

Stelle 160: Furtbach vor ARA Buchs



| Messstelle | |
|----------------|--|
| Koordinaten | 674290 / 256015 |
| Höhenlage | 418 m ü. M. |
| Abfluss | Q _{mittel} 0.3 m ³ /s |
| | Q ₃₄₇ 0.1 m ³ /s |
| Gefälle | 0.1 % |
| Gewässertyp | Flacher, grosser Bach des kollinen, karbonatischen Mittellands |
| Vegetationstyp | mittlerer Submersen-Typ |

| Einzugsgebiet | |
|----------------------|----------------------|
| Fläche total | 22.9 km ² |
| Wald | 5.5 km ² |
| Landwirtschaft | 9.7 km ² |
| Gewässer | 0.4 km ² |
| unproduktive Flächen | 0.3 km ² |
| Siedlungsflächen | 6.9 km ² |

| Category | Percentage |
|----------------------|------------|
| Wald | 24.3% |
| Landwirtschaft | 42.7% |
| Siedlungsflächen | 30.0% |
| unproduktive Flächen | 1.4% |
| Gewässer | 1.7% |

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 | stark beeinträchtigt |
| Ökomorphologie Umgebung 1 km ² | stark beeinträchtigt |

| ARA im Einzugsgebiet | |
|----------------------|------|
| ARA | EMV |
| 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 160: Furtbach vor 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 | 0.42 | | | | 11.20 | | | 10.60 | |
| Ammonium (T≥10°C) | 0.2 mg NH ₄ -N/l | 6.13 | 1.62 | | | 14.80 | | | 9.36 | |
| Nitrit * | 0.1 mg NO ₂ -N/l | 0.394 | 0.516 | | | 0.958 | | | 0.317 | |
| Nitrat | 5.6 mg NO ₃ -N/l | 6.90 | 5.36 | | | 7.67 | | | 6.53 | |
| Phosphat ** | 0.08 mg PO ₄ -P/l | 2.600 | 2.100 | | | 0.758 | | | 0.424 | |
| Gesamtposphor ** | 0.14 mg Ges-P/l | 3.825 | 2.570 | | | 1.000 | | | 0.619 | |
| DOC | 4.0 mg C/l | | | | | 8.21 | | | 7.55 | |
| BSB ₅ | 4.0 mg O ₂ /l | 8.30 | 3.20 | | | 11.49 | | | 9.16 | |