

Stelle 102: Töss Brücke Neupfungen



Messstelle	
Koordinaten	690268 / 263918
Höhenlage	382 m ü. M.
Abfluss	Q _{mittel} 7.8 m ³ /s Q ₃₄₇ 1.9 m ³ /s
Gefälle	0.5 %
Gewässertyp	Wenig steiler, kleiner Fluss des kollinen, karbonatischen Mittellands
Vegetationstyp	vegetationsarmer Typ

Einzugsgebiet	
Fläche total	384.9 km ²
Wald	166.2 km ²
Landwirtschaft	161.2 km ²
Gewässer	2.0 km ²
unproduktive Flächen	1.4 km ²
Siedlungsflächen	54.2 km ²

Landnutzung	Anteil (%)
Wald	43.2%
Landwirtschaft	41.9%
Siedlungsflächen	14.1%
Gewässer	0.5%
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

* NO₂: Zielvorgabe für Stellen mit Chloridgehalt > 20 mg Cl/l
** PO₄: 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	-
Fiscenthal	-	Schlatt-Nussberg	-
Fehraltorf	2025	Seuzach	2025
Illnau-Effretikon	2025	Winterthur	2025
Lindau (Givaudan)	-		
Weisslingen	2030		
Elgg	2030		
Elsau	2030		
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

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