

# Stelle 170: Aabach nach Gossauerbach



| Messstelle     |   |
|----------------|---|
| Koordinaten    | 698801 / 239827   |
| Höhenlage      | 440 m ü. M.   |
| Abfluss        | Q <sub>mittel</sub> 0.6 m <sup>3</sup> /s<br>Q <sub>347</sub> 0.1 m <sup>3</sup> /s |
| Gefälle        | 0.1 %   |
| Gewässertyp    | Flacher, grosser Bach des kollinen, karbonatischen Mittellands                      |
| Vegetationstyp | vegetationsarmer Typ  |

| Einzugsgebiet        |                      |
|----------------------|----------------------|
| Fläche total         | 22.4 km <sup>2</sup> |
| Wald                 | 3.5 km <sup>2</sup>  |
| Landwirtschaft       | 14.6 km <sup>2</sup> |
| Gewässer             | 0.1 km <sup>2</sup>  |
| unproduktive Flächen | 0.3 km <sup>2</sup>  |
| Siedlungsflächen     | 3.8 km <sup>2</sup>  |

  

| Category             | Percentage |
|----------------------|------------|
| Wald                 | 15.5%      |
| Landwirtschaft       | 65.5%      |
| Siedlungsflächen     | 17.2%      |
| unproduktive Flächen | 1.4%       |
| Gewässer             | 0.5%       |

Quelle: Arealstatistik 92/97 GEOSTAT

| Methoden   |
|--|
| Informationen zu den Messtellen, zum Messprogramm und den Beurteilungsmethoden: <a href="http://www.wasser.zh.ch/fg_methoden">www.wasser.zh.ch/fg_methoden</a> |
| * NO <sub>2</sub> : Zielvorgabe für Stellen mit Chloridgehalt > 20 mg Cl/l   |
| ** PO <sub>4</sub> : Zielvorgabe für Stellen oberhalb von Seen   |

| Anthropogene Belastung                       |                      |
|--|----------------------|
| Anteil gereinigtes Abwasser am Gesamtabfluss | 20 - 30 %            |
| Abflussverhältnisse                          | sehr gut             |
| Ökomorphologie Messstelle                    | stark beeinträchtigt |
| Ökomorphologie Umgebung 1 km <sup>2</sup>    | stark beeinträchtigt |

| ARA im Einzugsgebiet |      |
|----------------------|------|
| ARA                  | EMV  |
| Gossau               | 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 170: Aabach nach Gossauerbach

### 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 <sub>4</sub> -N/l  |       |       |       | 4.78  |       |       | 4.76  |       |       |
| Ammonium (T≥10°C) | 0.2 mg NH <sub>4</sub> -N/l  |       |       |       | 1.51  |       |       | 3.08  |       |       |
| Nitrit *          | 0.1 mg NO <sub>2</sub> -N/l  |       |       |       | 0.222 |       |       | 0.174 |       |       |
| Nitrat            | 5.6 mg NO <sub>3</sub> -N/l  |       |       |       | 7.27  |       |       | 6.91  |       |       |
| Phosphat **       | 0.04 mg PO <sub>4</sub> -P/l |       |       |       | 0.147 |       |       | 0.090 |       |       |
| Gesamtposphor **  | 0.07 mg Ges-P/l              |       |       |       | 0.261 |       |       | 0.201 |       |       |
| DOC               | 4.0 mg C/l                   |       |       |       |       |       |       | 5.41  |       |       |
| BSB <sub>5</sub>  | 4.0 mg O <sub>2</sub> /l     |       |       |       | 9.87  |       |       | 9.76  |       |       |