

Stelle 218: Surb bei Niederweningen



Messstelle	
Koordinaten	2671039 / 1262250
Höhenlage	450 m ü. M.
Abfluss	Q _{mittel} 0.2 m ³ /s Q ₃₄₇ 0.1 m ³ /s
Gefälle	0.6 %
Gewässertyp	Wenig steiler, grosser Bach des kollinen, karbonatischen Mittellands
Vegetationstyp	mittlerer Submersen-Helophyten-Typ

Einzugsgebiet	
Fläche total	11.6 km ²
Wald	3.2 km ²
Landwirtschaft	6.7 km ²
Gewässer	0.15 km ²
unproduktive Flächen	0.0 km ²
Siedlungsflächen	1.6 km ²

Category	Percentage
Wald	27.5%
Landwirtschaft	57.5%
Siedlungsflächen	1.3%
Gewässer	0.1%
unproduktive Flächen	0.1%

Quelle: BFS Arealstatistik 2018

Methoden

Informationen zu den Messtellen, zum Messprogramm und den Beurteilungsmethoden: www.wasser.zh.ch/fg_methoden

* NO₂: Zielvorgabe für Stellen mit Chloridgehalt < 10 mg Cl/l
** PO₄: Zielvorgabe für Stellen unterhalb von Seen

Anthropogene Belastung	
Anteil gereinigtes Abwasser am Gesamtabfluss	0 %
Abflussverhältnisse	-
Ökomorphologie Messstelle	stark beeinträchtigt
Ökomorphologie Umgebung 1 km ²	naturfremd

ARA im Einzugsgebiet

keine

Beurteilung der Gewässerqualität

Stelle 218: Surb bei Niederweningen

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				0.08	0.05	0.03	0.05	0.05	0.05	0.04	0.03	0.04	0.14	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04			
Ammonium (T≥10°C)	0.2 mg NH ₄ -N/l				0.06	0.06	0.06	0.07	0.05	0.04	0.07	0.05	0.05	0.03	0.07	0.08	0.05	0.07	0.11	0.06			
Nitrit *	0.02 mg NO ₂ -N/l				0.021	0.029	0.042	0.013	0.015	0.017	0.023	0.010	0.013	0.019	0.028	0.023	0.010	0.027	0.029	0.014			
Nitrat	5.6 mg NO ₃ -N/l				5.63	5.68	6.10	6.55	6.19	5.60	5.43	5.19	5.14	4.93	5.23	5.28	5.87	5.20	5.26	5.34			
Phosphat **	0.08 mg PO ₄ -P/l				0.046	0.048	0.054	0.035	0.037	0.039	0.037	0.037	0.039	0.035	0.036	0.033	0.031	0.034	0.038	0.032			
Gesamtposphor **	0.14 mg Ges-P/l				0.110	0.065	0.078	0.068	0.069	0.070	0.073	0.067	0.061	0.049	0.109	0.100	0.045	0.097	0.056	0.053			
DOC	4.0 mg C/l				1.85	3.03	2.19	1.98	2.26	2.57	1.62	2.17	1.57	1.66	2.69	2.76	1.84	2.15	3.92	3.55			
BSB ₅	4.0 mg O ₂ /l				1.77																		
Pestizide und andere Mikroverunreinigungen: Auswertung nach Stoffgruppen																							
Anford. GSchV	Werte ≥0.1 µg/l													0.00									
Fungizide	Quotient < 1													0.0									
Herbizide	Quotient < 1													2.7									
Insektizide	Quotient < 1													0.1									
Indikatorstoffe ARA	Quotient < 1													0.3									
Pestizide und andere Mikroverunreinigungen: Auswertung nach Organismengruppen																							
Algen/Wasserpflanzen	Quotient < 1													2.7									
Wirbellose	Quotient < 1													0.2									
Fische	Quotient < 1													0.3									
Sediment																							
Blei (Pb)	100 mg /kg TS													25.84			30.5						
Cadmium (Cd)	1.5 mg /kg TS													0.24			0.28						
Chrom (Cr)	100 mg /kg TS													44.8			59.0						
Kupfer (Cu)	60 mg /kg TS													34.0			49.8						
Nickel(Ni)	50 mg /kg TS													28.2			32.9						
Quecksilber (Hg)	1 mg /kg TS													0.06			0.07						
Zink (Zn)	200 mg /kg TS													100.7			135						
PCB	20 µg /kg TS													3.0			5.6						
PAK	3 mg /kg TS													2.5			0.3						
Kolmation	<2 Punkte													1.5			2.0				2.0		
Biologie															IBCH ab 2019: Berechnungsmethode BAFU IBCH19								
Kieselalgen	Index < 4.5				3.91								3.78										
Wasserpflanzen	Index > 0.6												0.79		0.85	0.78	0.85	0.81	0.82	0.83			
Wirbellose Ref ZH	Index < 0.31												0.3		0.1					0.1			
Wirbellose IBCH/IBCH19	Index >12 / >0.6				9.0								7.0		0.69				0.69				
Wirbellose SPEAR	Index > 32				16.9								17.8		24.2				22.4				
Fische	Index < 3														4.0				3.0				