



**DEPARTEMENT
BAU, VERKEHR UND UMWELT**

Kurs Siedlungsentwässerung 2026

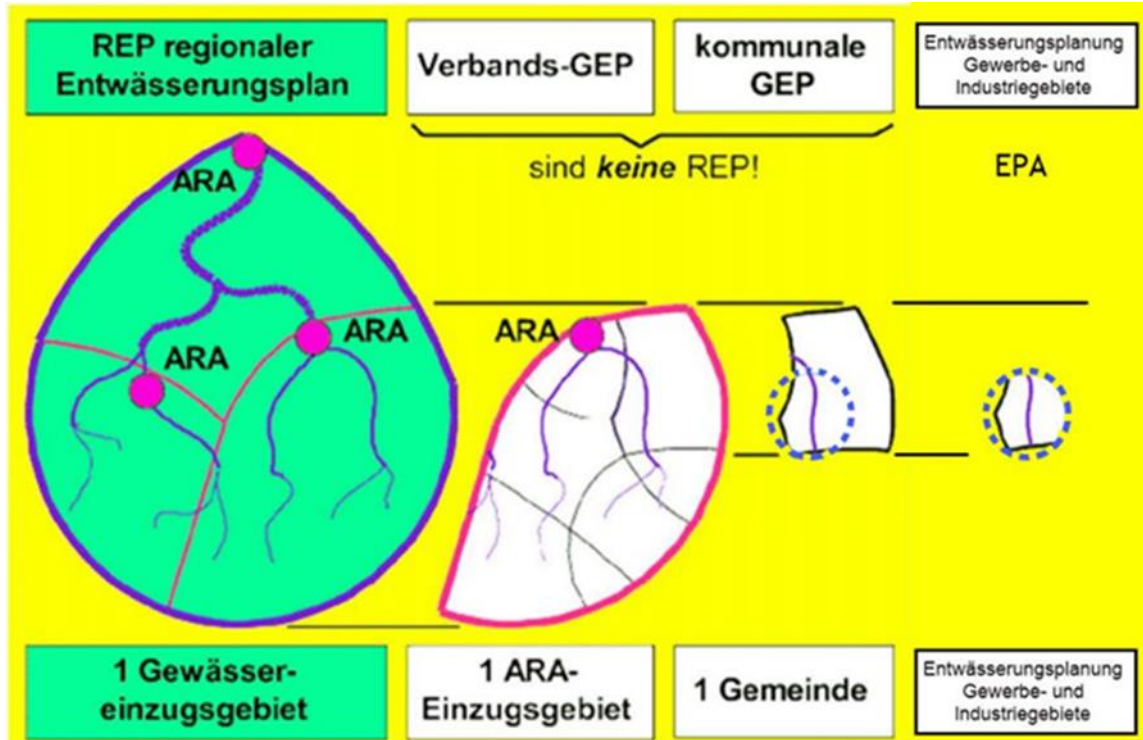
Siedlungsentwässerung - GEP

24. April 2026

Inhalt

- > Planungsebenen Gewässerschutz
- > Gesetzliche Grundlagen
- > Vorgehen und Inhalt
- > Massnahmenplan
- > GEP-Check
- > Digitaler Abwasserkataster und GEP
- > Diskussion / Fragen

