

# Stelle 485: Kempt vor ARA Fehraltorf-Russikon



Messstelle	
Koordinaten	698279 / 249727
Höhenlage	520 m ü. M.
Abfluss	Q <sub>mittel</sub> 0.5 m <sup>3</sup> /s
	Q <sub>347</sub> 0.1 m <sup>3</sup> /s
Gefälle	1.3 %
Gewässertyp	Wenig steiler, grosser Bach des kollinen, karbonatischen Mittellands
Vegetationstyp	mittlerer Helophyten-Moos-Typ

Einzugsgebiet	
Fläche total	20.6 km <sup>2</sup>
Wald	5.5 km <sup>2</sup>
Landwirtschaft	11.1 km <sup>2</sup>
Gewässer	0.1 km <sup>2</sup>
unproduktive Flächen	0.1 km <sup>2</sup>
Siedlungsflächen	3.8 km <sup>2</sup>

Landnutzung	Anteil (%)
Wald	26.6%
Landwirtschaft	54.0%
Siedlungsflächen	18.6%
unproduktive Flächen	0.5%
Gewässer	0.3%

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)

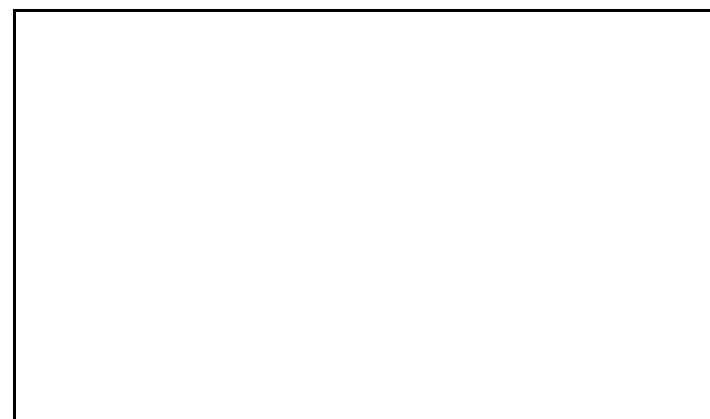
\* NO<sub>2</sub>: Zielvorgabe für Stellen mit Chloridgehalt > 20 mg Cl/l

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

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

**ARA im Einzugsgebiet**

keine



# Beurteilung der Gewässerqualität

# Stelle 485: Kempt vor ARA Fehraltorf-Russikon

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				0.04	0.04	0.02	0.04	0.04	0.04			0.05				0.08						
Ammonium (T≥10°C)	0.2 mg NH <sub>4</sub> -N/l				0.03	0.04	0.04	0.05	0.04	0.12			0.04				0.04						
Nitrit *	0.1 mg NO <sub>2</sub> -N/l				0.009	0.014	0.007	0.008	0.010	0.012			0.006				0.007						
Nitrat	5.6 mg NO <sub>3</sub> -N/l				3.40	3.41	4.40	4.41	3.69	3.95			2.93				4.07						
Phosphat **	0.08 mg PO <sub>4</sub> -P/l				0.038	0.031	0.026	0.035	0.024	0.032			0.026				0.035						
Gesamtphosphor **	0.14 mg Ges-P/l				0.069	0.045	0.035	0.042	0.048	0.074			0.050				0.070						
DOC	4.0 mg C/l				3.54	3.26	2.54	2.81	3.00	3.16			3.06				5.66						
BSB <sub>5</sub>	4.0 mg O <sub>2</sub> /l				1.09																		
<b>Pestizide und andere Mikroverunreinigungen: Auswertung nach Stoffgruppen</b>																							
Anford. GSchV	Werte ≥0.1 µg/l									0.25													
Fungizide	Quotient < 1									0.0			0.0										
Herbizide	Quotient < 1									1.4			0.2										
Insektizide	Quotient < 1									0.0			0.1										
Indikatorstoffe ARA	Quotient < 1												0.0										
<b>Pestizide und andere Mikroverunreinigungen: Auswertung nach Organismengruppen</b>																							
Algen/Wasserpflanzen	Quotient < 1									1.4			0.2										
Wirbellose	Quotient < 1									0.1			0.1										
Fische	Quotient < 1									0.1			0.0										
<b>Sediment</b>																							
Blei (Pb)	100 mg /kg TS									15.4			20.7				21.5						
Cadmium (Cd)	1.5 mg /kg TS									0.18			0.26				0.25						
Chrom (Cr)	100 mg /kg TS									37.7			50.0				40.2						
Kupfer (Cu)	60 mg /kg TS									28.2			41.5				42.8						
Nickel(Ni)	50 mg /kg TS									23.8			29.3				25.9						
Quecksilber (Hg)	1 mg /kg TS									0.10			0.07				0.06						
Zink (Zn)	200 mg /kg TS									85.64			105.6				103						
PCB	20 µg /kg TS									7.2			4.9				0.0						
PAK	3 mg /kg TS									1.2			1.1				1.0						
Kolmation	<2 Punkte									1.0			2.0				1.0						
<b>Biologie</b>																							
Kieselalgen	Index < 4.5									3.5			3.2										
Wasserpflanzen	Index > 0.6									0.5			0.2				0.5						
Wirbellose Ref ZH	Index < 0.31									0.3			0.2				0.0						
Wirbellose IBCH (IBGN)	Index > 12									14.0			15.0				17.0						
Wirbellose SPEAR	Index > 32									40.2			29.9				28.0						
Fische	Index < 3									1.0			1.0				3.0						

