

Stelle 126: Jonen vor ARA Hausen



Messstelle	
Koordinaten	682204 / 232595
Höhenlage	589 m ü. M.
Abfluss	Q _{mittel} 0.1 m ³ /s
	Q ₃₄₇ 0.01 m ³ /s
Gefälle	2.1 %
Gewässertyp	Mittelsteiler, mittlerer Bach des kollinen, karbonatischen Mittellands
Vegetationstyp	kleiner Helophyten-Typ

Einzugsgebiet	
Fläche total	2.7 km ²
Wald	0.8 km ²
Landwirtschaft	1.5 km ²
Gewässer	0.01 km ²
unproduktive Flächen	0.0 km ²
Siedlungsflächen	0.4 km ²

Landnutzung	Anteil (%)
Wald	28.3%
Landwirtschaft	55.6%
Siedlungsflächen	15.8%
Gewässer	0.3%
unproduktive Flächen	0.0%

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 10 - 20 mg Cl/l

** PO₄: Zielvorgabe für Stellen unterhalb 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 126: Jonen vor ARA Hausen

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	0.10					0.05			0.05			0.03				0.05				
Ammonium (T≥10°C)	0.2 mg NH ₄ -N/l		0.06	0.06					0.05			0.12			0.11				0.07				
Nitrit *	0.05 mg NO ₂ -N/l		0.007	0.009					0.012			0.011			0.011				0.007				
Nitrat	5.6 mg NO ₃ -N/l		2.37	2.53					2.00			1.71			2.93				1.92				
Phosphat **	0.08 mg PO ₄ -P/l		0.015	0.044					0.025			0.042			0.029				0.021				
Gesamtphosphor **	0.14 mg Ges-P/l		2.200						0.062			0.080			0.124				0.068				
DOC	4.0 mg C/l		2.07	3.26					3.39			3.31			5.73				5.48				
BSB ₅	4.0 mg O ₂ /l		2.20																				
Pestizide und andere Mikroverunreinigungen: Auswertung nach Stoffgruppen																							
Anford. GSchV	Werte ≥0.1 µg/l								0.94														
Fungizide	Quotient < 1								0.8														
Herbizide	Quotient < 1								10.0														
Insektizide	Quotient < 1								0.0														
Indikatorstoffe ARA	Quotient < 1																						
Pestizide und andere Mikroverunreinigungen: Auswertung nach Organismengruppen																							
Algen/Wasserpflanzen	Quotient < 1								10.3														
Wirbellose	Quotient < 1								2.4														
Fische	Quotient < 1								1.6														
Sediment																							
Blei (Pb)	100 mg /kg TS			43.5					30.74			39.8							35.68				
Cadmium (Cd)	1.5 mg /kg TS			0.21					0.40			0.36							0.31				
Chrom (Cr)	100 mg /kg TS			65.5					57.9			69.7							55.4				
Kupfer (Cu)	60 mg /kg TS			37.8					39.7			41.3							47.0				
Nickel(Ni)	50 mg /kg TS			46.2					39.2			45.3							30.9				
Quecksilber (Hg)	1 mg /kg TS			0.21					0.18			0.11							0.11				
Zink (Zn)	200 mg /kg TS			131.3					140.5			135							152.6				
PCB	20 µg /kg TS								6.9			6.6							4.2				
PAK	3 mg /kg TS								1.4			0.9							0.7				
Kolmation	<2 Punkte								1.0			1.5			1.5				2.0				
Biologie																							
															IBCH ab 2019: Berechnungsmethode BAFU IBCH19								
Kieselalgen	Index < 4.5	3.6		4.2					3.8			3.8											
Wasserpflanzen	Index > 0.6								0.21			0.11			0.19				0.25				
Wirbellose Ref ZH	Index < 0.31								0.24			0.04			0.00				0.04				
Wirbellose IBCH/IBCH19	Index >12 / >0.6	12.0		9.0					12.0			15.0			0.69				0.80				
Wirbellose SPEAR	Index > 32	51.5		37.4					27.6			34.0			28.9				30.4				
Fische	Index < 3								2.0			2.0			3.0				2.0				

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	0.02				0.10			0.04	
Ammonium (T≥10°C)	0.2 mg NH ₄ -N/l	0.14	0.02			0.07			0.04	
Nitrit *	0.05 mg NO ₂ -N/l	0.034	0.017			0.032			0.012	
Nitrat	5.6 mg NO ₃ -N/l	2.86	3.29			4.56			2.87	
Phosphat **	0.08 mg PO ₄ -P/l	0.080	0.037			0.100			0.027	
Gesamtposphor **	0.14 mg Ges-P/l	0.130	0.159			0.100			0.077	
DOC	4.0 mg C/l					7.08			5.11	
BSB ₅	4.0 mg O ₂ /l		1.63			2.92			2.94	

Stelle 126: Jonen vor ARA Hausen