

# Stelle 153: Niederwiesenbach vor ARA Marthalen



Messstelle	
<b>Koordinaten</b>	690350 / 275127
<b>Höhenlage</b>	374 m ü. M.
<b>Abfluss</b>	Q <sub>mittel</sub> 0.2 m <sup>3</sup> /s Q <sub>347</sub> 0.1 m <sup>3</sup> /s
<b>Gefälle</b>	0.6 %
<b>Gewässertyp</b>	Wenig steiler, grosser Bach des kollinen, karbonatischen Mittellands
<b>Vegetationstyp</b>	mittlerer Helophyten-Typ

Einzugsgebiet	
<b>Fläche total</b>	24.8 km <sup>2</sup>
<b>Wald</b>	4.9 km <sup>2</sup>
<b>Landwirtschaft</b>	16.7 km <sup>2</sup>
<b>Gewässer</b>	0.3 km <sup>2</sup>
<b>unproduktive Flächen</b>	0.2 km <sup>2</sup>
<b>Siedlungsflächen</b>	2.7 km <sup>2</sup>

Category	Percentage
Wald	19.9%
Landwirtschaft	67.4%
Siedlungsflächen	10.7%
unproduktive Flächen	1.0%
Gewässer	0.9%

Quelle: Arealstatistik 92/97 GEOSTAT

Methoden
Informationen zu den Messtellen, zum Messprogramm und den Beurteilungsmethoden: <a href="http://www.wasser.zh.ch/fg_methoden">www.wasser.zh.ch/fg_methoden</a>
* NO <sub>2</sub> : Zielvorgabe für Stellen mit Chloridgehalt > 20 mg Cl/l
** PO <sub>4</sub> : Zielvorgabe für Stellen unterhalb von Seen

Anthropogene Belastung	
Anteil gereinigtes Abwasser am Gesamtabfluss	0 %
Abflussverhältnisse	sehr gut
Ökomorphologie Messstelle	wenig beeinträchtigt
Ökomorphologie Umgebung 1 km <sup>2</sup>	stark beeinträchtigt

