Stelle 198: Haselbach vor Lorze

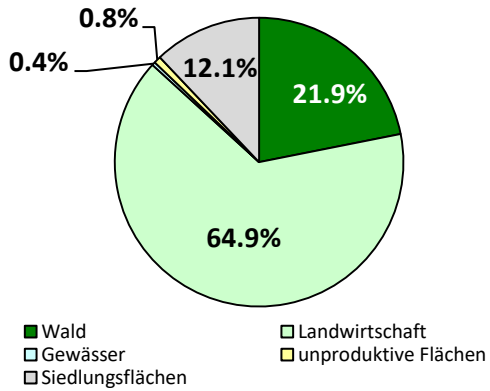
Kanton Zürich
Baudirektion
Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft
Gewässerschutz

Messstelle

Koordinaten	674097 / 231835	
Höhenlage		378 m ü. M.
Abfluss	Q_{mittel}	0.3 m^3/s
	Q_{347}	0.1 m^3/s
Gefälle		1.3 %
Gewässertyp	Wenig steiler, grosser Bach des kollinen, karbonatischen Mittellands	
Vegetationstyp	vegetationsarmer Typ	

Einzugsgebiet

Fläche total	18.8 km^2
Wald	4.1 km^2
Landwirtschaft	12.2 km^2
Gewässer	0.1 km^2
unproduktive Flächen	0.1 km^2
Siedlungsflächen	2.3 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	30 - 50 %
Abflussverhältnisse	-
Ökomorphologie Messstelle	stark beeinträchtigt
Ökomorphologie Umgebung 1 km^2	naturnah

ARA im Einzugsgebiet

ARA	EMV
Knonau	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.

29.03.2022

Beurteilung der Gewässerqualität

Stelle 198: Haselbach vor Lorze

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		0.04	0.05	0.06	0.05	0.05	0.04		0.08			0.30								
Ammonium (T≥10°C)	0.2 mg NH_4-N/l		0.08		0.05	0.05	0.05	0.04	0.10	0.05		0.08			0.11								
Nitrit *	0.1 mg NO_2-N/l		0.040		0.010	0.022	0.024	0.019	0.044	0.027		0.039			0.038								
Nitrat	5.6 mg NO_3-N/l		9.55		6.04	6.16	6.58	6.78	5.40	7.03		5.68			10.46								
Phosphat **	0.08 mg PO_4-P/l		0.738		0.065	0.131	0.063	0.070	0.073	0.069		0.078			0.075								
Gesamtphosphor **	0.14 mg Ges-P/l		3.670		0.081	0.160	0.103	0.093	0.115	0.093		0.140			0.170								
DOC	4.0 mg C/l		4.00		3.74	4.37	4.95	3.38	3.94	3.29		3.91			4.40								
BSB_5	4.0 mg O_2/l		3.67		2.14																		
Pestizide und andere Mikroverunreinigungen: Auswertung nach Stoffgruppen																							
Anford. GSchV	Werte ≥0.1 µg/l											0.88											
Fungizide	Quotient < 1											0.1											
Herbizide	Quotient < 1											6.6											
Insektizide	Quotient < 1											1.3											
Indikatorstoffe ARA	Quotient < 1											4.7											
Pestizide und andere Mikroverunreinigungen: Auswertung nach Organismengruppen																							
Algen/Wasserpflanzen	Quotient < 1											6.7											
Wirbellose	Quotient < 1											5.9											
Fische	Quotient < 1											4.7											
Sediment																							
Blei (Pb)	100 mg /kg TS			38.4								31.6			24.7								
Cadmium (Cd)	1.5 mg /kg TS			0.28								0.38			0.24								
Chrom (Cr)	100 mg /kg TS			36.2								38.9			36.8								
Kupfer (Cu)	60 mg /kg TS			46.3								49.3			56.3								
Nickel(Ni)	50 mg /kg TS			23.0								22.5			20.1								
Quecksilber (Hg)	1 mg /kg TS			0.13								0.08			0.08								
Zink (Zn)	200 mg /kg TS			195								207			198								
PCB	20 µg /kg TS											6.4			5.0								
PAK	3 mg /kg TS											2.4			2.0								
Kolmation	<2 Punkte											2.0			1.0								
Biologie																							
Kieselalgen	Index < 4.5		4.6		4.3							4.3											
Wasserpflanzen	Index > 0.6																						
Wirbellose Ref ZH	Index < 0.31											0.2			0.3								
Wirbellose IBCH (IBGN)	Index > 12		7.0		11.0							9.0			11.0								
Wirbellose SPEAR	Index > 32		12.3		20.4							27.0			22.8								
Fische	Index < 3											3.0											

Beurteilung der Gewässerqualität

Stelle 198: Haselbach vor Lorze

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								0.07	
Ammonium (T≥10°C)	0.2 mg NH_4-N/l								0.04	
Nitrit *	0.1 mg NO_2-N/l								0.045	
Nitrat	5.6 mg NO_3-N/l								8.22	
Phosphat **	0.08 mg PO_4-P/l								0.461	
Gesamtphosphor **	0.14 mg Ges-P/l								0.528	
DOC	4.0 mg C/l								4.78	
BSB_5	4.0 mg O_2/l								3.97	