

Stelle 161: Furtbach nach ARA Buchs



Messstelle	
Koordinaten	2673720 / 1255929
Höhenlage	418 m ü. M.
Abfluss	Q _{mittel} 0.4 m ³ /s
	Q ₃₄₇ 0.2 m ³ /s
Gefälle	0.01 %
Gewässertyp	Flacher, grosser Bach des kollinen, karbonatischen Mittellands
Vegetationstyp	mittlerer Submersen-Typ

Einzugsgebiet	
Fläche total	22.3 km ²
Wald	5.2 km ²
Landwirtschaft	8.5 km ²
Gewässer	0.6 km ²
unproduktive Flächen	0.4 km ²
Siedlungsflächen	7.7 km ²

Quelle: BFS Arealstatistik 2018

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	EMV seit Sep 21
Regensdorf	EMV seit Juli 24

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	
Gesamtphosphor **	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	