

Stelle 226: Feldbach vor Zürichsee



Messstelle	
Koordinaten	702042 / 232802
Höhenlage	412 m ü. M.
Abfluss	Q _{mittel} 0.4 m ³ /s Q ₃₄₇ 0.05 m ³ /s
Gefälle	3.0 %
Gewässertyp	Mittelsteiler, grosser Bach des kollinen, karbonatischen Mittellands
Vegetationstyp	vegetationsarmer Typ

Einzugsgebiet	
Fläche total	13.3 km ²
Wald	2.2 km ²
Landwirtschaft	7.7 km ²
Gewässer	0.2 km ²
unproduktive Flächen	0.6 km ²
Siedlungsflächen	2.7 km ²

Landnutzung	Anteil (%)
Landwirtschaft	57.6%
Wald	16.6%
Siedlungsflächen	20.5%
unproduktive Flächen	4.2%
Gewässer	1.2%

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 oberhalb von Seen

Anthropogene Belastung	
Anteil gereinigtes Abwasser am Gesamtabfluss	20 - 30 %
Abflussverhältnisse	sehr gut
Ökomorphologie Messstelle	naturfremd
Ökomorphologie Umgebung 1 km ²	stark beeinträchtigt

ARA im Einzugsgebiet	
ARA	EMV
Bubikon-Wolfhausen	2030

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 226: Feldbach vor Zürichsee

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				0.07	0.32	0.03	0.06	0.05	0.03	0.08	0.05	0.12	0.07	0.06	0.03	0.06						
Ammonium (T≥10°C)	0.2 mg NH ₄ -N/l				0.11	0.04	0.20	0.07	0.05	0.05	0.09	0.12	0.05	0.05	0.08	0.04	0.19						
Nitrit *	0.1 mg NO ₂ -N/l				0.055	0.049	0.022	0.018	0.019	0.019	0.018	0.018	0.014	0.011	0.015	0.014	0.016						
Nitrat	5.6 mg NO ₃ -N/l				4.08	4.04	4.59	3.17	3.27	2.75	2.36	2.70	2.61	4.67	4.84	3.15	4.37						
Phosphat **	0.04 mg PO ₄ -P/l				0.091	0.092	0.082	0.062	0.063	0.041	0.068	0.070	0.047	0.058	0.045	0.037	0.044						
Gesamtphosphor **	0.07 mg Ges-P/l				0.145	0.206	0.112	0.143	0.094	0.074	0.100	0.100	0.114	0.083	0.088	0.081	0.099						
DOC	4.0 mg C/l				4.96	4.59	4.51	4.79	4.15	4.51	4.63	4.72	4.61	4.46	5.23	4.83	5.20						
BSB ₅	4.0 mg O ₂ /l				3.66																		
Pestizide und andere Mikroverunreinigungen: Auswertung nach Stoffgruppen																							
Anford. GSchV	Werte ≥0.1 µg/l							0.44															
Fungizide	Quotient < 1							0.0					0.0										
Herbizide	Quotient < 1							1.7					1.6										
Insektizide	Quotient < 1							9.9					0.1										
Indikatorstoffe ARA	Quotient < 1												5.9										
Pestizide und andere Mikroverunreinigungen: Auswertung nach Organismengruppen																							
Algen/Wasserpflanzen	Quotient < 1							6.1					1.7										
Wirbellose	Quotient < 1							9.9					0.2										
Fische	Quotient < 1							0.1					5.8										
Sediment																							
Blei (Pb)	100 mg /kg TS							89.5					49.81			80.1							
Cadmium (Cd)	1.5 mg /kg TS							0.41					0.38			0.41							
Chrom (Cr)	100 mg /kg TS							57.3					62.3			71.3							
Kupfer (Cu)	60 mg /kg TS							104.0					117.3			86.5							
Nickel(Ni)	50 mg /kg TS							38.8					41.9			46.9							
Quecksilber (Hg)	1 mg /kg TS							0.37					0.14			0.17							
Zink (Zn)	200 mg /kg TS							252					333.1			251							
PCB	20 µg /kg TS												8.2			8.3							
PAK	3 mg /kg TS												2.3			1.7							
Kolmation	<2 Punkte							2.0					2.0			2.5							
Biologie																							
Kieselalgen	Index < 4.5				3.9			3.9					4.2										
Wasserpflanzen	Index > 0.6																						
Wirbellose Ref ZH	Index < 0.31							0.3					0.2			0.3							
Wirbellose IBCH (IBGN)	Index > 12				11.0			10.0					14.0			12.0							
Wirbellose SPEAR	Index > 32				33.8			21.9					36.2			29.9							
Fische	Index < 3							2.0					2.0			1.0							

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									
Ammonium (T≥10°C)	0.2 mg NH ₄ -N/l									
Nitrit *	0.1 mg NO ₂ -N/l									
Nitrat	5.6 mg NO ₃ -N/l									
Phosphat **	0.04 mg PO ₄ -P/l									
Gesamtposphor **	0.07 mg Ges-P/l									
DOC	4.0 mg C/l									
BSB ₅	4.0 mg O ₂ /l									

Stelle 226: Feldbach vor Zürichsee