Beurteilung der Gewässerqualität

Stelle 445: Himmelbach vor Glatt

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		0.06		0.06	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.05	0.06	0.05	0.07	0.05	0.06	0.07	0.05	0.05	0.06			
Ammonium (T≥10°C)	0.2 mg NH_4-N/l		0.14		0.05	0.15	0.07	0.06	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.12	0.07	0.08	0.43	0.06	0.19	0.06			
Nitrit *	0.05 mg NO_2-N/l		0.025		0.016	0.040	0.025	0.027	0.026	0.034	0.022	0.021	0.025	0.044	0.017	0.039	0.029	0.024	0.031	0.011			
Nitrat	5.6 mg NO_3-N/l		5.67		5.04	4.96	6.80	6.36	4.93	5.22	4.74	4.47	4.49	4.75	5.87	5.08	5.12	4.41	5.39	4.84			
Phosphat **	0.08 mg PO_4-P/l		0.023		0.019	0.050	0.019	0.026	0.043	0.024	0.026	0.038	0.019	0.039	0.024	0.033	0.026	0.032	0.029	0.017			
Gesamtphosphor **	0.14 mg Ges-P/l				0.037	0.104	0.041	0.050	0.079	0.052	0.041	0.079	0.047	0.076	0.050	0.059	0.048	0.055	0.048	0.038			
DOC	4.0 mg C/l		3.03		3.31	4.35	4.23	3.26	4.75	6.14	3.67	3.10	3.19	4.22	4.23	4.92	6.94	3.29	5.33	4.56			
BSB_5	4.0 mg O_2/l				2.09																		
Pestizide und andere Mikroverunreinigungen: Auswertung nach Stoffgruppen																							
Anford. GSchV	Werte ≥0.1 µg/l						0.38				0.50												
Fungizide	Quotient < 1						0.0				0.0			0.0									
Herbizide	Quotient < 1						0.6				0.3			0.7									
Insektizide	Quotient < 1						0.1				0.4			0.5									
Indikatorstoffe ARA	Quotient < 1										0.0			0.4									
Pestizide und andere Mikroverunreinigungen: Auswertung nach Organismengruppen																							
Algen/Wasserpflanzen	Quotient < 1						0.6				0.3			0.8									
Wirbellose	Quotient < 1						0.3				0.4			0.7									
Fische	Quotient < 1						0.3				0.1			0.4									
Sediment																							
Blei (Pb)	100 mg /kg TS			69.6			57.1				49.15			45.5				51.6					
Cadmium (Cd)	1.5 mg /kg TS			0.57			0.69				0.49			0.53				0.51					
Chrom (Cr)	100 mg /kg TS			49.2			43.2				50.6			50.0				49.2					
Kupfer (Cu)	60 mg /kg TS			64.9			66.5				43.6			67.6				67.5					
Nickel(Ni)	50 mg /kg TS			30.5			31.1				31.0			30.2				33.0					
Quecksilber (Hg)	1 mg /kg TS			0.15			0.15				0.07			0.10				0.10					
Zink (Zn)	200 mg /kg TS			281			295				171.4			250				228					
PCB	20 µg /kg TS										69.1			63.7				58.2					
PAK	3 mg /kg TS										5.2			3.3				3.6					
Kolmation	<2 Punkte						3.0				1.0			2.0				2.5					
Biologie																							
Kieselalgen	Index < 4.5		4.0		4.5		4.0				3.6												
Wasserpflanzen	Index > 0.6						0.30				0.19			0.36				0.50					
Wirbellose Ref ZH	Index < 0.31						0.45				0.27			0.35				0.48					
Wirbellose IBCH/IBCH19	Index >12 / >0.6		6.0		8.0		3.0				8.0			10.0				0.59					
Wirbellose SPEAR	Index > 32		17.9		19.4		19.7				26.2			23.8				22.3					
Fische	Index < 3						3.0																

IBCH ab 2019: Berechnungsmethode BAFU IBCH19