

# Stelle 442: Aabach vor ARA Bäretswil



Messstelle	
Koordinaten	706257 / 243726
Höhenlage	653 m ü. M.
Abfluss	Q <sub>mittel</sub> 0.3 m <sup>3</sup> /s Q <sub>347</sub> 0.04 m <sup>3</sup> /s
Gefälle	4.5 %
Gewässertyp	Mittelsteiler, grosser Bach des montanen, karbonatischen Mittellands
Vegetationstyp	vegetationsarmer Typ

Einzugsgebiet	
Fläche total	9.5 km <sup>2</sup>
Wald	2.9 km <sup>2</sup>
Landwirtschaft	5.3 km <sup>2</sup>
Gewässer	0.04 km <sup>2</sup>
unproduktive Flächen	0.1 km <sup>2</sup>
Siedlungsflächen	1.2 km <sup>2</sup>

  

Category	Percentage
Wald	30.2%
Landwirtschaft	55.8%
Siedlungsflächen	12.2%
unproduktive Flächen	1.5%
Gewässer	0.4%

Quelle: Arealstatistik 92/97 GEOSTAT

Methoden
Informationen zu den Messtellen, zum Messprogramm und den Beurteilungsmethoden: <a href="http://www.wasser.zh.ch/fg_methoden">www.wasser.zh.ch/fg_methoden</a>
* NO <sub>2</sub> : Zielvorgabe für Stellen mit Chloridgehalt 10 - 20 mg Cl/l
** PO <sub>4</sub> : Zielvorgabe für Stellen oberhalb von Seen

Anthropogene Belastung	
Anteil gereinigtes Abwasser am Gesamtabfluss	0 %
Abflussverhältnisse	gut
Ökomorphologie Messstelle	stark beeinträchtigt
Ökomorphologie Umgebung 1 km <sup>2</sup>	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
<b>Nährstoffe</b>																							
Ammonium (T<10°C)	0.4 mg NH <sub>4</sub> -N/l											0.04		0.06	0.13	0.07							
Ammonium (T≥10°C)	0.2 mg NH <sub>4</sub> -N/l											0.04		0.05	0.05	0.05							
Nitrit *	0.02 mg NO <sub>2</sub> -N/l											0.004		0.009	0.012	0.006							
Nitrat	5.6 mg NO <sub>3</sub> -N/l											2.00		1.72	1.68	2.15							
Phosphat **	0.04 mg PO <sub>4</sub> -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 <sub>5</sub>	4.0 mg O <sub>2</sub> /l													2.01									
<b>Pestizide und andere Mikroverunreinigungen: Auswertung nach Stoffgruppen</b>																							
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																						
<b>Pestizide und andere Mikroverunreinigungen: Auswertung nach Organismengruppen</b>																							
Algen/Wasserpflanzen	Quotient < 1															0.1							
Wirbellose	Quotient < 1															2.0							
Fische	Quotient < 1															0.0							
<b>Sediment</b>																							
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							
<b>Biologie</b>																							
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											57.6			38.6								
Fische	Index < 3															1.0							