

# Stelle 464: Flaacherbach vor ARA Flaach



Messstelle	
<b>Koordinaten</b>	686957 / 269979
<b>Höhenlage</b>	349 m ü. M.
<b>Abfluss</b>	Q <sub>mittel</sub> 0.3 m <sup>3</sup> /s Q <sub>347</sub> 0.1 m <sup>3</sup> /s
<b>Gefälle</b>	0.6 %
<b>Gewässertyp</b>	Wenig steiler, grosser Bach des kollinen, karbonatischen Mittellands
<b>Vegetationstyp</b>	vegetationsarmer Typ

Einzugsgebiet	
<b>Fläche total</b>	21.5 km <sup>2</sup>
<b>Wald</b>	7.3 km <sup>2</sup>
<b>Landwirtschaft</b>	12.7 km <sup>2</sup>
<b>Gewässer</b>	0.02 km <sup>2</sup>
<b>unproduktive Flächen</b>	0.0 km <sup>2</sup>
<b>Siedlungsflächen</b>	1.5 km <sup>2</sup>

Category	Percentage
Wald	34.0%
Landwirtschaft	58.8%
Siedlungsflächen	7.1%
Gewässer	0.1%
unproduktive Flächen	0.0%

Quelle: Arealstatistik 92/97 GEOSTAT

**Methoden**

Informationen zu den Messtellen, zum Messprogramm und den Beurteilungsmethoden: [www.wasser.zh.ch/fg\\_methoden](http://www.wasser.zh.ch/fg_methoden)

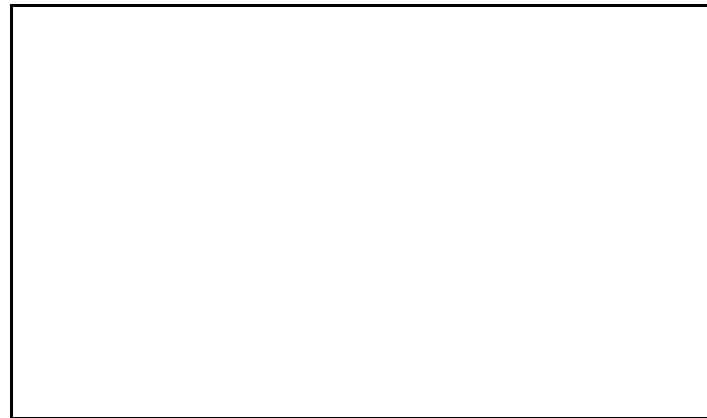
\* NO<sub>2</sub>: Zielvorgabe für Stellen mit Chloridgehalt 10 - 20 mg Cl/l

\*\* PO<sub>4</sub>: 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 <sup>2</sup>	stark beeinträchtigt

**ARA im Einzugsgebiet**

keine



# Beurteilung der Gewässerqualität

# Stelle 464: Flaacherbach vor ARA Flaach

Kenngrösse	Zielvorgabe	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	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
<b>Nährstoffe</b>		Auswertung in Zweijahresperioden												Auswertung in Einjahresperioden									
Ammonium (T<10°C)	0.4 mg NH <sub>4</sub> -N/l			0.03	0.05	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04			0.11				0.16						
Ammonium (T≥10°C)	0.2 mg NH <sub>4</sub> -N/l			0.06	0.05	0.04	0.07	0.05	0.05	0.04			0.12				0.04						
Nitrit *	0.05 mg NO <sub>2</sub> -N/l			0.013	0.013	0.013	0.010	0.010	0.013	0.017			0.018				0.011						
Nitrat	5.6 mg NO <sub>3</sub> -N/l			5.89	5.28	4.82	5.54	5.74	5.13	5.24			5.94				5.66						
Phosphat **	0.08 mg PO <sub>4</sub> -P/l			0.017	0.028	0.016	0.018	0.016	0.019	0.018			0.048				0.028						
Gesamtphosphor **	0.14 mg Ges-P/l				0.043	0.026	0.042	0.037	0.033	0.031			0.092				0.071						
DOC	4.0 mg C/l			2.00	3.06	2.69	2.31	2.27	2.21	2.08			3.96				2.88						
BSB <sub>5</sub>	4.0 mg O <sub>2</sub> /l				2.16																		
<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									0.3													
Insektizide	Quotient < 1									0.8													
Indikatorstoffe ARA	Quotient < 1																						
<b>Pestizide und andere Mikroverunreinigungen: Auswertung nach Organismengruppen</b>																							
Algen/Wasserpflanzen	Quotient < 1									0.3													
Wirbellose	Quotient < 1									0.9													
Fische	Quotient < 1									0.1													
<b>Sediment</b>																							
Blei (Pb)	100 mg /kg TS									17.65			17.07										
Cadmium (Cd)	1.5 mg /kg TS									0.29			0.20										
Chrom (Cr)	100 mg /kg TS									44.0			42.4										
Kupfer (Cu)	60 mg /kg TS									41.9			44.6										
Nickel(Ni)	50 mg /kg TS									20.7			25.9										
Quecksilber (Hg)	1 mg /kg TS									0.06			0.06										
Zink (Zn)	200 mg /kg TS									94.93			85.79										
PCB	20 µg /kg TS									1.2			0.0										
PAK	3 mg /kg TS									1.0			0.7										
Kolmation	<2 Punkte									3.0			3.0				3.0						
<b>Biologie</b>																							
Kieselalgen	Index < 4.5			3.9						3.4			3.4										
Wasserpflanzen	Index > 0.6																						
Wirbellose Ref ZH	Index < 0.31									0.3			0.1				0.1						
Wirbellose IBCH (IBGN)	Index > 12			9.0						11.0			12.0				13.0						
Wirbellose SPEAR	Index > 32			35.3						26.3			27.6				25.5						
Fische	Index < 3									1.0			2.0				4.0						

