Stelle 208: Thur vor Rhein

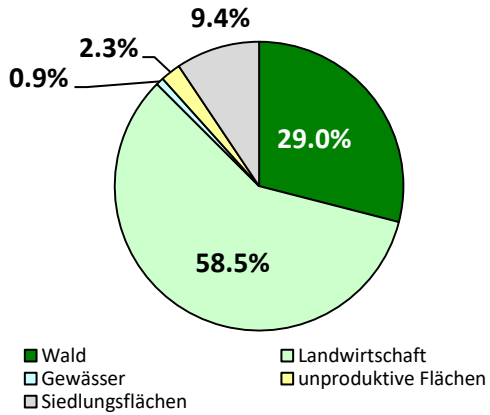
Kanton Zürich
Baudirektion
Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft
Gewässerschutz

Messstelle

Koordinaten		687842 / 272129	
Höhenlage		346	m ü. M.
Abfluss	Q_{mittel}	47.5	m^3/s
	Q_{347}	9.6	m^3/s
Gefälle		0.1	%
Gewässertyp		Flacher, kleiner Fluss des kollinen, karbonatischen Mittellands	
Vegetationstyp		nicht watbares Gewässer	

Einzugsgebiet

Fläche total	1749.3	km^2
Wald	507.4	km^2
Landwirtschaft	1023.0	km^2
Gewässer	15.1	km^2
unproduktive Flächen	39.6	km^2
Siedlungsflächen	164.2	km^2



Quelle: Arealstatistik 92/97 GEOSTAT

Methoden

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

* NO_2: Zielvorgabe für Stellen mit Chloridgehalt > 20 mg Cl/l
** PO_4: Zielvorgabe für Stellen unterhalb von Seen

Anthropogene Belastung

Anteil gereinigtes Abwasser am Gesamtabfluss	0 - 5 %
Abflussverhältnisse	sehr gut
Ökomorphologie Messstelle	stark beeinträchtigt
Ökomorphologie Umgebung 1 km^2	wenig beeinträchtigt

ARA im Einzugsgebiet

ARA	EMV
Andelfingen	-
Marthalen	2030
Ossingen	-
Thalheim-Gütighausen	-
Altikon	-
Ellikon a. d. Thur	2030

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.

29.03.2022

Beurteilung der Gewässerqualität

Stelle 208: Thur vor Rhein

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			0.11	0.09	0.05	0.05	0.05	0.09	0.04			0.08				0.06						
Ammonium (T≥10°C)	0.2 mg NH_4-N/l			0.10	0.13	0.05	0.03	0.05	0.05	0.04			0.05				0.04						
Nitrit *	0.1 mg NO_2-N/l			0.044	0.046	0.028	0.025	0.029	0.022	0.024			0.034				0.026						
Nitrat	5.6 mg NO_3-N/l			3.94	3.45	2.94	4.19	4.44	3.76	3.96			3.71				3.60						
Phosphat **	0.08 mg PO_4-P/l			0.074	0.086	0.051	0.054	0.053	0.043	0.039			0.046				0.027						
Gesamtphosphor **	0.14 mg Ges-P/l			4.920	0.124	0.118	0.074	0.121	0.110	0.055			0.091				0.074						
DOC	4.0 mg C/l			3.74	4.09	4.27	3.00	2.88	3.24	2.76			3.35				3.97						
BSB_5	4.0 mg O_2/l			4.92	2.18																		
Pestizide und andere Mikroverunreinigungen: Auswertung nach Stoffgruppen																							
Anford. GSchV	Werte ≥0.1 µg/l																						
Fungizide	Quotient < 1																						
Herbizide	Quotient < 1																						
Insektizide	Quotient < 1																						
Indikatorstoffe ARA	Quotient < 1																						
Pestizide und andere Mikroverunreinigungen: Auswertung nach Organismengruppen																							
Algen/Wasserpflanzen	Quotient < 1																						
Wirbellose	Quotient < 1																						
Fische	Quotient < 1																						
Sediment																							
Blei (Pb)	100 mg /kg TS			15.3						16.25			20.33										
Cadmium (Cd)	1.5 mg /kg TS			0.12						0.26			0.20										
Chrom (Cr)	100 mg /kg TS			38.9						51.0			54.9										
Kupfer (Cu)	60 mg /kg TS			17.6						21.7			24.9										
Nickel(Ni)	50 mg /kg TS			25.3						30.4			33.6										
Quecksilber (Hg)	1 mg /kg TS			0.07						0.08			0.06										
Zink (Zn)	200 mg /kg TS			64.5						84.3			83.49										
PCB	20 µg /kg TS									0.0			0.0										
PAK	3 mg /kg TS									0.5			0.5										
Kolmation	<2 Punkte									1.0			1.0				1.0						
Biologie																							
Kieselalgen	Index < 4.5			4.1						3.9			4.0										
Wasserpflanzen	Index > 0.6																						
Wirbellose Ref ZH	Index < 0.31									0.4			0.3				0.0						
Wirbellose IBCH (IBGN)	Index > 12			13.0						14.0			13.0				18.0						
Wirbellose SPEAR	Index > 32			44.1						49.7			45.3				36.9						
Fische	Index < 3																						

Beurteilung der Gewässerqualität

Stelle 208: Thur vor Rhein

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									
Ammonium (T≥10°C)	0.2 mg NH_4-N/l									0.00
Nitrit *	0.1 mg NO_2-N/l									0.082
Nitrat	5.6 mg NO_3-N/l									4.96
Phosphat **	0.08 mg PO_4-P/l									0.217
Gesamtphosphor **	0.14 mg Ges-P/l									6.400
DOC	4.0 mg C/l									4.77
BSB_5	4.0 mg O_2/l									6.40