

# Stelle 431: Hornbach beim Zürichhorn



Messstelle	
Koordinaten	684181 / 245404
Höhenlage	408 m ü. M.
Abfluss	Q <sub>mittel</sub> 0.3 m <sup>3</sup> /s Q <sub>347</sub> 0.03 m <sup>3</sup> /s
Gefälle	1.8 %
Gewässertyp	Wenig steiler, grosser Bach des kollinen, karbonatischen Mittellands
Vegetationstyp	vegetationsarmer Typ

Einzugsgebiet	
Fläche total	13.8 km <sup>2</sup>
Wald	5.2 km <sup>2</sup>
Landwirtschaft	3.3 km <sup>2</sup>
Gewässer	0.02 km <sup>2</sup>
unproduktive Flächen	0.02 km <sup>2</sup>
Siedlungsflächen	5.3 km <sup>2</sup>

  

Category	Percentage
Wald	37.2%
Siedlungsflächen	38.5%
unproduktive Flächen	0.1%
Gewässer	0.1%
Landwirtschaft	24.1%

Quelle: Arealstatistik 92/97 GEOSTAT

**Methoden**

Informationen zu den Messtellen, zum Messprogramm und den Beurteilungsmethoden: [www.wasser.zh.ch/fg\\_methoden](http://www.wasser.zh.ch/fg_methoden)

\* NO<sub>2</sub>: Zielvorgabe für Stellen mit Chloridgehalt 10 - 20 mg Cl/l

\*\* PO<sub>4</sub>: Zielvorgabe für Stellen oberhalb von Seen

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

**ARA im Einzugsgebiet**

keine



# Beurteilung der Gewässerqualität

# Stelle 431: Hornbach beim Zürichhorn

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
<b>Nährstoffe</b>		<b>Auswertung in Zweijahresperioden</b>												<b>Auswertung in Einjahresperioden</b>									
Ammonium (T<10°C)	0.4 mg NH <sub>4</sub> -N/l		0.03		0.04	0.04	0.02	0.05	0.04	0.04			0.06			0.04							
Ammonium (T≥10°C)	0.2 mg NH <sub>4</sub> -N/l		0.07		0.11	0.05	0.05	0.09	0.05	0.05			0.14			0.06							
Nitrit *	0.05 mg NO <sub>2</sub> -N/l		0.007		0.012	0.011	0.005	0.010	0.008	0.011			0.015			0.009							
Nitrat	5.6 mg NO <sub>3</sub> -N/l		2.39		2.33	2.06	2.33	2.51	2.05	1.64			2.02			2.14							
Phosphat **	0.04 mg PO <sub>4</sub> -P/l		0.023		0.022	0.017	0.018	0.062	0.015	0.016			0.026			0.017							
Gesamtphosphor **	0.07 mg Ges-P/l				0.046	0.038	0.039	0.147	0.027	0.021			0.149			0.039							
DOC	4.0 mg C/l		3.00		5.00	2.76	3.90	4.62	3.24	2.69			4.80			6.52							
BSB <sub>5</sub>	4.0 mg O <sub>2</sub> /l				3.35																		
<b>Pestizide und andere Mikroverunreinigungen: Auswertung nach Stoffgruppen</b>																							
Anford. GSchV	Werte ≥0.1 µg/l							0.31															
Fungizide	Quotient < 1							0.0															
Herbizide	Quotient < 1							0.8															
Insektizide	Quotient < 1							0.9															
Indikatorstoffe ARA	Quotient < 1																						
<b>Pestizide und andere Mikroverunreinigungen: Auswertung nach Organismengruppen</b>																							
Algen/Wasserpflanzen	Quotient < 1							0.8															
Wirbellose	Quotient < 1							0.9															
Fische	Quotient < 1							0.0															
<b>Sediment</b>																							
Blei (Pb)	100 mg /kg TS							36.3					32.07			45.4							
Cadmium (Cd)	1.5 mg /kg TS							0.19					0.20			0.21							
Chrom (Cr)	100 mg /kg TS							32.5					37.0			41.4							
Kupfer (Cu)	60 mg /kg TS							61.9					71.7			87.1							
Nickel(Ni)	50 mg /kg TS							24.2					23.7			26.1							
Quecksilber (Hg)	1 mg /kg TS							0.12					0.11			0.11							
Zink (Zn)	200 mg /kg TS							125					170.1			164							
PCB	20 µg /kg TS												7.0			4.3							
PAK	3 mg /kg TS												2.9			1.5							
Kolmation	<2 Punkte							1.8					2.0			3.0							
<b>Biologie</b>															IBCH ab 2019: Berechnungsmethode BAFU IBCH19								
Kieselalgen	Index < 4.5		3.9					3.5					3.1										
Wasserpflanzen	Index > 0.6																						
Wirbellose Ref ZH	Index < 0.31							0.28					0.36			0.42							
Wirbellose IBCH/IBCH19	Index >12 / >0.6		11.0					14.0					12.0			0.48							
Wirbellose SPEAR	Index > 32		42.6					28.2					19.3			33.1							
Fische	Index < 3							2.0					3.0			1.0							

