

Stelle 161: Furtbach nach ARA Buchs



Messstelle	
Koordinaten	673720 / 255929
Höhenlage	418 m ü. M.
Abfluss	Q _{mittel} 0.4 m ³ /s Q ₃₄₇ 0.2 m ³ /s
Gefälle	0.0 %
Gewässertyp	Flacher, grosser Bach des kollinen, karbonatischen Mittellands
Vegetationstyp	mittlerer Submersen-Typ

Einzugsgebiet	
Fläche total	25.6 km ²
Wald	6.4 km ²
Landwirtschaft	11.5 km ²
Gewässer	0.4 km ²
unproduktive Flächen	0.3 km ²
Siedlungsflächen	7.0 km ²

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

Stelle 161: Furtbach nach ARA Buchs

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	0.35				3.52			8.70	
Ammonium (T≥10°C)	0.2 mg NH ₄ -N/l	5.35	1.11			8.28			7.18	
Nitrit *	0.1 mg NO ₂ -N/l	0.322	0.424			0.676			0.334	
Nitrat	5.6 mg NO ₃ -N/l	6.25	5.76			18.90			6.97	
Phosphat **	0.08 mg PO ₄ -P/l	1.940	1.940			4.880			0.814	
Gesamtposphor **	0.14 mg Ges-P/l	2.625	2.400			5.180			0.964	
DOC	4.0 mg C/l					7.48			7.01	
BSB ₅	4.0 mg O ₂ /l	10.33	3.40			10.28			8.38	