

Stelle 131: Schwarzenbach vor Jonen



Messstelle	
Koordinaten	679861 / 234142
Höhenlage	566 m ü. M.
Abfluss	Q _{mittel} 0.1 m ³ /s Q ₃₄₇ 0.01 m ³ /s
Gefälle	2.2 %
Gewässertyp	Mittelsteiler, mittlerer Bach des kollinen, karbonatischen Mittellands
Vegetationstyp	kleiner Moos-Typ

Einzugsgebiet	
Fläche total	3.1 km ²
Wald	0.7 km ²
Landwirtschaft	2.2 km ²
Gewässer	0.01 km ²
unproduktive Flächen	0.03 km ²
Siedlungsflächen	0.1 km ²

Category	Percentage
Wald	22.6%
Landwirtschaft	71.4%
unproduktive Flächen	1.0%
Siedlungsflächen	0.3%
Gewässer	4.7%

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	wenig beeinträchtigt
Ökomorphologie Umgebung 1 km ²	naturfremd

ARA im Einzugsgebiet

keine



Beurteilung der Gewässerqualität

Stelle 131: Schwarzenbach vor Jonen

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	0.06					0.05			0.03			0.03					0.07			
Ammonium (T≥10°C)	0.2 mg NH ₄ -N/l		0.06	0.06					0.06			0.05			0.07					0.05			
Nitrit *	0.05 mg NO ₂ -N/l		0.012	0.011					0.012			0.012			0.014					0.008			
Nitrat	5.6 mg NO ₃ -N/l		4.96	6.34					3.98			3.28			8.57					4.78			
Phosphat **	0.08 mg PO ₄ -P/l		0.021	0.042					0.025			0.027			0.057					0.024			
Gesamtphosphor **	0.14 mg Ges-P/l		2.310						0.059			0.070			0.152					0.073			
DOC	4.0 mg C/l		10.92	14.63					13.39			10.21			14.80					15.12			
BSB ₅	4.0 mg O ₂ /l		2.31																				
Pestizide und andere Mikroverunreinigungen: Auswertung nach Stoffgruppen																							
Anford. GSchV	Werte ≥0.1 µg/l								0.81			0.25											
Fungizide	Quotient < 1								0.0			0.0											
Herbizide	Quotient < 1								2.3			1.9											
Insektizide	Quotient < 1								0.3			0.0											
Indikatorstoffe ARA	Quotient < 1											0.0											
Pestizide und andere Mikroverunreinigungen: Auswertung nach Organismengruppen																							
Algen/Wasserpflanzen	Quotient < 1								2.3			1.9											
Wirbellose	Quotient < 1								1.4			0.3											
Fische	Quotient < 1								1.3			0.0											
Sediment																							
Blei (Pb)	100 mg /kg TS								22.54			30.3								24.02			
Cadmium (Cd)	1.5 mg /kg TS								0.63			0.41								0.43			
Chrom (Cr)	100 mg /kg TS								52.6			67.5								48.4			
Kupfer (Cu)	60 mg /kg TS								23.3			28.1								20.8			
Nickel(Ni)	50 mg /kg TS								34.1			39.5								25.9			
Quecksilber (Hg)	1 mg /kg TS								0.11			0.08								0.11			
Zink (Zn)	200 mg /kg TS								145.5			122								115			
PCB	20 µg /kg TS								15.4			0.0								7.8			
PAK	3 mg /kg TS								1.3			3.0								0.9			
Kolmation	<2 Punkte								1.5			1.5			1.5					2.0			
Biologie																							
															IBCH ab 2019: Berechnungsmethode BAFU IBCH19								
Kieselalgen	Index < 4.5	4.1		3.9					4.2			4.1											
Wasserpflanzen	Index > 0.6								0.44			0.44			1.00					0.48			
Wirbellose Ref ZH	Index < 0.31								0.22			0.16			0.06					0.09			
Wirbellose IBCH/IBCH19	Index >12 / >0.6	9.0		14.0					12.0			13.0			0.69					0.69			
Wirbellose SPEAR	Index > 32	35.8		47.4					36.3			29.7			30.8					33.4			
Fische	Index < 3								2.0			2.0								3.0			

Beurteilung der Gewässerqualität

Stelle 131: Schwarzenbach vor Jonen

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			0.07	
Ammonium (T≥10°C)	0.2 mg NH ₄ -N/l					0.02			0.02	
Nitrit *	0.05 mg NO ₂ -N/l					0.014			0.014	
Nitrat	5.6 mg NO ₃ -N/l					7.32			4.97	
Phosphat **	0.08 mg PO ₄ -P/l					0.040			0.030	
Gesamtposphor **	0.14 mg Ges-P/l					0.087			0.087	
DOC	4.0 mg C/l					16.00			12.70	
BSB ₅	4.0 mg O ₂ /l					1.78			3.15	