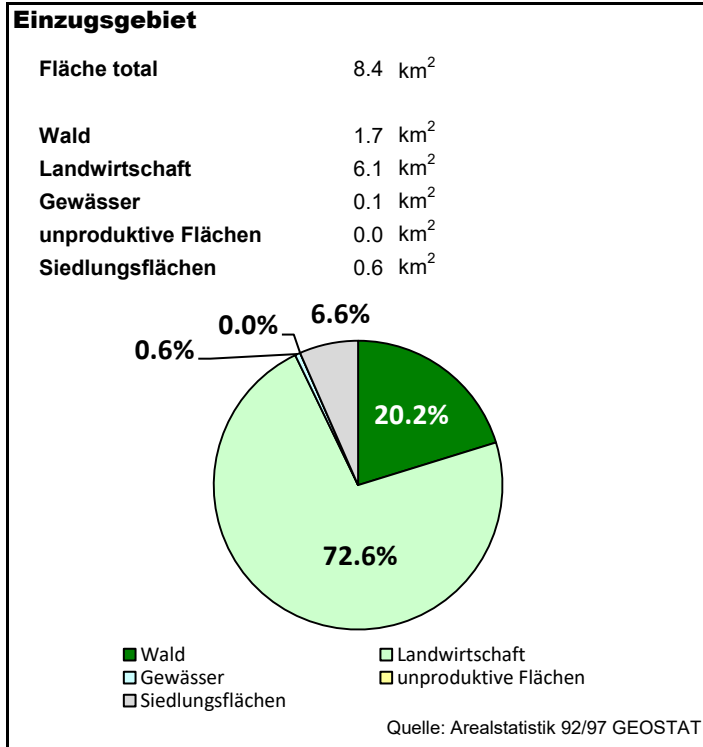


Stelle 209: Alter Ellikerbach vor Binnenkanal



Messstelle	
Koordinaten	700345 / 271746
Höhenlage	371 m ü. M.
Abfluss	Q _{mittel} 0.1 m ³ /s Q ₃₄₇ 0.02 m ³ /s
Gefälle	0.5 %
Gewässertyp	Wenig steiler, mittlerer Bach des kollinen, karbonatischen Mittellands
Vegetationstyp	kleiner Submersen-Typ



Methoden

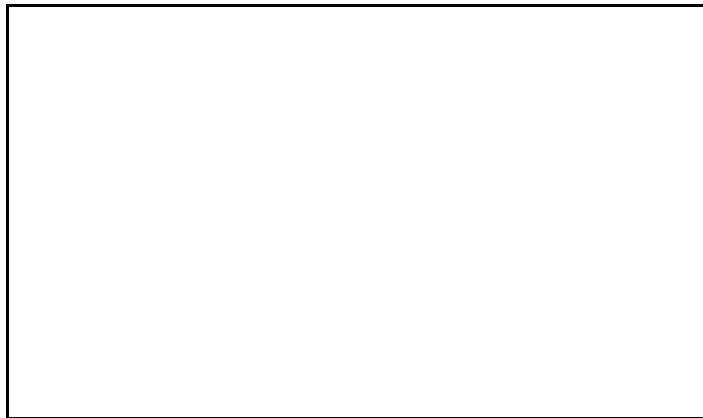
Informationen zu den Messtellen, zum Messprogramm und den Beurteilungsmethoden: www.wasser.zh.ch/fg_methoden

* NO₂: Zielvorgabe für Stellen mit Chloridgehalt > 20 mg Cl/l
** PO₄: 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	wenig beeinträchtigt

ARA im Einzugsgebiet

keine



Beurteilung der Gewässerqualität

Stelle 209: Alter Ellikerbach vor Binnenkanal

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			0.15						0.07			0.07				0.07							
Ammonium (T≥10°C)	0.2 mg NH ₄ -N/l			0.11						0.06			0.07				0.04							
Nitrit *	0.1 mg NO ₂ -N/l			0.035						0.037			0.026				0.017							
Nitrat	5.6 mg NO ₃ -N/l			5.92						5.63			7.25				5.99							
Phosphat **	0.08 mg PO ₄ -P/l			0.023						0.026			0.034				0.013							
Gesamtphosphor **	0.14 mg Ges-P/l			3.000						0.046			0.056				0.032							
DOC	4.0 mg C/l			4.01						2.63			3.64				3.83							
BSB ₅	4.0 mg O ₂ /l			3.00																				
Pestizide und andere Mikroverunreinigungen: Auswertung nach Stoffgruppen																								
Anford. GSchV	Werte ≥0.1 µg/l									0.20														
Fungizide	Quotient < 1									0.0			0.0											
Herbizide	Quotient < 1									1.3			2.7											
Insektizide	Quotient < 1									1.1			4.2											
Indikatorstoffe ARA	Quotient < 1												0.2											
Pestizide und andere Mikroverunreinigungen: Auswertung nach Organismengruppen																								
Algen/Wasserpflanzen	Quotient < 1									1.3			2.7											
Wirbellose	Quotient < 1									1.1			4.3											
Fische	Quotient < 1									0.2			0.4											
Sediment																								
Blei (Pb)	100 mg /kg TS									16.79			19.34				19.3							
Cadmium (Cd)	1.5 mg /kg TS									0.30			0.28				0.29							
Chrom (Cr)	100 mg /kg TS									53.5			58.4				53.6							
Kupfer (Cu)	60 mg /kg TS									30.9			34.8				35.9							
Nickel(Ni)	50 mg /kg TS									32.2			38.4				36.4							
Quecksilber (Hg)	1 mg /kg TS									0.08			0.08				0.07							
Zink (Zn)	200 mg /kg TS									86.87			93.21				83.6							
PCB	20 µg /kg TS									2.5			2.5				0.0							
PAK	3 mg /kg TS									0.4			0.4				0.3							
Kolmation	<2 Punkte									2.0			3.0				1.0							
Biologie																								
Kieselalgen	Index < 4.5			4.0						3.6			4.0											
Wasserpflanzen	Index > 0.6									0.6			0.8				0.7							
Wirbellose Ref ZH	Index < 0.31									0.3			0.3				0.1							
Wirbellose IBCH (IBGN)	Index > 12			7.0						8.0			7.0				12.0							
Wirbellose SPEAR	Index > 32			27.6						24.8			19.4				19.6							
Fische	Index < 3									1.0			3.0				3.0							

Beurteilung der Gewässerqualität

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									
Gesamtposphor **	0.14 mg Ges-P/l									
DOC	4.0 mg C/l									
BSB ₅	4.0 mg O ₂ /l									

Stelle 209: Alter Ellikerbach vor Binnenkanal