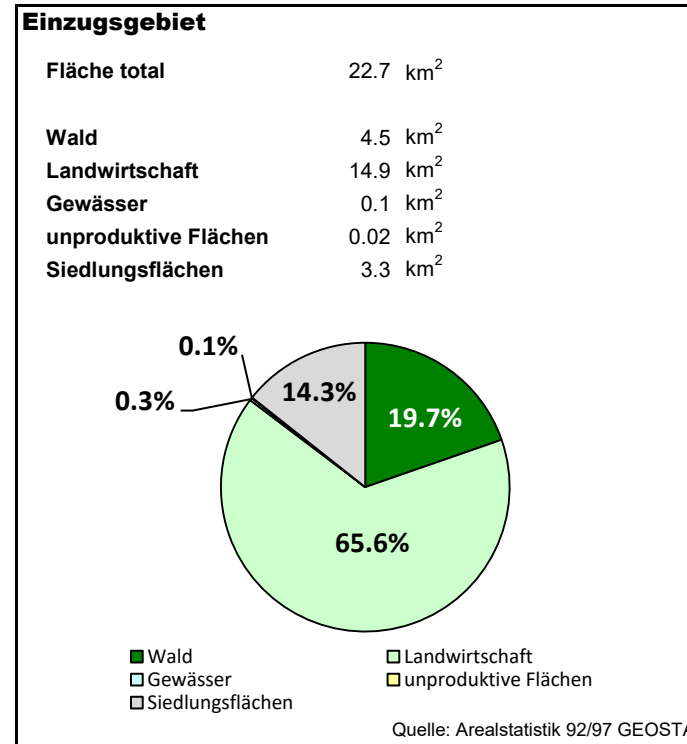


Stelle 213: Ellikerbach nach ARA Ellikon



Messstelle					
Koordinaten	703801 / 270139				
Höhenlage	375 m ü. M.				
Abfluss	<table border="0"> <tr> <td>Q_{mittel}</td> <td>0.4 m³/s</td> </tr> <tr> <td>Q_{347}</td> <td>0.1 m³/s</td> </tr> </table>	Q_{mittel}	0.4 m ³ /s	Q_{347}	0.1 m ³ /s
Q_{mittel}	0.4 m ³ /s				
Q_{347}	0.1 m ³ /s				
Gefälle	0.0 %				
Gewässertyp					
Vegetationstyp	mittlerer Helophyten-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	Bis 2016: 30-50% Seit 2017: 0%
Abflussverhältnisse	sehr gut
Ökomorphologie Messstelle	stark beeinträchtigt
Ökomorphologie Umgebung 1 km ²	naturfremd

ARA im Einzugsgebiet

ARA	EMV	
Ellikon a. d. Thur	2030	Seit 2017 direkte Einleitung in die Thur.

Massnahmen

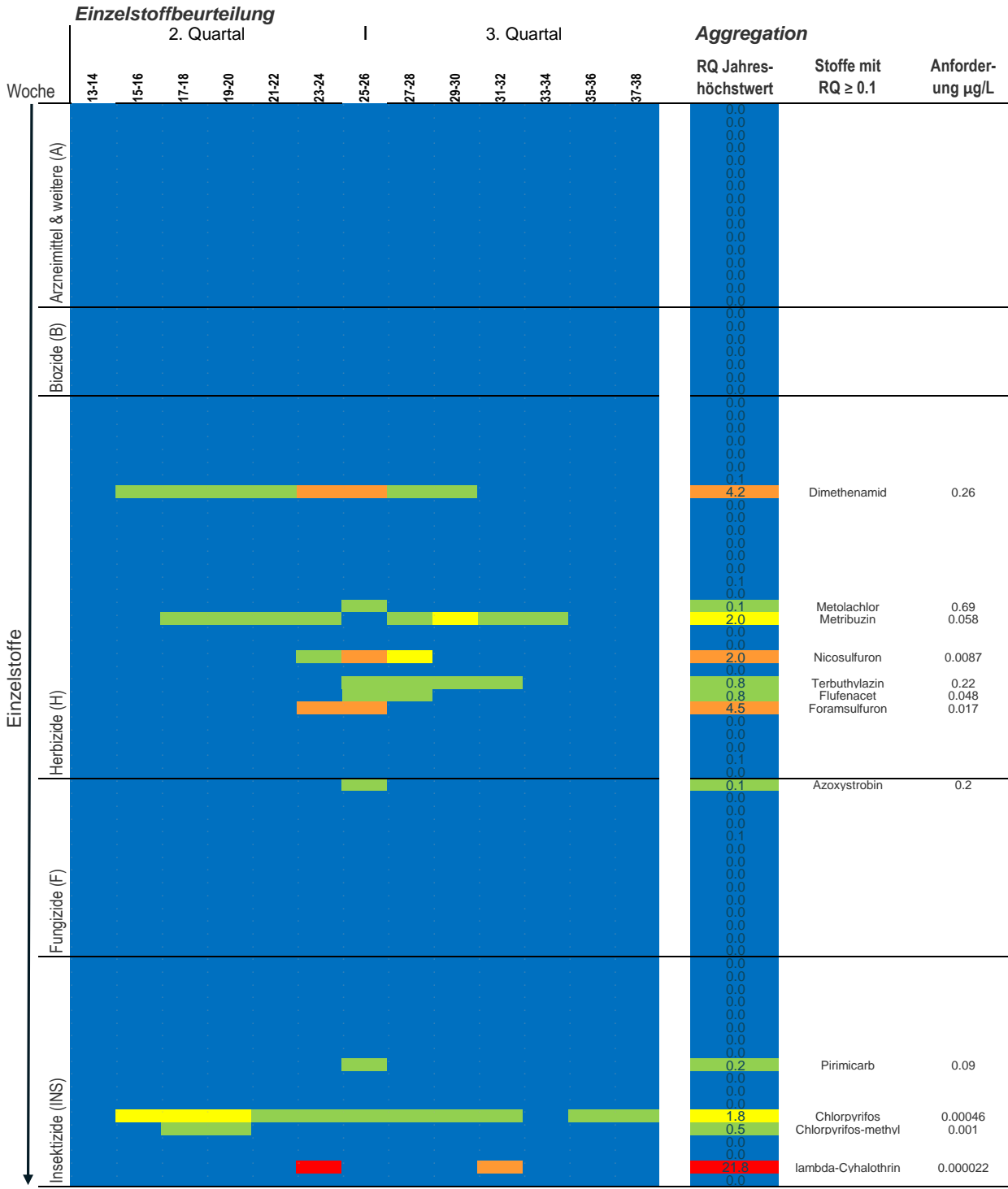
Zur Elimination von Mikroverunreinigungen (EMV) werden ausgewählte ARA mit einer zusätzlichen Reinigungsstufe ausgerüstet. Die Auswahl der Anlage und die zeitliche Umsetzung hängt von der Anzahl angeschlossener Einwohner, der Lage und der Grösse des Vorfluters ab.

