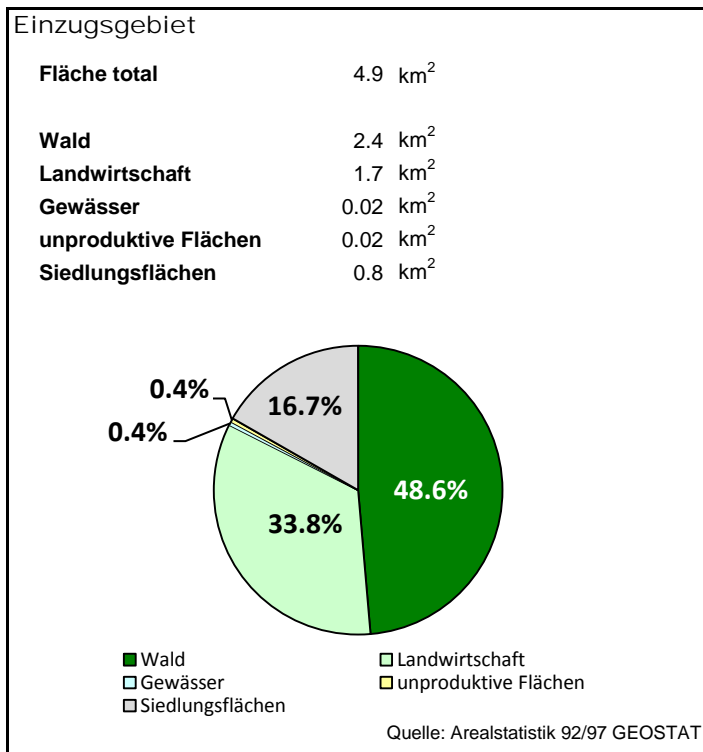


Stelle 197: Luppmen vor ARA Hittnau



Messstelle	
Koordinaten	704466 / 247323
Höhenlage	636 m ü. M.
Abfluss	Q _{mittel} 0.1 m ³ /s Q ₃₄₇ 0.03 m ³ /s
Gefälle	2.2 %
Gewässertyp	Mittelsteiler, mittlerer Bach des montanen, karbonatischen Mittellands
Vegetationstyp	vegetationsarm



Methoden

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

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

Anthropogene Belastung	
Anteil gereinigtes Abwasser am Gesamtabfluss	0 %
Abflussverhältnisse	sehr gut
Ökomorphologie Messstelle	stark beeinträchtigt
Ökomorphologie Umgebung 1 km ²	stark beeinträchtigt

ARA im Einzugsgebiet

keine



Beurteilung der Gewässerqualität

Stelle 197: Luppmen vor ARA Hittnau

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												0.07	0.07	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04				
Ammonium (T≥10°C)	0.2 mg NH ₄ -N/l												0.06	0.06	0.04	0.05	0.04	0.05	0.05				
Nitrit *	0.02 mg NO ₂ -N/l												0.011	0.009	0.010	0.008	0.006	0.006	0.010				
Nitrat	5.6 mg NO ₃ -N/l												2.07	1.61	1.64	2.13	1.99	1.58	1.58				
Phosphat **	0.08 mg Ges-P/l												0.022	0.021	0.019	0.012	0.020	0.015	0.015				
Gesamtphosphor **	0.14 mg Ges-P/l												2.860	0.038	0.040	0.022	0.035	0.026	0.035				
DOC	4.0 mg C/l												3.40	3.07	3.27	2.94	2.73	3.05	2.94				
BSB ₅	4.0 mg O ₂ /l												2.86	1.97									
Pestizide und andere Mikroverunreinigungen: Auswertung nach Stoffgruppen																							
Anford. GSchV	Werte ≥0.1 µg/l																						
Fungizide	Quotient < 1																						
Herbizide	Quotient < 1																						
Insektizide	Quotient < 1																						
Indikatorstoffe ARA	Quotient < 1																						
Pestizide und andere Mikroverunreinigungen: Auswertung nach Organismengruppen																							
Algen/Wasserpflanzen	Quotient < 1																						
Wirbellose	Quotient < 1																						
Fische	Quotient < 1																						
Sediment																							
Blei (Pb)	100 mg /kg TS												28.5						28.06				
Cadmium (Cd)	1.5 mg /kg TS												0.25						0.32				
Chrom (Cr)	100 mg /kg TS												32.6						42.0				
Kupfer (Cu)	60 mg /kg TS												45.2						58.8				
Nickel(Ni)	50 mg /kg TS												21.5						23.8				
Quecksilber (Hg)	1 mg /kg TS												0.14						0.08				
Zink (Zn)	200 mg /kg TS												126						139.6				
PCB	20 µg /kg TS																						
PAK	3 mg /kg TS																		3.3				
Kolmation	<2 Punkte																		1.5				
Biologie																							
Kieselalgen	<4.5 Punkte												3.4						2.8				
Wasserpflanzen	<2 Punkte																						
Wirbellose Ref ZH	<0.3 Punkte																		0.2				
Wirbellose IBCH (IBGN)	>16 Punkte												12.0						18.0				
Wirbellose SPEAR	>33 Punkte												35.2						46.0				
Fische	<5 Punkte																		2.0				