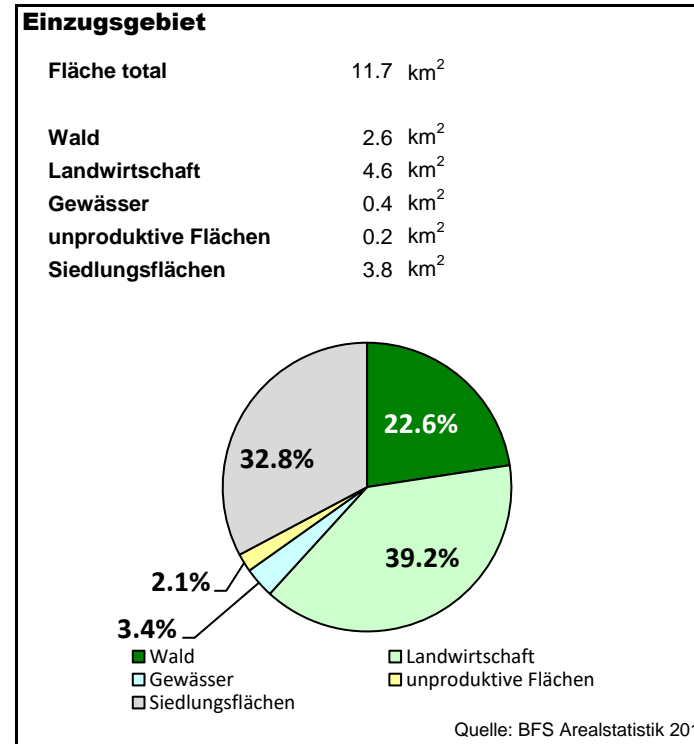


Stelle 207: Furtbach nach ARA Regensdorf



Messstelle	
Koordinaten	2676211 / 1256205
Höhenlage	425 m ü. M.
Abfluss	Q _{mittel} 0.2 m ³ /s
	Q ₃₄₇ 0.1 m ³ /s
Gefälle	0.2 %
Gewässertyp	Flacher, mittlerer Bach des kollinen, karbonatischen Mittellands
Vegetationstyp	kleiner Submersen-Typ



Methoden

Informationen zu den Messtellen, zum Messprogramm und den Beurteilungsmethoden: www.wasser.zh.ch/fg_methoden

* NO₂: Zielvorgabe für Stellen mit Chloridgehalt > 20 mg Cl/l

** PO₄: Zielvorgabe für Stellen unterhalb von Seen

Anthropogene Belastung	
Anteil gereinigtes Abwasser am Gesamtabfluss	> 50 %
Abflussverhältnisse	sehr gut
Ökomorphologie Messstelle	wenig beeinträchtigt
Ökomorphologie Umgebung 1 km ²	stark beeinträchtigt

ARA im Einzugsgebiet	
ARA	EMV
Regensdorf	EMV seit Juli 24

Massnahmen

Zur Elimination von Mikroverunreinigungen (EMV) werden ausgewählte ARA mit einer zusätzlichen Reinigungsstufe ausgerüstet. Die Auswahl der Anlage und die zeitliche Umsetzung hängt von der Anzahl angeschlossener Einwohner, der Lage und der Grösse des Vorfluters ab.

