

Stelle 442: Aabach vor ARA Bäretswil



Messstelle	
Koordinaten	2706257 / 1243726
Höhenlage	653 m ü. M.
Abfluss	Q _{mittel} 0.3 m ³ /s Q ₃₄₇ 0.04 m ³ /s
Gefälle	4.5 %
Gewässertyp	Mittelsteiler, grosser Bach des montanen, karbonatischen Mittellands
Vegetationstyp	vegetationsarmer Typ

Einzugsgebiet	
Fläche total	9.8 km ²
Wald	2.7 km ²
Landwirtschaft	5.3 km ²
Gewässer	0.13 km ²
unproduktive Flächen	0.2 km ²
Siedlungsflächen	1.5 km ²

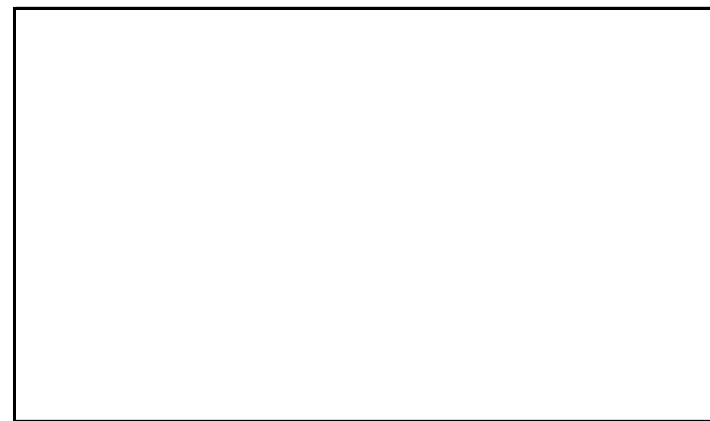
Category	Percentage
Wald	27.7%
Landwirtschaft	53.5%
Gewässer	15.1%
unproduktive Flächen	2.4%
Siedlungsflächen	1.3%

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 10 - 20 mg Cl/l
** PO ₄ : Zielvorgabe für Stellen oberhalb von Seen

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

ARA im Einzugsgebiet
keine



Beurteilung der Gewässerqualität

Stelle 442: Aabach vor ARA Bäretswil

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
Nährstoffe																							
Ammonium (T<10°C)	0.4 mg NH ₄ -N/l											0.04		0.06	0.13	0.07							
Ammonium (T≥10°C)	0.2 mg NH ₄ -N/l											0.04		0.05	0.05	0.05							
Nitrit *	0.02 mg NO ₂ -N/l											0.004		0.009	0.012	0.006							
Nitrat	5.6 mg NO ₃ -N/l											2.00		1.72	1.68	2.15							
Phosphat **	0.04 mg PO ₄ -P/l											0.020		0.033	0.034	0.022							
Gesamtphosphor **	0.07 mg Ges-P/l													0.073	0.058	0.040							
DOC	4.0 mg C/l											2.69		2.63	2.75	3.05							
BSB ₅	4.0 mg O ₂ /l													2.01									
Pestizide und andere Mikroverunreinigungen: Auswertung nach Stoffgruppen																							
Anford. GSchV	Werte ≥0.1 µg/l															0.00							
Fungizide	Quotient < 1															0.0							
Herbizide	Quotient < 1															0.1							
Insektizide	Quotient < 1															2.0							
Indikatorstoffe ARA	Quotient < 1																						
Pestizide und andere Mikroverunreinigungen: Auswertung nach Organismengruppen																							
Algen/Wasserpflanzen	Quotient < 1															0.1							
Wirbellose	Quotient < 1															2.0							
Fische	Quotient < 1															0.0							
Sediment																							
Blei (Pb)	100 mg /kg TS															22.9							
Cadmium (Cd)	1.5 mg /kg TS															0.24							
Chrom (Cr)	100 mg /kg TS															37.0							
Kupfer (Cu)	60 mg /kg TS															31.9							
Nickel(Ni)	50 mg /kg TS															26.4							
Quecksilber (Hg)	1 mg /kg TS															0.07							
Zink (Zn)	200 mg /kg TS															99.3							
PCB	20 µg /kg TS																						
PAK	3 mg /kg TS																						
Kolmation	<2 Punkte															1.0							
Biologie																							
Kieselalgen	Index < 4.5											3.4		3.7		3.5							
Wasserpflanzen	Index > 0.6																						
Wirbellose Ref ZH	Index < 0.31															0.22							
Wirbellose IBCH/IBCH19	Index >12 / >0.6											12.0				13.0							
Wirbellose SPEAR	Index > 32																						
Fische	Index < 3															1.0							