

# Stelle 196: Näfbach vor Töss



Messstelle	
<b>Koordinaten</b>	691448 / 263851
<b>Höhenlage</b>	389 m ü. M.
<b>Abfluss</b>	Q <sub>mittel</sub> 0.5 m <sup>3</sup> /s Q <sub>347</sub> 0.1 m <sup>3</sup> /s
<b>Gefälle</b>	1.6 %
<b>Gewässertyp</b>	Wenig steiler, grosser Bach des kollinen, karbonatischen Mittellands
<b>Vegetationstyp</b>	vegetationsarmer Typ

Einzugsgebiet	
<b>Fläche total</b>	36.5 km <sup>2</sup>
<b>Wald</b>	8.4 km <sup>2</sup>
<b>Landwirtschaft</b>	21.1 km <sup>2</sup>
<b>Gewässer</b>	0.2 km <sup>2</sup>
<b>unproduktive Flächen</b>	0.2 km <sup>2</sup>
<b>Siedlungsflächen</b>	6.6 km <sup>2</sup>

  

Landnutzung	Anteil (%)
Wald	23.1%
Landwirtschaft	57.9%
Siedlungsflächen	18.2%
Gewässer	0.4%
unproduktive Flächen	0.4%

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 > 20 mg Cl/l

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

Anthropogene Belastung	
Anteil gereinigtes Abwasser am Gesamtabfluss	20 - 30 %
Abflussverhältnisse	sehr gut
Ökomorphologie Messstelle	stark beeinträchtigt
Ökomorphologie Umgebung 1 km <sup>2</sup>	stark beeinträchtigt

ARA im Einzugsgebiet	
<b>ARA</b>	<b>EMV</b>
Seuzach	2025

**Massnahmen**

Zur Elimination von Mikroverunreinigungen (EMV) werden ausgewählte ARA mit einer zusätzlichen Reinigungsstufe ausgerüstet. Die Auswahl der Anlage und die zeitliche Umsetzung hängt von der Anzahl angeschlossener Einwohner, der Lage und der Grösse des Vorfluters ab.

# Beurteilung der Gewässerqualität

# Stelle 196: Näfbach vor Töss

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			0.05	0.05	0.06	0.04	0.11	0.06	0.05	0.05	0.04	0.05	0.03	0.03	0.05	0.05						
Ammonium (T≥10°C)	0.2 mg NH <sub>4</sub> -N/l			0.17	0.09	0.05	0.06	0.12	0.06	0.04	0.14	0.10	0.07	0.03	0.04	0.17	0.05						
Nitrit *	0.1 mg NO <sub>2</sub> -N/l			0.050	0.039	0.041	0.059	0.029	0.026	0.037	0.034	0.020	0.017	0.032	0.022	0.033	0.015						
Nitrat	5.6 mg NO <sub>3</sub> -N/l			8.78	6.88	7.20	8.46	7.93	7.27	6.99	6.81	8.52	8.00	9.69	9.02	8.40	8.11						
Phosphat **	0.08 mg PO <sub>4</sub> -P/l			0.093	0.080	0.113	0.089	0.072	0.079	0.091	0.065	0.088	0.048	0.051	0.050	0.073	0.031						
Gesamtphosphor **	0.14 mg Ges-P/l			2.580	0.120	0.134	0.124	0.100	0.096	0.138	0.110	0.113	0.059	0.079	0.069	0.098	0.057						
DOC	4.0 mg C/l			4.74	3.99	2.99	2.86	3.02	2.70	3.85	3.47	3.20	3.59	2.96	3.95	5.30	3.04						
BSB <sub>5</sub>	4.0 mg O <sub>2</sub> /l			2.58	2.18																		
<b>Pestizide und andere Mikroverunreinigungen: Auswertung nach Stoffgruppen</b>																							
Anford. GSchV	Werte ≥0.1 µg/l									0.81													
Fungizide	Quotient < 1									0.1			0.0										
Herbizide	Quotient < 1									3.9			0.6										
Insektizide	Quotient < 1									3.3			4.6										
Indikatorstoffe ARA	Quotient < 1												6.2										
<b>Pestizide und andere Mikroverunreinigungen: Auswertung nach Organismengruppen</b>																							
Algen/Wasserpflanzen	Quotient < 1									3.9			1.0										
Wirbellose	Quotient < 1									3.3			4.6										
Fische	Quotient < 1									0.6			6.1										
<b>Sediment</b>																							
Blei (Pb)	100 mg /kg TS			55.1						34.16			31.58				35.3						
Cadmium (Cd)	1.5 mg /kg TS			0.23						0.31			0.33				0.50						
Chrom (Cr)	100 mg /kg TS			51.8						55.2			50.7				46.1						
Kupfer (Cu)	60 mg /kg TS			51.7						55.4			93.7				73.2						
Nickel(Ni)	50 mg /kg TS			31.0						30.9			30.3				28.6						
Quecksilber (Hg)	1 mg /kg TS			0.17						0.09			0.07				0.12						
Zink (Zn)	200 mg /kg TS			169						195.1			249.6				219						
PCB	20 µg /kg TS									14.2			12.4				12.7						
PAK	3 mg /kg TS									5.1			2.5				2.2						
Kolmation	<2 Punkte									1.5			3.0				3.0						
<b>Biologie</b>																							
Kieselalgen	Index < 4.5			4.2						4.0			4.5										
Wasserpflanzen	Index > 0.6									0.2			0.4				0.5						
Wirbellose Ref ZH	Index < 0.31									0.3			0.3				0.3						
Wirbellose IBCH (IBGN)	Index > 12			8.0						8.0			11.0				11.0						
Wirbellose SPEAR	Index > 32			11.3						30.8			17.3				24.9						
Fische	Index < 3									1.0			3.0				3.0						

## Beurteilung der Gewässerqualität

Stelle 196: Näfbach vor Töss

### 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						0.13			0.58
Ammonium (T≥10°C)	0.2 mg NH <sub>4</sub> -N/l						0.08			0.10
Nitrit *	0.1 mg NO <sub>2</sub> -N/l						0.096			0.139
Nitrat	5.6 mg NO <sub>3</sub> -N/l						11.45			11.07
Phosphat **	0.08 mg PO <sub>4</sub> -P/l						0.102			0.064
Gesamtposphor **	0.14 mg Ges-P/l						0.118			5.030
DOC	4.0 mg C/l						3.14			3.20
BSB <sub>5</sub>	4.0 mg O <sub>2</sub> /l						3.58			5.03