

Stelle 172: Wildbach vor KEZO



Messstelle	
Koordinaten	704761 / 240387
Höhenlage	549 m ü. M.
Abfluss	Q _{mittel} 0.2 m ³ /s
	Q ₃₄₇ 0.03 m ³ /s
Gefälle	1.0 %
Gewässertyp	Wenig steiler, grosser Bach des kollinen, karbonatischen Mittellands
Vegetationstyp	vegetationsarmer Typ

Einzugsgebiet	
Fläche total	6.8 km ²
Wald	2.2 km ²
Landwirtschaft	3.5 km ²
Gewässer	0.04 km ²
unproduktive Flächen	0.01 km ²
Siedlungsflächen	1.0 km ²

Landnutzung	Anteil (%)
Wald	32.3%
Landwirtschaft	51.7%
Gewässer	15.3%
Siedlungsflächen	0.6%
unproduktive Flächen	0.1%

Quelle: Arealstatistik 92/97 GEOSTAT

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 oberhalb von Seen

Anthropogene Belastung	
Anteil gereinigtes Abwasser am Gesamtabfluss	0 %
Abflussverhältnisse	sehr gut
Ökomorphologie Messstelle	naturfremd
Ökomorphologie Umgebung 1 km ²	naturfremd

ARA im Einzugsgebiet

keine



Beurteilung der Gewässerqualität

Stelle 172: Wildbach vor KEZO

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	0.06	0.03	0.05	0.04	0.03	0.09			0.06				0.05					
Ammonium (T≥10°C)	0.2 mg NH ₄ -N/l	0.05			0.07	0.05	0.04	0.06	0.05	0.05	0.06			0.04				0.06					
Nitrit *	0.1 mg NO ₂ -N/l	0.009			0.013	0.013	0.007	0.012	0.011	0.010	0.013			0.008				0.007					
Nitrat	5.6 mg NO ₃ -N/l	1.70			1.80	1.60	2.34	2.23	1.76	1.80	1.58			1.86				1.49					
Phosphat **	0.04 mg PO ₄ -P/l	0.029			0.047	0.015	0.015	0.012	0.010	0.011	0.015			0.014				0.011					
Gesamtphosphor **	0.07 mg Ges-P/l	4.100			0.126	0.033	0.028	0.032	0.024	0.020	0.029			0.031				0.020					
DOC	4.0 mg C/l	3.46			3.23	2.33	2.95	2.65	2.34	2.29	2.66			3.10				3.50					
BSB ₅	4.0 mg O ₂ /l	4.10			3.74																		
Pestizide und andere Mikroverunreinigungen: Auswertung nach Stoffgruppen																							
Anford. GSchV	Werte ≥0.1 µg/l					0.13					0.19												
Fungizide	Quotient < 1					0.0					0.0												
Herbizide	Quotient < 1					0.8					0.0												
Insektizide	Quotient < 1					0.3					12.3												
Indikatorstoffe ARA	Quotient < 1										0.3												
Pestizide und andere Mikroverunreinigungen: Auswertung nach Organismengruppen																							
Algen/Wasserpflanzen	Quotient < 1					0.8					0.0												
Wirbellose	Quotient < 1					0.3					12.3												
Fische	Quotient < 1					0.1					0.3												
Sediment																							
Blei (Pb)	100 mg /kg TS			41.5			34.5				26.44							86					
Cadmium (Cd)	1.5 mg /kg TS			0.60			0.76				0.38							1.43					
Chrom (Cr)	100 mg /kg TS			37.3			33.6				41.2							46.1					
Kupfer (Cu)	60 mg /kg TS			37.8			43.0				29.0							57.6					
Nickel(Ni)	50 mg /kg TS			24.3			20.0				27.6							30.0					
Quecksilber (Hg)	1 mg /kg TS			0.14			0.18				0.07							0.19					
Zink (Zn)	200 mg /kg TS			156			166				102.5							148.5					
PCB	20 µg /kg TS										2.7							68.4					
PAK	3 mg /kg TS										1.3							1.9					
Kolmation	<2 Punkte						2.8				2.0			2.5				3.0					
Biologie																							
															IBCH ab 2019: Berechnungsmethode BAFU IBCH19								
Kieselalgen	Index < 4.5	3.0				3.0	2.9				3.4												
Wasserpflanzen	Index > 0.6																						
Wirbellose Ref ZH	Index < 0.31					0.30					0.13			0.25				0.21					
Wirbellose IBCH/IBCH19	Index >12 / >0.6	12.0				14.0	13.0				17.0			15.0				0.59					
Wirbellose SPEAR	Index > 32	47.6				51.6	40.1				34.4			35.9				40.3					
Fische	Index < 3					2.0					2.0							3.0					

Beurteilung der Gewässerqualität

Stelle 172: Wildbach vor KEZO

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				0.03			0.04		
Ammonium (T≥10°C)	0.2 mg NH ₄ -N/l				0.07			0.04		
Nitrit *	0.1 mg NO ₂ -N/l				0.023			0.019		
Nitrat	5.6 mg NO ₃ -N/l				2.80			2.47		
Phosphat **	0.04 mg PO ₄ -P/l				0.067			0.057		
Gesamtposphor **	0.07 mg Ges-P/l				0.101			0.147		
DOC	4.0 mg C/l							3.17		
BSB ₅	4.0 mg O ₂ /l				5.16			3.80		