

Stelle 108: Aa Abfluss Pfäffikersee



Messstelle	
Koordinaten	2702145 / 1242884
Höhenlage	536 m ü. M.
Abfluss	Q _{mittel} 0.8 m ³ /s Q ₃₄₇ 0.1 m ³ /s
Gefälle	0.7 %
Gewässertyp	Wenig steiler, grosser Bach des kollinen, karbonatischen Mittellands
Vegetationstyp	vegetationsarmer Typ

Einzugsgebiet	
Fläche total	30.7 km ²
Wald	6.4 km ²
Landwirtschaft	12.8 km ²
Gewässer	3.5 km ²
unproduktive Flächen	2.7 km ²
Siedlungsflächen	5.3 km ²

Category	Percentage
Wald	20.7%
Landwirtschaft	41.7%
unproduktive Flächen	8.7%
Siedlungsflächen	11.5%
Gewässer	17.4%

Quelle: BFS Arealstatistik 2018

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	5 - 10 %
Abflussverhältnisse	schlecht
Ökomorphologie Messstelle	naturfremd
Ökomorphologie Umgebung 1 km ²	wenig beeinträchtigt

ARA im Einzugsgebiet	
ARA	EMV
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

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	0.12	0.20	0.20	0.36			0.38		
Ammonium (T≥10°C)	0.2 mg NH ₄ -N/l	0.09	0.35	0.10	0.18			0.06		
Nitrit *	0.1 mg NO ₂ -N/l	0.028	0.111	0.051	0.051			0.038		
Nitrat	5.6 mg NO ₃ -N/l	0.43	0.90	0.72	0.90			1.10		
Phosphat **	0.04 mg PO ₄ -P/l	0.106	0.130	0.096	0.104			0.050		
Gesamtphosphor **	0.07 mg Ges-P/l	0.320	0.149	0.150	0.178			0.157		
DOC	4.0 mg C/l		5.10					4.30		
BSB ₅	4.0 mg O ₂ /l	6.40	4.70	4.32	7.12			3.72		

Stelle 108: Aa Abfluss Pfäffikersee