

# Stelle 164: Furtbach nach ARA Otelfingen



Messstelle	
<b>Koordinaten</b>	671506 / 255845
<b>Höhenlage</b>	418 m ü. M.
<b>Abfluss</b>	Q <sub>mittel</sub> 0.6 m <sup>3</sup> /s Q <sub>347</sub> 0.2 m <sup>3</sup> /s
<b>Gefälle</b>	0.3 %
<b>Gewässertyp</b>	Flacher, grosser Bach des kollinen, karbonatischen Mittellands
<b>Vegetationstyp</b>	mittlerer Submersen-Typ

Einzugsgebiet	
<b>Fläche total</b>	39.0 km <sup>2</sup>
<b>Wald</b>	11.7 km <sup>2</sup>
<b>Landwirtschaft</b>	17.5 km <sup>2</sup>
<b>Gewässer</b>	0.5 km <sup>2</sup>
<b>unproduktive Flächen</b>	0.4 km <sup>2</sup>
<b>Siedlungsflächen</b>	8.9 km <sup>2</sup>

  

Quelle: Arealstatistik 92/97 GEOSTAT

**Methoden**

Informationen zu den Messtellen, zum Messprogramm und den Beurteilungsmethoden: [www.wasser.zh.ch/fg\\_methoden](http://www.wasser.zh.ch/fg_methoden)

\* 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	> 50 %
Abflussverhältnisse	mässig
Ökomorphologie Messstelle	stark beeinträchtigt
Ökomorphologie Umgebung 1 km <sup>2</sup>	stark beeinträchtigt

ARA im Einzugsgebiet	
ARA	EMV
Buchs	2025
Otelfingen	2030
Regensdorf	2025

**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

### 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 <sub>4</sub> -N/l	0.31				3.11			2.66	
Ammonium (T≥10°C)	0.2 mg NH <sub>4</sub> -N/l	2.70	0.49			3.48			5.55	
Nitrit *	0.1 mg NO <sub>2</sub> -N/l	0.308	0.320			0.742			0.400	
Nitrat	5.6 mg NO <sub>3</sub> -N/l	6.25	5.72			10.29			9.46	
Phosphat **	0.08 mg PO <sub>4</sub> -P/l	2.250	1.360			1.780			0.484	
Gesamtposphor **	0.14 mg Ges-P/l	1.790	1.210			1.980			0.576	
DOC	4.0 mg C/l					5.85			5.50	
BSB <sub>5</sub>	4.0 mg O <sub>2</sub> /l	7.60	20.30			8.47			7.69	

## Stelle 164: Furtbach nach ARA Otelfingen