Stelle 472: Aescherbach vor Birmensdorf

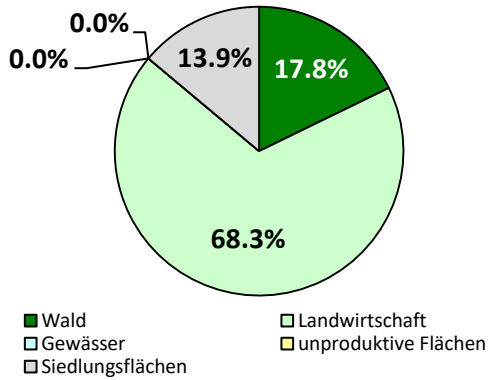
Kanton Zürich
Baudirektion
Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft
Gewässerschutz

Messstelle

Koordinaten		675642 / 244753	
Höhenlage		474	m ü. M.
Abfluss	Q_{mittel}	0.1	m^3/s
	Q_{347}	0.01	m^3/s
Gefälle		4.1	%
Gewässertyp		Mittelsteiler, mittlerer Bach des kollinen, karbonatischen Mittellands	
Vegetationstyp		kleiner Moos-Typ	

Einzugsgebiet

Fläche total	3.7	km^2
Wald	0.7	km^2
Landwirtschaft	2.5	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 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	wenig beeinträchtigt
Ökomorphologie Umgebung 1 km^2	stark beeinträchtigt

ARA im Einzugsgebiet

keine

28.03.2022

Beurteilung der Gewässerqualität — Stelle 472: Aescherbach vor Birmensdorf

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			0.03			0.04								
Ammonium (T≥10°C)	0.2 mg NH_4-N/l			0.05					0.04			0.04			0.05								
Nitrit *	0.1 mg NO_2-N/l			0.011					0.018			0.009			0.010								
Nitrat	5.6 mg NO_3-N/l			5.45					4.04			3.05			6.44								
Phosphat **	0.08 mg PO_4-P/l			0.047					0.042			0.026			0.021								
Gesamtphosphor **	0.14 mg Ges-P/l								0.074			0.038			0.046								
DOC	4.0 mg C/l			3.87					3.29			2.64			4.05								
BSB_5	4.0 mg O_2/l																						
Pestizide und andere Mikroverunreinigungen: Auswertung nach Stoffgruppen																							
Anford. GSchV	Werte ≥0.1 µg/l								0.69			0.44											
Fungizide	Quotient < 1								0.0			0.2											
Herbizide	Quotient < 1								3.8			1.8											
Insektizide	Quotient < 1								0.0			0.1											
Indikatorstoffe ARA	Quotient < 1											0.0											
Pestizide und andere Mikroverunreinigungen: Auswertung nach Organismengruppen																							
Algen/Wasserpflanzen	Quotient < 1								3.8			1.8											
Wirbellose	Quotient < 1								1.3			0.3											
Fische	Quotient < 1								2.4			0.2											
Sediment																							
Blei (Pb)	100 mg /kg TS								17.22			23.3			32.3								
Cadmium (Cd)	1.5 mg /kg TS								0.40			0.29			0.27								
Chrom (Cr)	100 mg /kg TS								47.8			45.8			46.3								
Kupfer (Cu)	60 mg /kg TS								29.0			48.1			41.9								
Nickel(Ni)	50 mg /kg TS								33.5			33.8			32.7								
Quecksilber (Hg)	1 mg /kg TS								0.07			0.07			0.10								
Zink (Zn)	200 mg /kg TS								110.1			116			96.2								
PCB	20 µg /kg TS								0.0			2.5			2.5								
PAK	3 mg /kg TS								1.4			1.1			1.9								
Kolmation	<2 Punkte								2.5		2.5	3.0			3.0								
Biologie																							
Kieselalgen	Index < 4.5			3.7					3.8			3.5											
Wasserpflanzen	Index > 0.6								1.0		1.0	0.7	1.0		0.7								
Wirbellose Ref ZH	Index < 0.31								0.4			0.2	0.3		0.1								
Wirbellose IBCH (IBGN)	Index > 12			11.0					11.0		12.0	11.0	12.0		15.0								
Wirbellose SPEAR	Index > 32			23.1					38.5		42.9	48.1	41.3	23.6	32.2								
Fische	Index < 3								1.0			2.0											

Beurteilung der Gewässerqualität

Stelle 472: Aescherbach vor Birmensdorf

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									