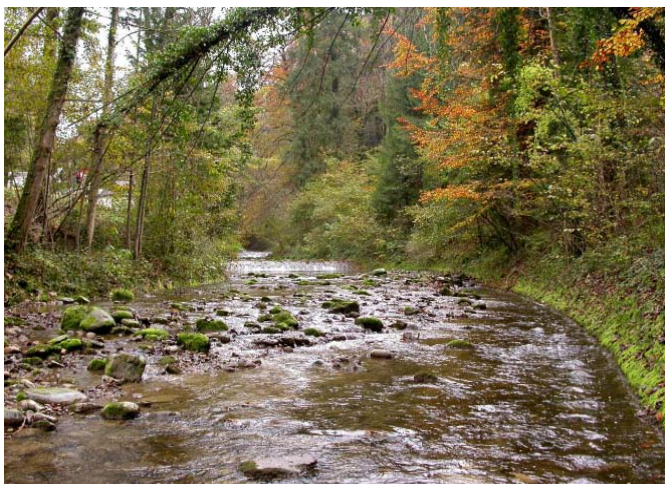


Stelle 166: Jona nach ARA Wald



| Messstelle | |
|----------------|---|
| Koordinaten | 710388 / 236716 |
| Höhenlage | 571 m ü. M. |
| Abfluss | Q _{mittel} 0.9 m ³ /s Q ₃₄₇ 0.2 m ³ /s |
| Gefälle | 1.8 % |
| Gewässertyp | Wenig steiler, grosser Bach der kollinen, karbonatischen Alpennordflanke |
| Vegetationstyp | vegetationsarmer Typ |

| Einzugsgebiet | |
|----------------------|----------------------|
| Fläche total | 24.4 km ² |
| Wald | 7.1 km ² |
| Landwirtschaft | 14.4 km ² |
| Gewässer | 0.04 km ² |
| unproduktive Flächen | 0.1 km ² |
| Siedlungsflächen | 2.8 km ² |

| Category | Percentage |
|----------------------|------------|
| Wald | 11.6% |
| Landwirtschaft | 58.9% |
| unproduktive Flächen | 0.2% |
| Siedlungsflächen | 0.2% |
| Gewässer | 11.6% |

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 oberhalb von Seen

| Anthropogene Belastung | |
|--|-----------------------------|
| Anteil gereinigtes Abwasser am Gesamtabfluss | 10 - 20 % |
| Abflussverhältnisse | schlecht |
| Ökomorphologie Messstelle | naturfremd |
| Ökomorphologie Umgebung 1 km ² | stark beeinträchtigt |

| ARA im Einzugsgebiet | |
|----------------------|------|
| ARA | EMV |
| Wald | 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 166: Jona nach ARA Wald

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 | | | | 0.83 | | | 0.90 | | |
| Ammonium (T≥10°C) | 0.2 mg NH ₄ -N/l | | | | 0.30 | | | 0.42 | | |
| Nitrit * | 0.1 mg NO ₂ -N/l | | | | 0.050 | | | 0.103 | | |
| Nitrat | 5.6 mg NO ₃ -N/l | | | | 3.07 | | | 3.71 | | |
| Phosphat ** | 0.04 mg PO ₄ -P/l | | | | 0.110 | | | 0.057 | | |
| Gesamtphosphor ** | 0.07 mg Ges-P/l | | | | 0.187 | | | 0.154 | | |
| DOC | 4.0 mg C/l | | | | | | | 3.60 | | |
| BSB ₅ | 4.0 mg O ₂ /l | | | | 3.68 | | | 5.57 | | |

|