Beurteilung der Gewässerqualität

Stelle 207: Furtbach nach ARA Regensdorf

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		0.08		0.28	0.36	0.12	0.10	0.18	0.75	0.07	0.06	0.19	0.04	0.04	0.04	0.05	0.03	0.17	0.90			
Ammonium (T≥10°C)	0.2 mg NH ₄ -N/l	0.12	0.63		0.05	0.05	0.04	0.11	0.06	0.07	0.07	0.25	0.08	0.06	0.59	0.05	0.08	0.16	0.04	0.13			
Nitrit *	0.1 mg NO ₂ -N/l	0.039	0.040		0.014	0.032	0.026	0.026	0.023	0.040	0.026	0.032	0.019	0.011	0.017	0.019	0.015	0.021	0.012	0.029			
Nitrat	5.6 mg NO ₃ -N/l	6.41	6.96		7.28	8.63	9.07	8.80	9.88	10.33	9.08	10.04	12.16	11.68	9.73	10.78	9.82	9.54	9.93	7.03			
Phosphat **	0.08 mg PO ₄ -P/l	0.220	0.094		0.133	0.094	0.071	0.110	0.118	0.049	0.057	0.054	0.022	0.018	0.020	0.012	0.015	0.022	0.017	0.060			
Gesamtposphor **	0.14 mg Ges-P/l	4.450	3.550		0.213	0.181	0.146	0.198	0.148	0.117	0.106	0.100	0.078	0.072	0.087	0.066	0.058	0.074	0.084	0.113			
DOC	4.0 mg C/l	4.42	4.48		4.38	4.45	4.08	4.00	4.08	4.57	3.82	4.15	4.14	4.47	4.83	4.30	4.13	4.76	5.49	6.68			
BSB ₅	4.0 mg O ₂ /l	4.45	3.55		2.00																		
Pestizide und andere Mikroverunreinigungen: Auswertung nach Stoffgruppen																							
Anford. GSchV	Werte ≥0.1 µg/l								1.63			0.75											
Fungizide	Quotient < 1								0.2			0.2			0.2				0.2	0.1			
Herbizide	Quotient < 1								4.5			7.0			8.6				4.9	0.7			
Insektizide	Quotient < 1								15.8			7.8			9.9				1023.9	5.7			
Indikatorstoffe ARA	Quotient < 1											29.4			51.0				39.6	29.3			
Pestizide und andere Mikroverunreinigungen: Auswertung nach Organismengruppen																							
Algen/Wasserpflanzen	Quotient < 1								4.5			7.3			24.0				13.2	10.7			
Wirbellose	Quotient < 1								15.8			8.0			52.0				1049.4	34.6			
Fische	Quotient < 1								0.6			29.2			40.0				1038.0	16.5			
Sediment																							
Blei (Pb)	100 mg /kg TS			112.2		92.9			86.8			78.72			68.7				60.009	88.68			
Cadmium (Cd)	1.5 mg /kg TS			0.52		0.82			0.78			0.47			0.47				0.49	0.49			
Chrom (Cr)	100 mg /kg TS			69.0		67.5			57.8			73.4			66.8				65.2	69.8			
Kupfer (Cu)	60 mg /kg TS			149.5		99.4			194.0			150.7			140.0				130.1	173.6			
Nickel(Ni)	50 mg /kg TS			42.0		46.3			38.0			37.7			38.6				34.0	35.1			
Quecksilber (Hg)	1 mg /kg TS			0.42		0.37			0.39			0.25			0.20				0.13	0.21			
Zink (Zn)	200 mg /kg TS			585.6		412			625			480.9			557				369.08	602.9			
PCB	20 µg /kg TS								78.0			45.9			43.3				39.0	60.7			
PAK	3 mg /kg TS								10.7			6.3			6.4				3.0	7.1			
Kolmation	<2 Punkte								2.0			2.0			1.5				2.0				
Biologie																							
															IBCH ab 2019: Berechnungsmethode BAFU IBCH19								
Kieselalgen	Index < 4.5	5.9			5.1				4.9			4.2											
Wasserpflanzen	Index > 0.6								0.70						0.75				0.71				
Wirbellose Ref ZH	Index < 0.31								0.31			0.24			0.27				0.24				
Wirbellose IBCH/IBCH19	Index >12 / >0.6	4.0			9.0				8.0			11.0			0.43				0.53				
Wirbellose SPEAR	Index > 32				7.1				27.2			20.8			15.3				17.5				
Fische	Index < 3								4.0			3.0							4.0				