Stelle 135: Reppisch Abfluss Türlersee

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

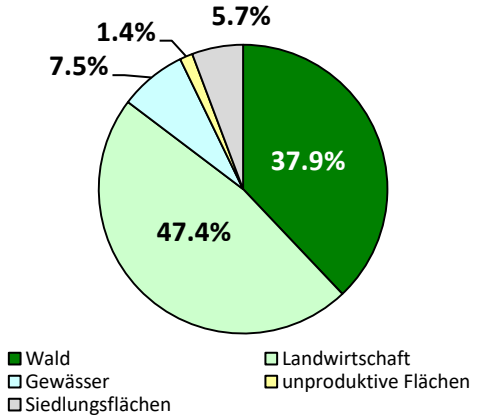


Messstelle

Koordinaten	679425 / 237450	
Höhenlage		615 m ü. M.
Abfluss	Q_{mittel}	0.1 m^3/s
	Q_{347}	0.01 m^3/s
Gefälle		2.6 %
Gewässertyp	Mittelsteiler, mittlerer Bach des montanen, karbonatischen Mittellands	
Vegetationstyp	kleiner Moos-Typ	

Einzugsgebiet

Fläche total	6.9	km^2
Wald	2.6	km^2
Landwirtschaft	3.3	km^2
Gewässer	0.5	km^2
unproduktive Flächen	0.1	km^2
Siedlungsflächen	0.4	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 > 20 mg Cl/l
** PO_4: Zielvorgabe für Stellen unterhalb von Seen

Anthropogene Belastung

Anteil gereinigtes Abwasser am Gesamtabfluss	0 %
Abflussverhältnisse	sehr gut
Ökomorphologie Messstelle	naturnah
Ökomorphologie Umgebung 1 km^2	wenig beeinträchtigt

ARA im Einzugsgebiet

keine

28.03.2022

Beurteilung der Gewässerqualität

Stelle 135: Reppisch Abfluss Türlersee

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		0.09	0.06	0.09	0.05	0.10	0.12	0.09	0.08	0.12	0.04	0.13	0.10	0.09	0.05	0.06						
Ammonium (T≥10°C)	0.2 mg NH_4-N/l		0.05	0.06	0.04	0.05	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.05	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04						
Nitrit *	0.1 mg NO_2-N/l		0.011	0.011	0.012	0.012	0.011	0.016	0.020	0.013	0.016	0.012	0.014	0.009	0.012	0.009	0.012						
Nitrat	5.6 mg NO_3-N/l		1.13	1.40	0.96	0.94	1.36	1.36	1.29	1.09	1.09	0.97	0.84	1.02	1.26	0.78	0.79						
Phosphat **	0.08 mg PO_4-P/l		0.007	0.019	0.007	0.019	0.009	0.012	0.014	0.011	0.014	0.019	0.011	0.015	0.017	0.011	0.007						
Gesamtphosphor **	0.14 mg Ges-P/l		2.510		0.030	0.028	0.039	0.025	0.032	0.034	0.033	0.041	0.035	0.043	0.054	0.033	0.024						
DOC	4.0 mg C/l		3.17	5.16	3.61	3.50	3.99	3.40	3.69	3.56	3.88	3.59	3.48	3.19	4.04	3.68	3.91						
BSB_5	4.0 mg O_2/l		2.51		1.78																		
Pestizide und andere Mikroverunreinigungen: Auswertung nach Stoffgruppen																							
Anford. GSchV	Werte ≥0.1 µg/l								0.31														
Fungizide	Quotient < 1								0.1														
Herbizide	Quotient < 1								6.4														
Insektizide	Quotient < 1								0.0														
Indikatorstoffe ARA	Quotient < 1																						
Pestizide und andere Mikroverunreinigungen: Auswertung nach Organismengruppen																							
Algen/Wasserpflanzen	Quotient < 1								6.4														
Wirbellose	Quotient < 1								1.4														
Fische	Quotient < 1								2.0														
Sediment																							
Blei (Pb)	100 mg /kg TS			17.49					13.29	10.7		21.8			19.6								
Cadmium (Cd)	1.5 mg /kg TS			0.14					0.29	0.18		0.24			0.21								
Chrom (Cr)	100 mg /kg TS			77.7					67.7	71.3		78.7			72.0								
Kupfer (Cu)	60 mg /kg TS			26.4					24.9	20.8		31.3			34.3								
Nickel(Ni)	50 mg /kg TS			61.1					51.3	51.6		58.4			53.0								
Quecksilber (Hg)	1 mg /kg TS			0.08					0.06	0.05		0.00			0.06								
Zink (Zn)	200 mg /kg TS			86.69					89.66	71.34		85.8			93.2								
PCB	20 µg /kg TS								0.0	0.0		0.0			0.0								
PAK	3 mg /kg TS								0.4	0.2		0.1			0.5								
Kolmation	<2 Punkte								1.0			1.5			2.0								
Biologie																							
Kieselalgen	Index < 4.5		3.4	3.8					3.5			4.3											
Wasserpflanzen	Index > 0.6								0.4			0.4			0.4								
Wirbellose Ref ZH	Index < 0.31								0.2			0.0			0.0								
Wirbellose IBCH (IBGN)	Index > 12		13.0	14.0					13.0			17.0			16.0								
Wirbellose SPEAR	Index > 32		48.2	47.7					37.3			46.6			25.6								
Fische	Index < 3								1.0			2.0			3.0								

Beurteilung der Gewässerqualität

Stelle 135: Reppisch Abfluss Türlersee

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	0.22				0.22			0.13	
Ammonium (T≥10°C)	0.2 mg NH_4-N/l	0.03				0.06			0.04	
Nitrit *	0.1 mg NO_2-N/l	0.022				0.022			0.017	
Nitrat	5.6 mg NO_3-N/l	1.51				1.58			1.37	
Phosphat **	0.08 mg PO_4-P/l	0.055				0.038			0.020	
Gesamtphosphor **	0.14 mg Ges-P/l	0.388				0.076			0.255	
DOC	4.0 mg C/l					6.38			5.18	
BSB_5	4.0 mg O_2/l					3.50			4.11	