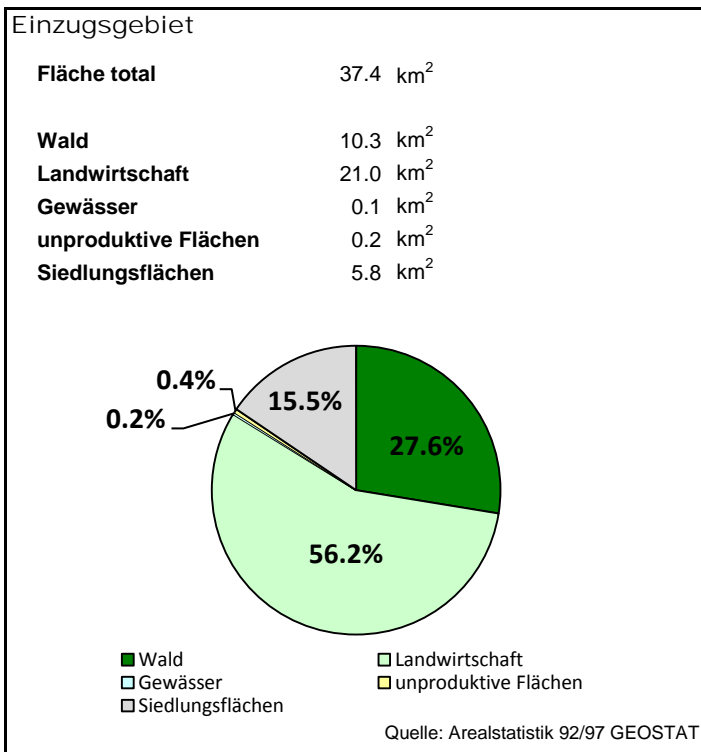


Stelle 506: Jonen vor Einleitung ARA Zwillikon



Messstelle	
Koordinaten	675149 / 238343
Höhenlage	458 m ü. M.
Abfluss	Q _{mittel} 0.6 m ³ /s Q ₃₄₇ 0.1 m ³ /s
Gefälle	0.4 %
Gewässertyp	Flacher, grosser Bach des kollinen, karbonatischen Mittellands
Vegetationstyp	Moose



Methoden

Informationen zu den Messtellen, zum Messprogramm und den Beurteilungsmethoden: www.wasser.zh.ch/fg_methoden

NO₂: Zielvorgabe für Stellen mit Chloridgehalt 10 - 20 mg Cl/l
P: Zielvorgabe für Stellen unterhalb von Seen

Anthropogene Belastung	
Anteil gereinigtes Abwasser am Gesamtabfluss	10 - 20 %
Abflussverhältnisse	schlecht
Ökomorphologie Messstelle	wenig beeinträchtigt
Ökomorphologie Umgebung 1 km ²	stark beeinträchtigt

ARA im Einzugsgebiet	
ARA	EMV
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 506: Jonen vor Einleitung ARA Zwillikon

Kenngrosse	Zielvorgabe	76-77	78-79	80-81	82-83	84-85	86-87	88-89	90-91	92-93	94-95	96-97	98-99	00-01	02-03	04-05	06-07	08-09	10-11	12-13	14-15	16-17	18-19
Nährstoffe																							
Ammonium (T<10°C)	0.4 mg NH ₄ -N/l																	0.05					
Ammonium (T≥10°C)	0.2 mg NH ₄ -N/l																	0.16					
Nitrit *	0.05 mg NO ₂ -N/l																	0.043					
Nitrat	5.6 mg NO ₃ -N/l																	3.62					
Phosphat **	0.08 mg Ges-P/l																	0.037					
Gesamtphosphor **	0.14 mg Ges-P/l																	0.100					
DOC	4.0 mg C/l																	4.97					
BSB ₅	4.0 mg O ₂ /l																						
Pestizide und andere Mikroverunreinigungen: Auswertung nach Stoffgruppen																							
Anford. GSchV	Werte ≥0.1 µg/l																	0.75					
Fungizide	Quotient < 1																	0.1					
Herbizide	Quotient < 1																	1.9					
Insektizide	Quotient < 1																	3.5					
Indikatorstoffe ARA	Quotient < 1																						
Pestizide und andere Mikroverunreinigungen: Auswertung nach Organismengruppen																							
Algen/Wasserpflanzen	Quotient < 1																	1.9					
Wirbellose	Quotient < 1																	3.6					
Fische	Quotient < 1																	0.5					
Sediment																							
Blei (Pb)	100 mg /kg TS																	25.21					
Cadmium (Cd)	1.5 mg /kg TS																	0.41					
Chrom (Cr)	100 mg /kg TS																	48.0					
Kupfer (Cu)	60 mg /kg TS																	37.8					
Nickel(Ni)	50 mg /kg TS																	30.7					
Quecksilber (Hg)	1 mg /kg TS																	0.14					
Zink (Zn)	200 mg /kg TS																	146.9					
PCB	20 µg /kg TS																						
PAK	3 mg /kg TS																	2.8					
Kolmation	<2 Punkte																	1.5					
Biologie																							
Kieselalgen	<4.5 Punkte																	3.8					
Wasserpflanzen	<2 Punkte																	1.0					
Wirbellose Ref ZH	<0.3 Punkte																	0.2					
Wirbellose IBCH (IBGN)	>16 Punkte																	14.0					
Wirbellose SPEAR	>33 Punkte																	35.9					
Fische	<5 Punkte																	3.0					