

Stelle 121: Jonen nach ARA Zwillikon



Messstelle	
Koordinaten	675074 / 238460
Höhenlage	456 m ü. M.
Abfluss	Q _{mittel} 0.6 m ³ /s Q ₃₄₇ 0.1 m ³ /s
Gefälle	1.1 %
Gewässertyp	Wenig steiler, grosser Bach des kollinen, karbonatischen Mittellands
Vegetationstyp	mittlerer Moos-Typ

Einzugsgebiet	
Fläche total	37.6 km ²
Wald	10.4 km ²
Landwirtschaft	21.1 km ²
Gewässer	0.1 km ²
unproduktive Flächen	0.2 km ²
Siedlungsflächen	5.8 km ²

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 unterhalb von Seen

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

ARA im Einzugsgebiet	
ARA	EMV
Affoltern am Albis	2025
Hausen	2030

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 121: Jonen nach ARA Zwillikon

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	0.10	1.14	1.60		2.20			0.07	
Ammonium (T≥10°C)	0.2 mg NH ₄ -N/l	1.42	1.38	2.14		2.73			0.04	
Nitrit *	0.1 mg NO ₂ -N/l	0.301	0.350	0.362		0.199			0.042	
Nitrat	5.6 mg NO ₃ -N/l	4.76	4.40	4.73		8.52			11.16	
Phosphat **	0.08 mg PO ₄ -P/l	0.722	0.730	0.750		1.114			0.234	
Gesamtposphor **	0.14 mg Ges-P/l	1.476	0.910	0.856		1.035			0.347	
DOC	4.0 mg C/l		2.00			9.10			5.63	
BSB ₅	4.0 mg O ₂ /l	5.62	7.90	9.82		8.38			3.64	