Stelle 502: Mülibach vor Furtbach

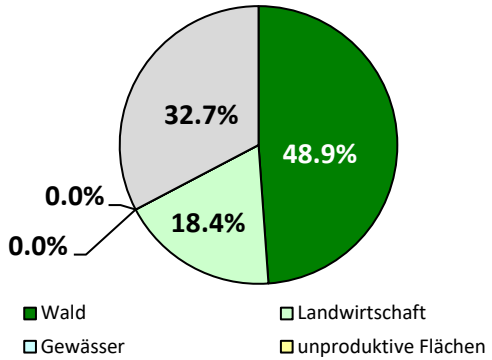
Kanton Zürich
Baudirektion
Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft
Gewässerschutz

Messstelle

Koordinaten		675238 / 256220	
Höhenlage		420	m ü. M.
Abfluss	Q_{mittel}	20	l/s
	Q_{347}	4	l/s
Gefälle		1.9	%
Gewässertyp		Wenig steiler, kleiner Bach des kollinen, karbonatischen Mittellands	
Vegetationstyp		kleiner Helophyten-Typ	

Einzugsgebiet

Fläche total	1.5	km^2
Wald	0.8	km^2
Landwirtschaft	0.3	km^2
Gewässer	0.00	km^2
unproduktive Flächen	0.00	km^2
Siedlungsflächen	0.5	km^2



Quelle: Arealstatistik 92/97 GEOSTAT

Methoden

Informationen zu den Messstellen, 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	wenig beeinträchtigt
Ökomorphologie Umgebung 1 km^2	stark beeinträchtigt

ARA im Einzugsgebiet

keine

20.04.2023

Beurteilung der Gewässerqualität

Stelle 502: Mülibach vor Furtbach

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			0.05			0.05								
Ammonium (T≥10°C)	0.2 mg NH_4-N/l								0.06			0.05			0.11								
Nitrit *	0.1 mg NO_2-N/l								0.024			0.026			0.017								
Nitrat	5.6 mg NO_3-N/l								3.95			3.61			4.12								
Phosphat **	0.08 mg PO_4-P/l								0.020			0.012			0.018								
Gesamtphosphor **	0.14 mg Ges-P/l								0.037			0.040			0.029								
DOC	4.0 mg C/l								1.82			1.73			2.56								
BSB_5	4.0 mg O_2/l																						
Pestizide und andere Mikroverunreinigungen: Auswertung nach Stoffgruppen																							
Anford. GSchV	Werte ≥0.1 µg/l								0.56			0.50											
Fungizide	Quotient < 1								0.1			0.2			0.1								
Herbizide	Quotient < 1								9.6			21.5			27.0								
Insektizide	Quotient < 1								1.2			2.2			23.0								
Indikatorstoffe ARA	Quotient < 1											0.8			0.1								
Pestizide und andere Mikroverunreinigungen: Auswertung nach Organismengruppen																							
Algen/Wasserpflanzen	Quotient < 1								9.6			21.8			27.0								
Wirbellose	Quotient < 1								3.5			2.4			23.0								
Fische	Quotient < 1								5.9			0.8			15.0								
Sediment																							
Blei (Pb)	100 mg /kg TS								53.7			46.59			40								
Cadmium (Cd)	1.5 mg /kg TS								0.51			0.45			0.28								
Chrom (Cr)	100 mg /kg TS								35.6			46.4			43.1								
Kupfer (Cu)	60 mg /kg TS								152.0			177.4			164.0								
Nickel(Ni)	50 mg /kg TS								25.3			27.0			26.7								
Quecksilber (Hg)	1 mg /kg TS								0.00			0.07			0.06								
Zink (Zn)	200 mg /kg TS								291			311.2			257								
PCB	20 µg /kg TS								13.0			9.9			5.5								
PAK	3 mg /kg TS								3.8			2.2			0.8								
Kolmation	<2 Punkte								2.5			2.0			1.0								
Biologie																							
Kieselalgen	Index < 4.5								3.4			3.5											
Wasserpflanzen	Index > 0.6								0.5			0.7			0.8								
Wirbellose Ref ZH	Index < 0.31								0.4			0.4			0.3								
Wirbellose IBCH (IBGN)	Index > 12								5.0			8.0			9.0								
Wirbellose SPEAR	Index > 32								11.0			17.9			19.1								
Fische	Index < 3																						

Beurteilung der Gewässerqualität

Stelle 502: Mülibach vor Furtbach

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 **	0.08 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									