

Stelle 109: Aa bei Niederuster



Messstelle	
Koordinaten	694978 / 244852
Höhenlage	441 m ü. M.
Abfluss	Q _{mittel} 1.6 m ³ /s
	Q ₃₄₇ 0.5 m ³ /s
Gefälle	0.6 %
Gewässertyp	Wenig steiler, kleiner Fluss des kollinen, karbonatischen Mittellands
Vegetationstyp	vegetationsarmer Typ

Einzugsgebiet	
Fläche total	64.0 km ²
Wald	14.7 km ²
Landwirtschaft	28.2 km ²
Gewässer	3.4 km ²
unproduktive Flächen	3.1 km ²
Siedlungsflächen	14.7 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 oberhalb von Seen

Anthropogene Belastung	
Anteil gereinigtes Abwasser am Gesamtabfluss	30 - 50 %
Abflussverhältnisse	schlecht
Ökomorphologie Messstelle	naturfremd
Ökomorphologie Umgebung 1 km ²	stark beeinträchtigt

ARA im Einzugsgebiet	
ARA	EMV
Hinwil	2025
Wetzikon	2025
Pfäffikon	-

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 ₄ -N/l	0.49	0.52	0.79	1.19			1.80		
Ammonium (T≥10°C)	0.2 mg NH ₄ -N/l	0.76	0.45	0.42	0.34			0.36		
Nitrit *	0.1 mg NO ₂ -N/l	0.276	0.198	0.113	0.120			0.178		
Nitrat	5.6 mg NO ₃ -N/l	2.19	3.16	2.72	3.31			3.74		
Phosphat **	0.04 mg PO ₄ -P/l	0.136	0.120	0.112	0.097			0.087		
Gesamtposphor **	0.07 mg Ges-P/l	0.416	0.170	0.174	0.194			0.215		
DOC	4.0 mg C/l		2.50					4.70		
BSB ₅	4.0 mg O ₂ /l	6.82	5.70	6.50	8.31			6.86		

Stelle 109: Aa bei Niederuster