

# Stelle 109: Aa bei Niederuster



Messstelle	
Koordinaten	2694978 / 1244852
Höhenlage	441 m ü. M.
Abfluss	Q <sub>mittel</sub> 1.6 m <sup>3</sup> /s
	Q <sub>347</sub> 0.5 m <sup>3</sup> /s
Gefälle	0.6 %
Gewässertyp	Wenig steiler, kleiner Fluss des kollinen, karbonatischen Mittellands
Vegetationstyp	vegetationsarmer Typ

Einzugsgebiet	
Fläche total	61.8 km <sup>2</sup>
Wald	13.0 km <sup>2</sup>
Landwirtschaft	26.2 km <sup>2</sup>
Gewässer	4.0 km <sup>2</sup>
unproduktive Flächen	3.3 km <sup>2</sup>
Siedlungsflächen	15.3 km <sup>2</sup>

  

Quelle: BFS Arealstatistik 2018

**Methoden**

Informationen zu den Messtellen, zum Messprogramm und den Beurteilungsmethoden: [www.wasser.zh.ch/fg\\_methoden](http://www.wasser.zh.ch/fg_methoden)

\* 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	<b>schlecht</b>
Ökomorphologie Messstelle	<b>naturfremd</b>
Ökomorphologie Umgebung 1 km <sup>2</sup>	<b>stark beeinträchtigt</b>

ARA im Einzugsgebiet	
ARA	EMV
Hinwil	2025
Wetzikon	EMV seit Juni 2019
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 <sub>4</sub> -N/l	0.49	0.52	0.79	1.19			1.80		
Ammonium (T≥10°C)	0.2 mg NH <sub>4</sub> -N/l	0.76	0.45	0.42	0.34			0.36		
Nitrit *	0.1 mg NO <sub>2</sub> -N/l	0.276	0.198	0.113	0.120			0.178		
Nitrat	5.6 mg NO <sub>3</sub> -N/l	2.19	3.16	2.72	3.31			3.74		
Phosphat **	0.04 mg PO <sub>4</sub> -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 <sub>5</sub>	4.0 mg O <sub>2</sub> /l	6.82	5.70	6.50	8.31			6.86		

## Stelle 109: Aa bei Niederuster