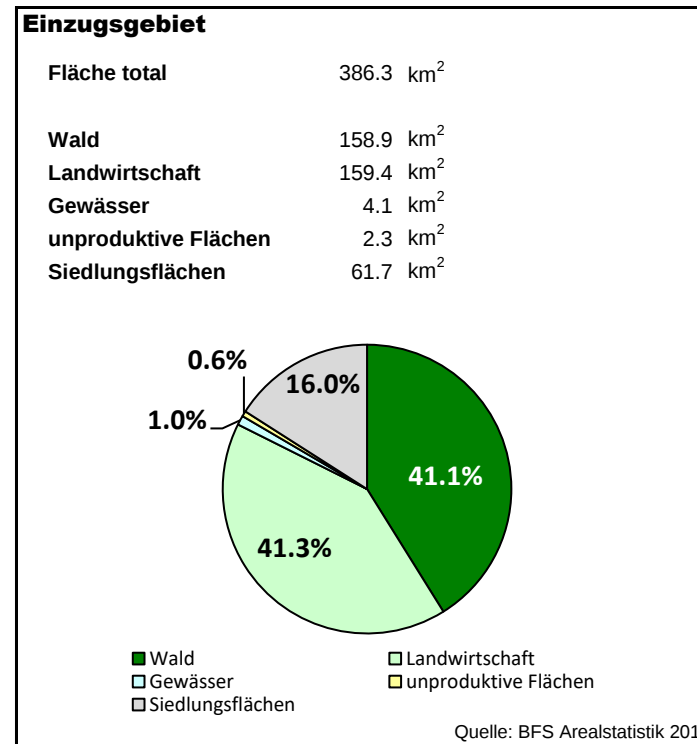


Stelle 102: Töss Brücke Neupfungen



Messstelle	
Koordinaten	2690268 / 1263918
Höhenlage	382 m ü. M.
Abfluss	Q _{mittel} 8.2 m ³ /s
	Q ₃₄₇ 2.0 m ³ /s
Gefälle	0.5 %
Gewässertyp	Wenig steiler, kleiner Fluss des kollinen, karbonatischen Mittellands
Vegetationstyp	vegetationsarmer Typ



Methoden
Informationen zu den Messtellen, zum Messprogramm und den Beurteilungsmethoden: www.wasser.zh.ch/fg_methoden
* NO ₂ : Zielvorgabe für Stellen mit Chloridgehalt > 20 mg Cl/l
** PO ₄ : Zielvorgabe für Stellen unterhalb von Seen

Anthropogene Belastung	
Anteil gereinigtes Abwasser am Gesamtabfluss	30 - 50 %
Abflussverhältnisse	sehr gut
Ökomorphologie Messstelle	stark beeinträchtigt
Ökomorphologie Umgebung 1 km ²	stark beeinträchtigt

ARA im Einzugsgebiet			
ARA	EMV	ARA	EMV
Bauma	2035	Schlatt-Unterschlatt	-
Fischenthal	aufgehoben 2016	Schlatt-Nussberg	-
Fehraltorf	EMV seit 2024	Seuzach	2035
Illnau-Effretikon	2035	Winterthur	2030
Lindau (Givaudan)	-		
Weisslingen	aufgehoben 2020		
Elgg	2030		
Elsau	-		
Schlatt-Waltenstein	-		

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 102: Töss Brücke Neupfungen

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		
Nährstoffe		Auswertung in Zweijahresperioden														Auswertung in Einjahresperioden											
Ammonium (T<10°C)	0.4 mg NH ₄ -N/l			0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.06	0.04					0.05				0.18								
Ammonium (T≥10°C)	0.2 mg NH ₄ -N/l			0.11	0.14	0.06	0.04	0.10	0.07	0.05					0.05				0.08								
Nitrit *	0.1 mg NO ₂ -N/l			0.028	0.017	0.026	0.015	0.025	0.015	0.025					0.016				0.014								
Nitrat	5.6 mg NO ₃ -N/l			5.21	3.95	5.15	6.00	5.68	5.19	5.42					5.31				6.30								
Phosphat **	0.08 mg PO ₄ -P/l			0.050	0.047	0.045	0.053	0.063	0.059	0.074					0.044				0.057								
Gesamtphosphor **	0.14 mg Ges-P/l			2.380	0.149	0.063	0.073	0.107	0.072	0.158					0.074				0.092								
DOC	4.0 mg C/l			3.33	3.08	2.25	2.36	2.39	2.16	3.06					2.75				2.81								
BSB ₅	4.0 mg O ₂ /l			2.38	2.61																						
Pestizide und andere Mikroverunreinigungen: Auswertung nach Stoffgruppen																											
Anford. GSchV	Werte ≥0.1 µg/l											0.44															
Fungizide	Quotient < 1											0.2															
Herbizide	Quotient < 1											2.0															
Insektizide	Quotient < 1											2.4															
Indikatorstoffe ARA	Quotient < 1																										
Pestizide und andere Mikroverunreinigungen: Auswertung nach Organismengruppen																											
Algen/Wasserpflanzen	Quotient < 1											2.0															
Wirbellose	Quotient < 1											2.4															
Fische	Quotient < 1											0.2															
Sediment																											
Blei (Pb)	100 mg /kg TS											14.31			29.88												
Cadmium (Cd)	1.5 mg /kg TS											0.13			0.19												
Chrom (Cr)	100 mg /kg TS											44.1			46.2												
Kupfer (Cu)	60 mg /kg TS											26.2			29.6												
Nickel(Ni)	50 mg /kg TS											27.7			28.7												
Quecksilber (Hg)	1 mg /kg TS											0.07			0.07												
Zink (Zn)	200 mg /kg TS											99.45			100.6												
PCB	20 µg /kg TS											4.0			6.3												
PAK	3 mg /kg TS											1.3			1.0												
Kolmation	<2 Punkte											1.0			1.0				1.5								
Biologie														IBCH ab 2019: Berechnungsmethode BAfU IBCH19													
Kieselalgen	Index < 4.5			3.8								3.7			3.1												
Wasserpflanzen	Index > 0.6																										
Wirbellose Ref ZH	Index < 0.31											0.30			0.09				0.05								
Wirbellose IBCH/IBCH19	Index >12 / >0.6			13.0								15.0			17.0				0.80								
Wirbellose SPEAR	Index > 32			39.5								38.0			42.7				35.5								
Fische	Index < 3																										

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 ₄ -N/l		0.45	2.15			1.99			0.21
Ammonium (T≥10°C)	0.2 mg NH ₄ -N/l	0.91	1.27	2.69			0.81			0.04
Nitrit *	0.1 mg NO ₂ -N/l	0.256	0.400	0.346			0.196			0.053
Nitrat	5.6 mg NO ₃ -N/l	8.63	5.58	4.21			6.69			8.49
Phosphat **	0.08 mg PO ₄ -P/l	1.470	1.180	0.338			0.158			0.154
Gesamtposphor **	0.14 mg Ges-P/l	1.888	1.490	0.512			0.272			6.750
DOC	4.0 mg C/l		1.20				3.08			3.27
BSB ₅	4.0 mg O ₂ /l		9.42	9.30			5.98			6.75

Stelle 102: Töss Brücke Neupfungen