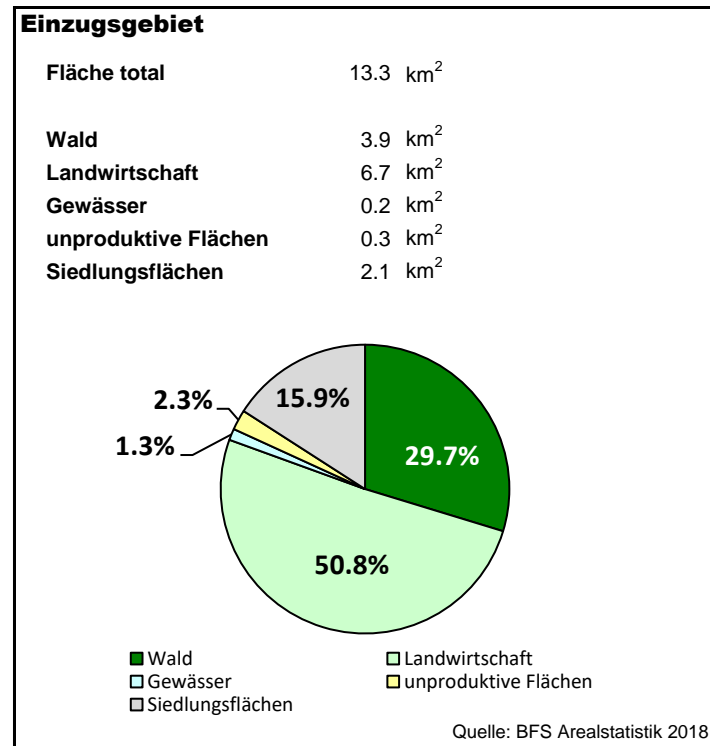


# Stelle 122: Chämtnerbach vor Pfäffikersee



Messstelle	
<b>Koordinaten</b>	2702567 / 1244373
<b>Höhenlage</b>	542 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>	1.2 %
<b>Gewässertyp</b>	Wenig steiler, grosser Bach des kollinen, karbonatischen Mittellands
<b>Vegetationstyp</b>	vegetationsarmer 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 10 - 20 mg Cl/l

\*\* PO<sub>4</sub>: Zielvorgabe für Stellen oberhalb von Seen

Anthropogene Belastung	
Anteil gereinigtes Abwasser am Gesamtabfluss	0 %
Abflussverhältnisse	sehr gut
Ökomorphologie Messstelle	wenig beeinträchtigt
Ökomorphologie Umgebung 1 km <sup>2</sup>	wenig beeinträchtigt

**ARA im Einzugsgebiet**

keine



# Beurteilung der Gewässerqualität

# Stelle 122: Chämtnerbach vor Pfäffikersee

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>		<b>Auswertung in Zweijahresperioden</b>												<b>Auswertung in Einjahresperioden</b>									
Ammonium (T<10°C)	0.4 mg NH <sub>4</sub> -N/l	0.28			0.26	0.73	0.23	0.08	0.06	0.14	0.04			0.03				0.04					
Ammonium (T≥10°C)	0.2 mg NH <sub>4</sub> -N/l	0.20			0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06			0.05				0.10					
Nitrit *	0.05 mg NO <sub>2</sub> -N/l	0.046			0.031	0.048	0.020	0.008	0.012	0.012	0.011			0.004				0.008					
Nitrat	5.6 mg NO <sub>3</sub> -N/l	2.91			3.25	3.82	2.83	2.05	1.59	1.80	1.57			1.56				1.22					
Phosphat **	0.04 mg PO <sub>4</sub> -P/l	0.020			0.041	0.027	0.020	0.022	0.019	0.016	0.021			0.013				0.012					
Gesamtphosphor **	0.07 mg Ges-P/l	4.090			0.063	0.048	0.043	0.058	0.034	0.028	0.030			0.030				0.041					
DOC	4.0 mg C/l	3.30			2.94	3.02	2.99	2.77	2.88	2.41	2.61			3.11				3.48					
BSB <sub>5</sub>	4.0 mg O <sub>2</sub> /l	4.09			2.67																		
<b>Pestizide und andere Mikroverunreinigungen: Auswertung nach Stoffgruppen</b>																							
Anford. GSchV	Werte ≥0.1 µg/l						0.06																
Fungizide	Quotient < 1						0.0																
Herbizide	Quotient < 1						0.5																
Insektizide	Quotient < 1						2.0																
Indikatorstoffe ARA	Quotient < 1																						
<b>Pestizide und andere Mikroverunreinigungen: Auswertung nach Organismengruppen</b>																							
Algen/Wasserpflanzen	Quotient < 1						0.5																
Wirbellose	Quotient < 1						2.0																
Fische	Quotient < 1						0.1																
<b>Sediment</b>																							
Blei (Pb)	100 mg /kg TS			22.2			32.3				26.14							11.3					
Cadmium (Cd)	1.5 mg /kg TS			0.16			0.35				0.32							0.00					
Chrom (Cr)	100 mg /kg TS			36.4			36.7				59.3							46.2					
Kupfer (Cu)	60 mg /kg TS			27.2			26.7				43.8							17.9					
Nickel(Ni)	50 mg /kg TS			24.9			25.5				36.8							33.2					
Quecksilber (Hg)	1 mg /kg TS			0.17			0.13				0.07							0.04					
Zink (Zn)	200 mg /kg TS			74.5			104				145.5							46					
PCB	20 µg /kg TS										0.0							0.0					
PAK	3 mg /kg TS										1.1							0.0					
Kolmation	<2 Punkte						1.0				1.0			1.0				1.0					
<b>Biologie</b>															IBCH ab 2019: Berechnungsmethode BAFU IBCH19								
Kieselalgen	Index < 4.5	3.9				3.8	2.7				2.9												
Wasserpflanzen	Index > 0.6																						
Wirbellose Ref ZH	Index < 0.31						0.28				0.15			0.16				0.25					
Wirbellose IBCH/IBCH19	Index >12 / >0.6	12.0				13.0	13.0				14.0			15.0				0.59					
Wirbellose SPEAR	Index > 32	43.3				46.3	38.5				34.0			33.4				37.7					
Fische	Index < 3						1.0				1.0							2.0					

## Beurteilung der Gewässerqualität

### Daten Nährstoffe bis 1993

Kenngrösse	Zielvorgabe	76-77	78-79	80-81	82-83	84-85	86-87	88-89	90-91	92-93
Ammonium (T<10°C)	0.4 mg NH <sub>4</sub> -N/l		0.05	0.41				1.24		
Ammonium (T≥10°C)	0.2 mg NH <sub>4</sub> -N/l		0.03	0.18				0.23		
Nitrit *	0.05 mg NO <sub>2</sub> -N/l		0.050	0.062				0.093		
Nitrat	5.6 mg NO <sub>3</sub> -N/l		2.66	2.72				4.54		
Phosphat **	0.04 mg PO <sub>4</sub> -P/l		0.128	0.136				0.050		
Gesamtphosphor **	0.07 mg Ges-P/l		0.158	0.186				0.164		
DOC	4.0 mg C/l							3.46		
BSB <sub>5</sub>	4.0 mg O <sub>2</sub> /l		6.32	4.50				5.36		

## Stelle 122: Chämtnerbach vor Pfäffikersee