesamtposphor **	0.14 mg Ges-P/l				1.707			0.533		
DOC	4.0 mg C/l							4.80		
BSB ₅	4.0 mg O ₂ /l				8.47			6.68		

Stelle 179: Glatt vor ARA Kloten-Opfikon