

# Stelle 218: Surb bei Niederweningen



Messstelle	
<b>Koordinaten</b>	671039 / 262250
<b>Höhenlage</b>	450 m ü. M.
<b>Abfluss</b>	Q <sub>mittel</sub> 0.2 m <sup>3</sup> /s Q <sub>347</sub> 0.1 m <sup>3</sup> /s
<b>Gefälle</b>	0.6 %
<b>Gewässertyp</b>	Wenig steiler, grosser Bach des kollinen, karbonatischen Mittellands
<b>Vegetationstyp</b>	mittlerer Submersen-Helophyten-Typ

Einzugsgebiet	
<b>Fläche total</b>	11.7 km <sup>2</sup>
<b>Wald</b>	3.6 km <sup>2</sup>
<b>Landwirtschaft</b>	6.7 km <sup>2</sup>
<b>Gewässer</b>	0.04 km <sup>2</sup>
<b>unproduktive Flächen</b>	0.0 km <sup>2</sup>
<b>Siedlungsflächen</b>	1.4 km <sup>2</sup>

  

Landnutzung	Anteil (%)
Wald	30.8%
Landwirtschaft	57.3%
Siedlungsflächen	11.6%
Gewässer	0.3%
unproduktive Flächen	0.0%

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 10 - 20 mg Cl/l

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

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

**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
<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				0.08	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					
Ammonium (T>10°C)	0.2 mg NH <sub>4</sub> -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					
Nitrit *	0.05 mg NO <sub>2</sub> -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					
Nitrat	5.6 mg NO <sub>3</sub> -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					
Phosphat **	0.08 mg PO <sub>4</sub> -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					
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					
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					
BSB <sub>5</sub>	4.0 mg O <sub>2</sub> /l				1.77																		
<b>Pestizide und andere Mikroverunreinigungen: Auswertung nach Stoffgruppen</b>																							
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										
<b>Pestizide und andere Mikroverunreinigungen: Auswertung nach Organismengruppen</b>																							
Algen/Wasserpflanzen	Quotient < 1												2.7										
Wirbellose	Quotient < 1												0.2										
Fische	Quotient < 1												0.3										
<b>Sediment</b>																							
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							
<b>Biologie</b>																							
Kieselalgen	Index < 4.5				3.9								3.8										
Wasserpflanzen	Index > 0.6												0.79			0.85	0.78	0.85	0.81				
Wirbellose Ref ZH	Index < 0.31												0.3			0.1							
Wirbellose IBCH (IBGN)	Index > 12				9.0								7.0			14.0							
Wirbellose SPEAR	Index > 32				16.9								15.7			18.5							
Fische	Index < 3															4.0							