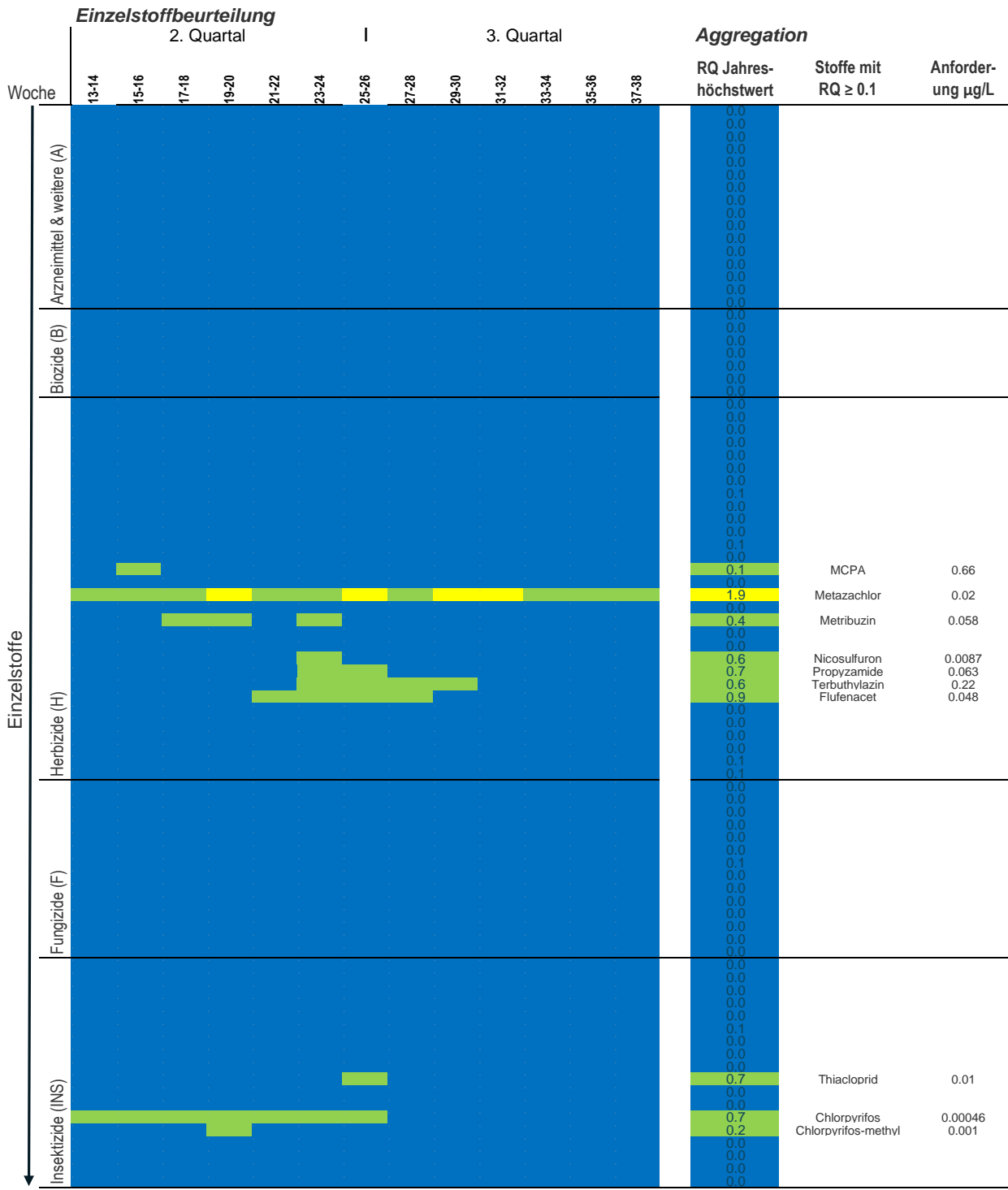
ARA im Einzugsgebiet
keine

# Beurteilung der Gewässerqualität

# Stelle 153: Niederwiesenbach vor ARA Marthalen

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
<b>Nährstoffe</b>		Auswertung in Zweijahresperioden												Auswertung in Einjahresperioden									
Ammonium (T<10°C)	0.4 mg NH <sub>4</sub> -N/l			0.10	0.10	0.06				0.13			0.11				0.24						
Ammonium (T≥10°C)	0.2 mg NH <sub>4</sub> -N/l			0.07	0.07	0.06				0.04			0.06				0.10						
Nitrit *	0.1 mg NO <sub>2</sub> -N/l			0.034	0.028	0.040				0.036			0.029				0.031						
Nitrat	5.6 mg NO <sub>3</sub> -N/l			9.78	6.93	6.14				6.57			6.70				7.58						
Phosphat **	0.08 mg PO <sub>4</sub> -P/l			0.016	0.016	0.011				0.010			0.015				0.051						
Gesamtphosphor **	0.14 mg Ges-P/l			3.180	0.030	0.032				0.026			0.045				0.084						
DOC	4.0 mg C/l			7.92	5.86	6.04				5.86			6.11				6.95						
BSB <sub>5</sub>	4.0 mg O <sub>2</sub> /l			3.18	1.89																		
<b>Pestizide und andere Mikroverunreinigungen: Auswertung nach Stoffgruppen</b>																							
Anford. GSchV	Werte ≥0.1 µg/l									0.75													
Fungizide	Quotient < 1									0.1			0.3				0.1						
Herbizide	Quotient < 1									9.8			8.2				3.5						
Insektizide	Quotient < 1									0.4			0.8				0.9						
Indikatorstoffe ARA	Quotient < 1												0.2				0.0						
<b>Pestizide und andere Mikroverunreinigungen: Auswertung nach Organismengruppen</b>																							
Algen/Wasserpflanzen	Quotient < 1									9.8			8.3				3.5						
Wirbellose	Quotient < 1									0.4			11.8				1.6						
Fische	Quotient < 1									2.0			0.3				0.1						
<b>Sediment</b>																							
Blei (Pb)	100 mg /kg TS									25.93			24.66				30.2						
Cadmium (Cd)	1.5 mg /kg TS									0.38			0.26				0.26						
Chrom (Cr)	100 mg /kg TS									49.5			45.6				42.6						
Kupfer (Cu)	60 mg /kg TS									62.9			63.9				63.5						
Nickel(Ni)	50 mg /kg TS									25.7			28.3				28.5						
Quecksilber (Hg)	1 mg /kg TS									0.09			0.07				0.08						
Zink (Zn)	200 mg /kg TS									170.1			149.4				152						
PCB	20 µg /kg TS									9.3			5.0				5.3						
PAK	3 mg /kg TS									2.0			1.1				1.0						
Kolmation	<2 Punkte									2.0			2.5				1.5						
<b>Biologie</b>																							
Kieselalgen	Index < 4.5			3.7	3.9					3.4			3.7										
Wasserpflanzen	Index > 0.6									0.6			0.2				0.5						
Wirbellose Ref ZH	Index < 0.31									0.3			0.4				0.3						
Wirbellose IBCH (IBGN)	Index > 12			5.0						12.0			11.0				13.0						
Wirbellose SPEAR	Index > 32			6.9						29.6			22.5				21.0						
Fische	Index < 3									3.0			2.0				3.0						





**Mischungstoxizität Wirkstoffgruppen**

	13-14	15-16	17-18	19-20	21-22	23-24	25-26	27-28	29-30	31-32	33-34	35-36	37-38
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	0.4	0.5	0.7	1.4	1.0	3.5	3.1	1.3	1.3	2.0	0.9	0.7	0.6
F	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
INS	0.3	0.1	0.7	0.5	0.1	0.2	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

**Jahresbeurteilung**

<b>0.0</b>	Arzneimittel, Biozide, weitere
<b>3.5</b>	Herbizide
<b>0.1</b>	Fungizide
<b>0.9</b>	Insektizide

**Mischungstoxizität taxonomische Gruppen**

	13-14	15-16	17-18	19-20	21-22	23-24	25-26	27-28	29-30	31-32	33-34	35-36	37-38
P	0.4	0.5	0.7	1.4	1.1	3.5	3.1	1.3	1.3	2.1	0.9	0.7	0.6
I	0.3	0.1	0.7	0.5	0.2	0.5	1.6	0.4	0.2	0.2	0.0	0.1	0.0
V	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0

<b>3.5</b>	Pflanzen
<b>1.6</b>	Invertebraten
<b>0.1</b>	Vertebraten