

Stelle 467: Mülibach nach ARA Stammheim



Messstelle	
Koordinaten	700291 / 277725
Höhenlage	416 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

Einzugsgebiet	
Fläche total	18.1 km ²
Wald	4.8 km ²
Landwirtschaft	11.6 km ²
Gewässer	0.03 km ²
unproduktive Flächen	0.01 km ²
Siedlungsflächen	1.7 km ²

Landnutzung	Anteil (%)
Wald	26.2%
Landwirtschaft	64.2%
Siedlungsflächen	9.4%
Gewässer	0.2%
unproduktive Flächen	0.1%

Quelle: Arealstatistik 92/97 GEOSTAT

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	10 - 20 %
Abflussverhältnisse	sehr gut
Ökomorphologie Messstelle	stark beeinträchtigt
Ökomorphologie Umgebung 1 km ²	stark beeinträchtigt

ARA im Einzugsgebiet	
ARA	EMV
Stammheim	-

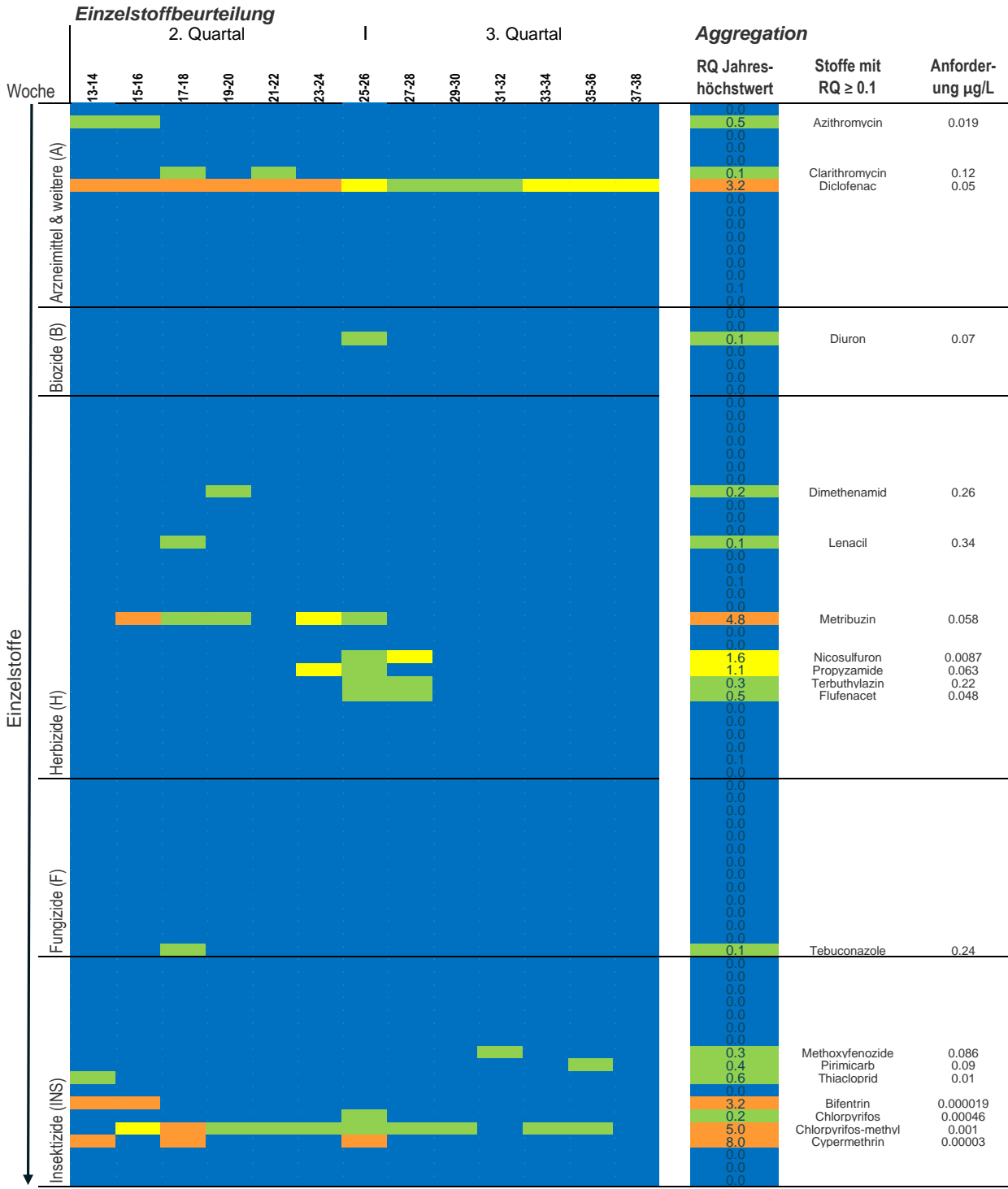
Massnahmen

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.

Mühlbach nach ARA Stammheim

2021 - Messstelle 467

Mikroverunreinigungen in 14-Tages-Mischproben



Mischungstoxizität Wirkstoffgruppen

A, B	3.5	3.4	3.4	2.2	2.2	2.3	1.9	1.0	1.0	1.0	1.5	1.7	1.7
H	0.0	4.8	0.4	0.4	0.1	2.3	2.5	2.5	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
F	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
INS	8.4	4.2	13.0	0.9	0.4	0.6	8.4	0.2	0.1	0.3	0.1	0.6	0.1

Jahresbeurteilung

3.5	Arzneimittel, Biozide, weitere
4.8	Herbizide
0.1	Fungizide
13.0	Insektizide

Mischungstoxizität taxonomische Gruppen

P	0.6	5.5	0.8	0.6	0.3	2.4	2.7	2.6	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
I	11.9	7.6	16.6	3.2	2.6	2.9	10.3	1.6	1.2	1.3	1.6	2.2	1.7
V	3.1	2.9	3.4	2.3	2.1	2.3	1.9	1.1	1.0	1.0	1.5	1.6	1.7

5.5	Pflanzen
16.6	Invertebraten
3.4	Vertebraten