

Stelle 162: Furtbach vor ARA Otelfingen



Messstelle	
Koordinaten	671767 / 256011
Höhenlage	418 m ü. M.
Abfluss	Q _{mittel} 0.5 m ³ /s Q ₃₄₇ 0.2 m ³ /s
Gefälle	1.5 %
Gewässertyp	Wenig steiler, grosser Bach des kollinen, karbonatischen Mittellands
Vegetationstyp	mittlerer Submersen-Typ

Einzugsgebiet	
Fläche total	32.2 km ²
Wald	8.1 km ²
Landwirtschaft	15.1 km ²
Gewässer	0.4 km ²
unproduktive Flächen	0.4 km ²
Siedlungsflächen	8.2 km ²

Category	Percentage
Wald	25.1%
Landwirtschaft	46.9%
Siedlungsflächen	25.4%
unproduktive Flächen	1.2%
Gewässer	1.4%

Quelle: Arealstatistik 92/97 GEOSTAT

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	> 50 %
Abflussverhältnisse	mässig
Ökomorphologie Messstelle	wenig beeinträchtigt
Ökomorphologie Umgebung 1 km ²	stark beeinträchtigt

ARA im Einzugsgebiet	
ARA	EMV
Buchs	2025
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 ₄ -N/l	0.34				2.95			3.50	
Ammonium (T≥10°C)	0.2 mg NH ₄ -N/l	3.07	0.51			6.98			6.80	
Nitrit *	0.1 mg NO ₂ -N/l	0.302	0.422			0.698			0.456	
Nitrat	5.6 mg NO ₃ -N/l	6.13	5.42			8.77			8.04	
Phosphat **	0.08 mg PO ₄ -P/l	2.180	1.570			1.980			0.590	
Gesamtposphor **	0.14 mg Ges-P/l	1.900	1.429			1.990			0.704	
DOC	4.0 mg C/l					7.63			6.32	
BSB ₅	4.0 mg O ₂ /l	8.38	2.60			9.48			7.99	

Stelle 162: Furtbach vor ARA Otelfingen