

# Stelle 191: Eulach vor ARA Elgg



Messstelle	
<b>Koordinaten</b>	706864 / 261926
<b>Höhenlage</b>	502 m ü. M.
<b>Abfluss</b>	Q <sub>mittel</sub> 0.3 m <sup>3</sup> /s Q <sub>347</sub> 0.04 m <sup>3</sup> /s
<b>Gefälle</b>	1.7 %
<b>Gewässertyp</b>	Wenig steiler, grosser Bach des kollinen, karbonatischen Mittellands
<b>Vegetationstyp</b>	mittlerer Helophyten-Typ

Einzugsgebiet	
<b>Fläche total</b>	12.3 km <sup>2</sup>
<b>Wald</b>	4.6 km <sup>2</sup>
<b>Landwirtschaft</b>	6.0 km <sup>2</sup>
<b>Gewässer</b>	0.02 km <sup>2</sup>
<b>unproduktive Flächen</b>	0.03 km <sup>2</sup>
<b>Siedlungsflächen</b>	1.6 km <sup>2</sup>

  

Category	Percentage
Wald	37.5%
Landwirtschaft	49.0%
Siedlungsflächen	0.2%
unproduktive Flächen	0.2%
Gewässer	13.0%

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 unterhalb von Seen

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

**ARA im Einzugsgebiet**

keine



# Beurteilung der Gewässerqualität

# Stelle 191: Eulach vor ARA Elgg

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>		Auswertung in Zweijahresperioden												Auswertung in Einjahresperioden									
Ammonium (T<10°C)	0.4 mg NH <sub>4</sub> -N/l			0.05	0.05	0.05	0.03	0.04	0.05	0.04		0.06	0.04				0.06						
Ammonium (T≥10°C)	0.2 mg NH <sub>4</sub> -N/l			0.06	0.06	0.07	0.03	0.05	0.04	0.05		0.04	0.04				0.04						
Nitrit *	0.05 mg NO <sub>2</sub> -N/l			0.015	0.010	0.030	0.007	0.012	0.011	0.017		0.012	0.009				0.008						
Nitrat	5.6 mg NO <sub>3</sub> -N/l			3.06	2.79	2.60	3.31	3.32	2.88	3.03		2.30	2.58				2.81						
Phosphat **	0.08 mg PO <sub>4</sub> -P/l			0.032	0.034	0.061	0.024	0.027	0.024	0.039		0.020	0.023				0.021						
Gesamtphosphor **	0.14 mg Ges-P/l			3.400	0.059	0.085	0.046	0.043	0.036	0.093		0.050	0.049				0.036						
DOC	4.0 mg C/l			3.11	3.11	2.51	2.90	2.49	2.59	3.62		3.14	2.86				2.98						
BSB <sub>5</sub>	4.0 mg O <sub>2</sub> /l			3.40	1.90																		
<b>Pestizide und andere Mikroverunreinigungen: Auswertung nach Stoffgruppen</b>																							
Anford. GSchV	Werte ≥0.1 µg/l									0.06													
Fungizide	Quotient < 1									0.0			0.0										
Herbizide	Quotient < 1									2.2			0.2										
Insektizide	Quotient < 1									0.0			0.0										
Indikatorstoffe ARA	Quotient < 1												0.7										
<b>Pestizide und andere Mikroverunreinigungen: Auswertung nach Organismengruppen</b>																							
Algen/Wasserpflanzen	Quotient < 1									2.2			0.2										
Wirbellose	Quotient < 1									0.3			0.1										
Fische	Quotient < 1									0.1			0.7										
<b>Sediment</b>																							
Blei (Pb)	100 mg /kg TS			51.1						50.79			25.28				50.8						
Cadmium (Cd)	1.5 mg /kg TS			0.13						0.27			0.22				0.26						
Chrom (Cr)	100 mg /kg TS			61.0						62.6			58.6				59.1						
Kupfer (Cu)	60 mg /kg TS			36.2						33.9			44.8				58.1						
Nickel(Ni)	50 mg /kg TS			44.9						42.0			38.6				41.7						
Quecksilber (Hg)	1 mg /kg TS			0.14						0.12			0.08				0.14						
Zink (Zn)	200 mg /kg TS			116						112.1			107.7				167						
PCB	20 µg /kg TS									9.0			0.0				5.7						
PAK	3 mg /kg TS									2.0			1.3				1.4						
Kolmation	<2 Punkte									2.0			1.5				2.0						
<b>Biologie</b>																							
Kieselalgen	Index < 4.5			3.7						3.5			3.9										
Wasserpflanzen	Index > 0.6									0.2			0.7				0.7						
Wirbellose Ref ZH	Index < 0.31									0.2			0.1				0.0						
Wirbellose IBCH (IBGN)	Index > 12			11.0						14.0			15.0				17.0						
Wirbellose SPEAR	Index > 32			26.5						38.5			34.2				29.4						
Fische	Index < 3									1.0			3.0				3.0						

## Beurteilung der Gewässerqualität

## Stelle 191: Eulach vor ARA Elgg

### 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 <sub>4</sub> -N/l	0.05					0.04			0.07
Ammonium (T≥10°C)	0.2 mg NH <sub>4</sub> -N/l	0.09					0.04			0.05
Nitrit *	0.05 mg NO <sub>2</sub> -N/l	0.048					0.022			0.020
Nitrat	5.6 mg NO <sub>3</sub> -N/l	4.63					4.96			4.04
Phosphat **	0.08 mg PO <sub>4</sub> -P/l	0.120					0.050			0.037
Gesamtposphor **	0.14 mg Ges-P/l	0.540					0.088			4.310
DOC	4.0 mg C/l						2.54			3.11
BSB <sub>5</sub>	4.0 mg O <sub>2</sub> /l						2.78			4.31

|