Beurteilung der Gewässerqualität

Stelle 213: Ellikerbach nach ARA Ellikon

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			0.05	0.06	0.07	0.13	0.06	0.19	0.06			0.05				0.34						
Ammonium (T>10°C)	0.2 mg NH ₄ -N/l			0.07	0.19	0.09	0.10	0.06	0.07	0.06			0.09				0.05						
Nitrit *	0.1 mg NO ₂ -N/l			0.039	0.071	0.041	0.076	0.082	0.053	0.068			0.026				0.023						
Nitrat	5.6 mg NO ₃ -N/l			8.72	7.29	8.18	9.08	8.65	7.46	6.95			8.45				7.13						
Phosphat **	0.08 mg PO ₄ -P/l			0.225	0.124	0.191	0.152	0.135	0.193	0.170			0.689				0.037						
Gesamtphosphor **	0.14 mg Ges-P/l			2.820	0.133	0.208	0.186	0.172	0.236	0.231			0.809				0.055						
DOC	4.0 mg C/l			4.41	3.89	4.09	3.92	3.41	3.40	3.29			4.58				4.14						
BSB ₅	4.0 mg O ₂ /l			2.82	2.46																		
Pestizide und andere Mikroverunreinigungen: Auswertung nach Stoffgruppen																							
Anford. GSchV	Werte ≥0.1 µg/l									1.69													
Fungizide	Quotient < 1									0.0			0.2				0.1						
Herbizide	Quotient < 1									10.9			5.7				12.2						
Insektizide	Quotient < 1									8.2			7.6				22.5						
Indikatorstoffe ARA	Quotient < 1												4.3				0.0						
Pestizide und andere Mikroverunreinigungen: Auswertung nach Organismengruppen																							
Algen/Wasserpflanzen	Quotient < 1									10.9			5.8				12.3						
Wirbellose	Quotient < 1									8.3			9.3				22.6						
Fische	Quotient < 1									2.8			4.7				0.2						
Sediment																							
Blei (Pb)	100 mg /kg TS									27.98			24.51				51.8						
Cadmium (Cd)	1.5 mg /kg TS									0.36			0.23				0.28						
Chrom (Cr)	100 mg /kg TS									46.7			44.7				48.5						
Kupfer (Cu)	60 mg /kg TS									60.4			38.4				65.2						
Nickel(Ni)	50 mg /kg TS									24.5			28.4				31.6						
Quecksilber (Hg)	1 mg /kg TS									0.14			0.09				0.18						
Zink (Zn)	200 mg /kg TS									168.5			124.1				150						
PCB	20 µg /kg TS									9.1			2.6				5.2						
PAK	3 mg /kg TS									2.5			0.9				1.4						
Kolmation	<2 Punkte									1.5			2.5				1.0						
Biologie																							
Kieselalgen	Index < 4.5			5.0						3.9			4.6										
Wasserpflanzen	Index > 0.6									0.3			0.2				0.5						
Wirbellose Ref ZH	Index < 0.31									0.3			0.2				0.0						
Wirbellose IBCH (IBGN)	Index > 12			6.0						11.0			12.0				17.0						
Wirbellose SPEAR	Index > 32			18.1						18.5			35.0				25.3						
Fische	Index < 3									4.0			3.0				3.0						

Ellikerbach
2021 - Messstelle 213
 Mikroverunreinigungen in 14-Tages-Mischproben



Mischungstoxizität Wirkstoffgruppen

A, B	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
H	0.0	0.6	0.5	0.7	0.9	9.4	12.2	2.9	2.3	1.0	1.0	0.1	0.1
F	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
INS	0.0	1.5	2.3	1.8	0.5	22.5	0.8	0.2	0.2	9.7	0.0	0.2	0.1

Jahresbeurteilung

0.0	Arzneimittel, Biozide, weitere
12.2	Herbizide
0.1	Fungizide
22.5	Insektizide

Mischungstoxizität taxonomische Gruppen

P	0.0	0.6	0.5	0.8	0.9	9.4	12.3	2.9	2.3	1.0	1.0	0.1	0.1
I	0.0	1.6	2.3	1.8	0.6	22.6	1.7	0.8	0.3	9.8	0.1	0.3	0.2
V	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

12.3	Pflanzen
22.6	Invertebraten
0.2	Vertebraten