

Stelle 174: Aa nach ARA Wetzikon



Messstelle	
Koordinaten	700900 / 243191
Höhenlage	510 m ü. M.
Abfluss	Q _{mittel} 1.5 m ³ /s * Q ₃₄₇ 0.4 m ³ /s *
Gefälle	0.7 %
Gewässertyp	Wenig steiler, kleiner Fluss des kollinen, karbonatischen Mittellands
Vegetationstyp	vegetationsarmer Typ

Einzugsgebiet	
Fläche total	56.6 km ²
Wald	12.7 km ²
Landwirtschaft	26.1 km ²
Gewässer	3.3 km ²
unproduktive Flächen	3.1 km ²
Siedlungsflächen	11.5 km ²

Category	Percentage
Wald	22.5%
Landwirtschaft	46.0%
unproduktive Flächen	5.4%
Siedlungsflächen	5.7%
Gewässer	20.3%

Quelle: Arealstatistik 92/97 GEOSTAT

Methoden
Informationen zu den Messtellen, zum Messprogramm und den Beurteilungsmethoden: www.wasser.zh.ch/fg_methoden
* NO ₂ : Zielvorgabe für Stellen mit Chloridgehalt > 20 mg Cl/l
** PO ₄ : Zielvorgabe für Stellen oberhalb von Seen

Anthropogene Belastung	
Anteil gereinigtes Abwasser am Gesamtabfluss	> 50 %
Abflussverhältnisse	schlecht
Ökomorphologie Messstelle	stark beeinträchtigt
Ökomorphologie Umgebung 1 km ²	stark beeinträchtigt

ARA im Einzugsgebiet	
ARA	EMV
Hinwil	2025
Wetzikon	2025
Pfäffikon	-

* Anmerkung: Abflussregime ist durch Schwall/Sunkbetrieb gestört. Abflusswerte und Abwasseranteile sind daher nicht genau berechenbar.

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 174: Aa nach ARA Wetzikon

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				14.75			26.84		
Ammonium (T≥10°C)	0.2 mg NH ₄ -N/l				15.30			7.90		
Nitrit *	0.1 mg NO ₂ -N/l				0.431			0.752		
Nitrat	5.6 mg NO ₃ -N/l				6.41			8.58		
Phosphat **	0.04 mg PO ₄ -P/l				0.179			0.177		
Gesamtposphor **	0.07 mg Ges-P/l				0.640			0.453		
DOC	4.0 mg C/l							6.84		
BSB ₅	4.0 mg O ₂ /l				8.04			9.08		