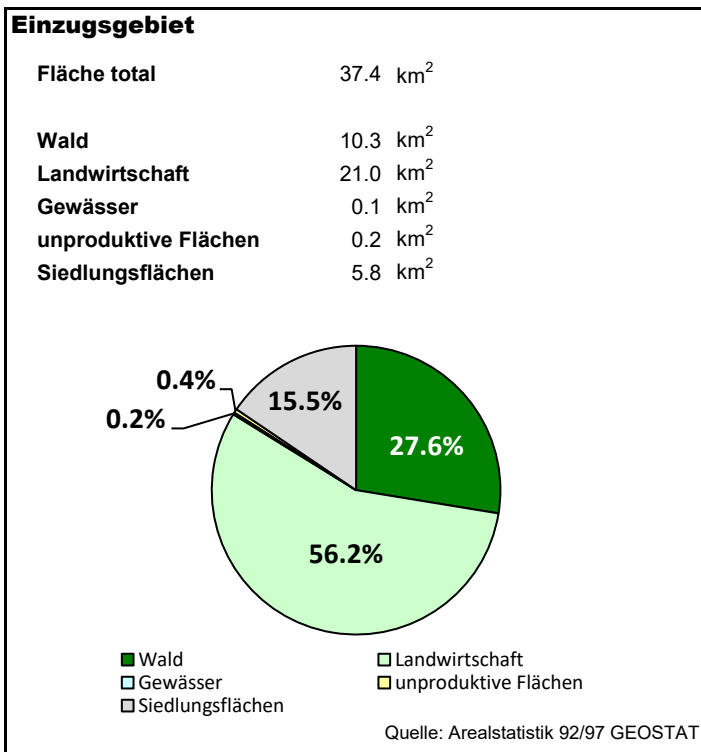


# Stelle 506: Jonen vor Einleitung ARA Zwillikon



Messstelle	
Koordinaten	675149 / 238343
Höhenlage	458 m ü. M.
Abfluss	Q <sub>mittel</sub> 0.6 m <sup>3</sup> /s Q <sub>347</sub> 0.1 m <sup>3</sup> /s
Gefälle	0.4 %
Gewässertyp	Flacher, grosser Bach des kollinen, karbonatischen Mittellands
Vegetationstyp	mittlerer Moos-Typ



**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 unterhalb von Seen

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

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

Kenngrösse	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	2018
<b>Nährstoffe</b>																							
Ammonium (T<10°C)	0.4 mg NH <sub>4</sub> -N/l																	0.05					
Ammonium (T≥10°C)	0.2 mg NH <sub>4</sub> -N/l																	0.16					
Nitrit *	0.02 mg NO <sub>2</sub> -N/l																	0.043					
Nitrat	5.6 mg NO <sub>3</sub> -N/l																	3.62					
Phosphat **	0.08 mg PO <sub>4</sub> -P/l																	0.037					
Gesamtphosphor **	0.14 mg Ges-P/l																	0.100					
DOC	4.0 mg C/l																	4.97					
BSB <sub>5</sub>	4.0 mg O <sub>2</sub> /l																						
<b>Pestizide und andere Mikroverunreinigungen: Auswertung nach Stoffgruppen</b>																							
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																						
<b>Pestizide und andere Mikroverunreinigungen: Auswertung nach Organismengruppen</b>																							
Algen/Wasserpflanzen	Quotient < 1																	1.9					
Wirbellose	Quotient < 1																	3.6					
Fische	Quotient < 1																	0.5					
<b>Sediment</b>																							
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																	9.1					
PAK	3 mg /kg TS																	2.8					
Kolmation	<2 Punkte																	1.5					
<b>Biologie</b>																							
Kieselalgen	Index < 4.5																	3.8					
Wasserpflanzen	Index > 0.6																	0.77					
Wirbellose Ref ZH	Index < 0.31																	0.23					
Wirbellose IBCH (IBGN)	Index > 12																	12.0					
Wirbellose SPEAR	Index > 32																	35.9					
Fische	Index < 3																	3.0					