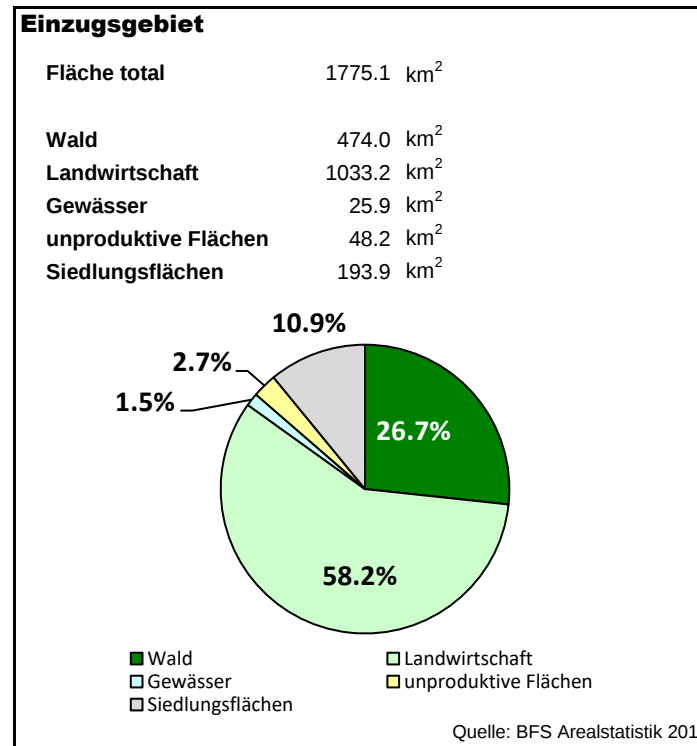


Stelle 208: Thur vor Rhein



Messstelle	
Koordinaten	2687842 / 1272129
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



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	-

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 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 IBCH ab 2019: Berechnungsmethode BAFU IBCH19																								
Kieselalgen	Index < 4.5				4.1						3.9			4.0										
Wasserpflanzen	Index > 0.6																							
Wirbellose Ref ZH	Index < 0.31										0.38			0.34				0.04						
Wirbellose IBCH/IBCH19	Index >12 / >0.6				13.0						14.0			13.0				0.96						
Wirbellose SPEAR	Index > 32				44.1						54.5			54.6				45.6						
Fische	Index < 3																							

Beurteilung der Gewässerqualität

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

Stelle 208: Thur vor Rhein