Stelle 227: Limmat bei Dietikon

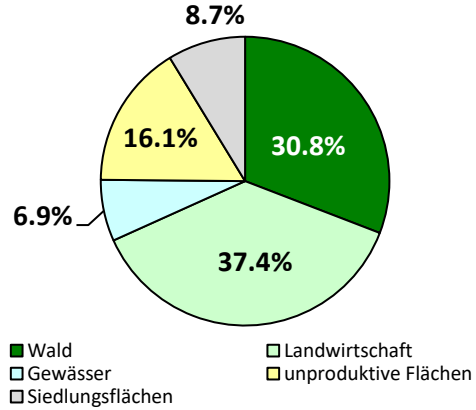
Kanton Zürich
Baudirektion
Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft
Gewässerschutz

Messstelle

Koordinaten		673278 / 251191	
Höhenlage		384	m ü. M.
Abfluss	Q_{mittel}	98.1	m^3/s
	Q_{347}	43.3	m^3/s
Gefälle		0.1	%
Gewässertyp		Flacher, grosser Fluss des kollinen, karbonatischen Mittellands	
Vegetationstyp		nicht watbares Gewässer	

Einzugsgebiet

Fläche total	2210.3	km^2
Wald	681.8	km^2
Landwirtschaft	827.0	km^2
Gewässer	152.1	km^2
unproduktive Flächen	356.6	km^2
Siedlungsflächen	192.8	km^2



Quelle: Arealstatistik 92/97 GEOSTAT

Methoden

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

* NO_2: Zielvorgabe für Stellen mit Chloridgehalt < 10 mg Cl/l
** PO_4: Zielvorgabe für Stellen unterhalb von Seen

Anthropogene Belastung

Anteil gereinigtes Abwasser am Gesamtabfluss	5 - 10 %
Abflussverhältnisse	mässig
Ökomorphologie Messstelle	stark beeinträchtigt
Ökomorphologie Umgebung 1 km^2	stark beeinträchtigt

ARA im Einzugsgebiet

ARA	EMV	ARA	EMV	ARA	EMV
Bubikon-Wolfhausen	2030	Thalwil	2025	Zürich (Werdhölzli)	2025
Dürnten-Bubikon	2025	Wädenswil	2030	Adliswil	2030
Rüti	2025	Hombrechtikon-Feldbach	-		
Wald	2025	Küsnacht	2035		
Hirzel	-	Männedorf	-		
Horgen	2025	Meilen	2035		
Horgen-Sihlwald	-	Stäfa-Oetikon	-		
Richterswil	-	Stäfa-Uerikon	-		
Schönenberg	-	Zumikon	-		

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.

22.04.2024

Beurteilung der Gewässerqualität

Stelle 227: Limmat bei Dietikon

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					0.04	0.06	0.15	0.07	0.18	0.05	0.03	0.04	0.04	0.00	0.05	0.04	0.04	0.06				
Ammonium (T≥10°C)	0.2 mg NH_4-N/l					0.07	0.05	0.05	0.05	0.07	0.07	0.05	0.06	0.05	0.06	0.05	0.06	0.05	0.04				
Nitrit *	0.02 mg NO_2-N/l					0.010	0.012	0.012	0.011	0.014	0.012	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.009	0.010	0.009				
Nitrat	5.6 mg NO_3-N/l					0.87	0.99	0.90	0.82	0.93	0.85	0.89	0.85	0.73	0.83	0.86	0.96	0.63	0.64				
Phosphat **	0.08 mg PO_4-P/l					0.023	0.023	0.016	0.017	0.016	0.019	0.016	0.013	0.016	0.019	0.019	0.018	0.012	0.011				
Gesamtphosphor **	0.14 mg Ges-P/l					0.042	0.059	0.035	0.038	0.031	0.041	0.035	0.041	0.034	0.039	0.070	0.042	0.030	0.041				
DOC	4.0 mg C/l					1.99	2.07	2.09	1.75	1.75	1.83	2.11	2.07	2.47	2.02	2.30	2.17	2.61	2.95				
BSB_5	4.0 mg O_2/l																						
Pestizide und andere Mikroverunreinigungen: Auswertung nach Stoffgruppen																							
Anford. GSchV	Werte ≥0.1 µg/l							0.00				0.06											
Fungizide	Quotient < 1							0.0				0.0		0.0									
Herbizide	Quotient < 1							0.5				0.4		0.1									
Insektizide	Quotient < 1							3.6				0.0		0.0									
Indikatorstoffe ARA	Quotient < 1											0.8		0.7									
Pestizide und andere Mikroverunreinigungen: Auswertung nach Organismengruppen																							
Algen/Wasserpflanzen	Quotient < 1							0.5				0.4		0.2									
Wirbellose	Quotient < 1							3.6				0.1		0.7									
Fische	Quotient < 1							0.0				0.8		0.7									
Sediment																							
Blei (Pb)	100 mg /kg TS							29.4				30.1				15.1							
Cadmium (Cd)	1.5 mg /kg TS							0.22				0.27				0.16							
Chrom (Cr)	100 mg /kg TS							36.4				55.2				49.5							
Kupfer (Cu)	60 mg /kg TS							31.0				45.8				18.8							
Nickel(Ni)	50 mg /kg TS							35.1				31.4				34.1							
Quecksilber (Hg)	1 mg /kg TS							0.13				0.12				0.04							
Zink (Zn)	200 mg /kg TS							113				129.3				56.1							
PCB	20 µg /kg TS											8.1				0.0							
PAK	3 mg /kg TS											1.7				0.0							
Kolmation	<2 Punkte							1.8			1.0	1.0				0.5	1.0	1.0					
Biologie																IBCH ab 2019: Berechnungsmethode BAFU IBCH19							
Kieselalgen	Index < 4.5							3.4				2.5											
Wasserpflanzen	Index > 0.6																						
Wirbellose Ref ZH	Index < 0.31							0.38				0.22				0.63	0.28	0.26					
Wirbellose IBCH/IBCH19	Index >12 / >0.6							11.0				16.0				0.32	0.63	0.63					
Wirbellose SPEAR	Index > 32							27.2				25.1				13.4	23.6	32.5					
Fische	Index < 3																						

Beurteilung der Gewässerqualität

Stelle 227: Limmat bei Dietikon

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 *	0.02 mg NO_2-N/l									
Nitrat	5.6 mg NO_3-N/l									
Phosphat **	0.08 mg PO_4-P/l									
Gesamtphosphor **	0.14 mg Ges-P/l									
DOC	4.0 mg C/l									
BSB_5	4.0 mg O_2/l									