Planungsebenen Gewässerschutz



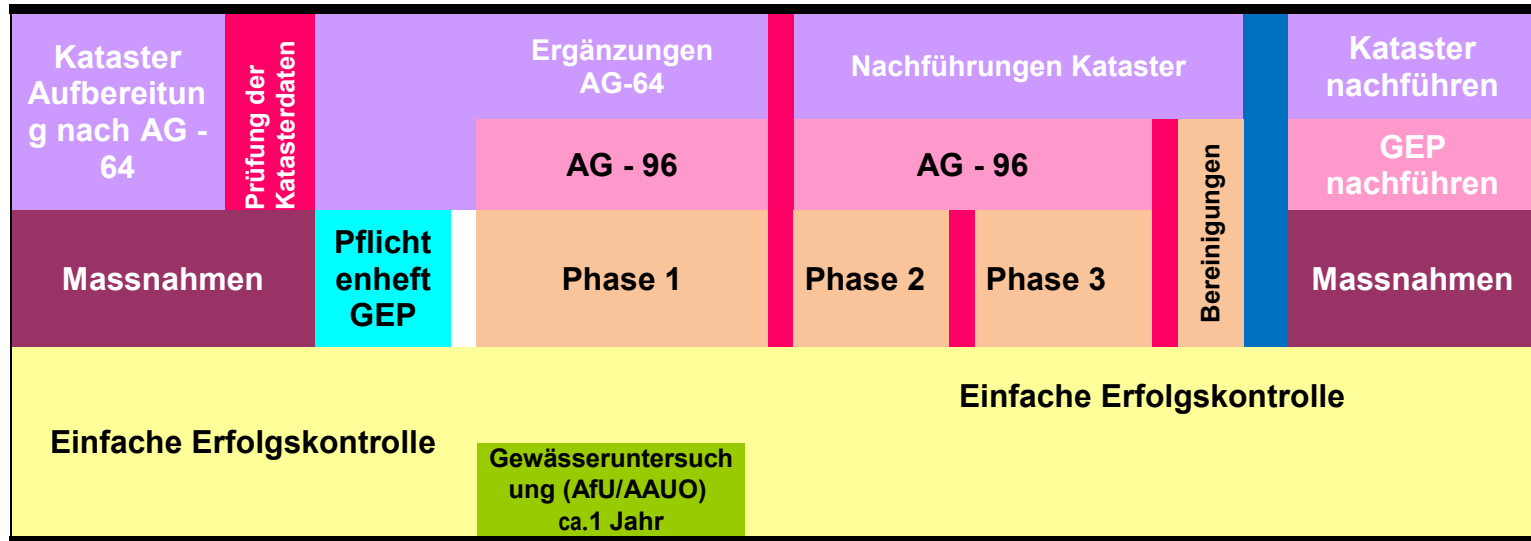
Gesetzliche Grundlagen

- > Bund
 - > Gewässerschutzgesetz (GSchG) vom 24.01.1991 (Stand 01.08.2025)
 - > Art. 7 Abwasserbeseitigung (Absatz 3)
 - > Gewässerschutzverordnung (GSchV) vom 28.10.1998 (Stand 01.12.2025)
 - > 2. Abschnitt: Entwässerungsplanung (Art. 4 und Art. 5)
- > Kanton
 - > Einführungsgesetz zur Bundesgesetzgebung über den Schutz von Umwelt und Gewässern (EG UWR) vom 04.09.2007 (Stand 01.07.2024)
 - > 7. Siedlungsentwässerung (§ 17 und § 18)
 - > Verordnung zum Einführungsgesetz (V EG UWR) vom 14.05.2008 (Stand 30.08.2025)
 - > 7. Siedlungsentwässerung (§ 31 und § 32)

Vorgehen und Inhalt

Ablauf nach kantonalem Musterpflichtenheft:

- > ohne Abwasserkataster keine GEP-Bearbeitung
- > ohne GEP-Pflichtenheft keine Subventionen



Vorgehen und Inhalt

Der Generelle Entwässerungsplan hat folgende Hauptziele aufzuzeigen:

- > System Ableitung
 - > wie ist das Abwasser unter Beachtung der ökologischen und ökonomischen Aspekte abzuleiten
- > Gewässerschutz
 - > wie können die ober- und unterirdischen Gewässer qualitativ und quantitativ geschützt werden
- > Betrieb
 - > wie werden die Abwasseranlagen optimal betrieben, unterhalten und finanziert

Vorgehen und Inhalt

Phase 1 (Projektgrundlagen)

- > Pflichtenheft und Aufgabenformulierung
- > Datenerhebung und Qualitätssicherung
- > Zustandsbericht Gewässer
- > Zustandsbericht Fremdwasser
- > Zustandsbericht Kanalisation
- > Zustandsbericht Versickerung
- > Zustandsbericht Einzugsgebiete
- > Zustandsbericht Gefahrenbereiche
- > Bericht Abwasseranfall
- > Vorbereitung GEP-Nachführung

Vorgehen und Inhalt

Phase 2 (Entwässerungskonzept)

- > Entwässerungssysteme
- > Entlastungskonzeption
- > Kommunales Regenüberlaufkonzept

Vorgehen und Inhalt

Phase 3 (Vorprojekte)

- > Leitungsnetz und Sonderbauwerke
- > Fremdwasserreduktion
- > Versickerung des unverschmutzten Regenwassers
- > Retention von unverschmutztem Regenwasser
- > Behandlung von verschmutztem Regenwasser
- > Abflusssteuerung im Entwässerungsnetz
- > Störfallvorsorge im Einzugsgebiet
- > Unterhalt, Reparaturen und Renovierungen des Entwässerungssystems
- > Massnahmenplan und -liste
- > Finanzierung und Projektdokumentation

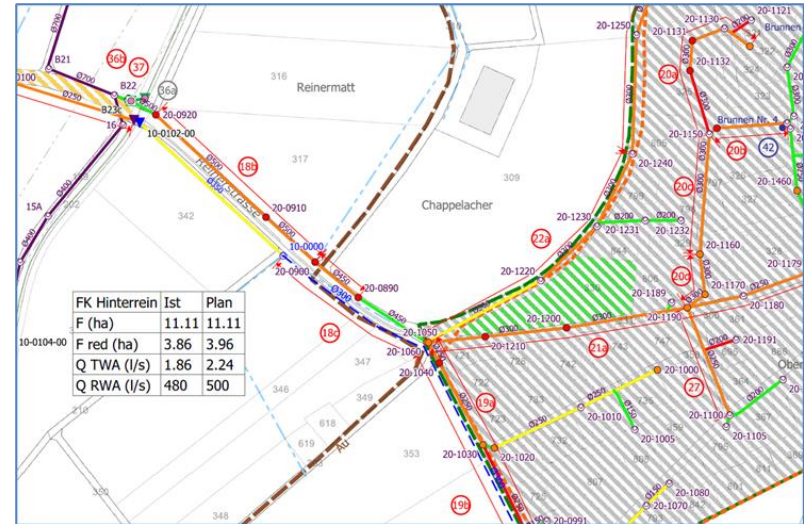
Vorgehen und Inhalt

Der GEP kann wie folgt charakterisiert werden:

- > zeigt den baulichen und hydraulischen Zustand auf;
- > berücksichtigt Randbedingungen wie Zonenplan, Versickerung;
- > zeigt das Entwässerungskonzept auf, ev. auch Anpassungen;
- > liefert Grundlage für die Beurteilung von Baugesuchen;
- > definiert Massnahmen mit Prioritäten nach gewässerschützerischen Kriterien;
- > ist die Grundlage für die Unterhaltsplanung;
- > zeigt den Finanzbedarf auf, ist die Grundlage für die Gebühren;
- > ist das Führungsinstrument im Entwässerungswesen schlechthin;
- > trägt zur Vermeidung von falschen Einzelmassnahmen bei;
- > kostet wenig im Verhältnis zu den Investitionskosten.

Massnahmenplan

- > Massnahmen
 - > Darstellung sämtlicher baulicher Massnahmen
- > Vorgaben Entwässerungssystem für die Liegenschaftsentwässerung
 - > Art der Entwässerung (Mischsystem, Teil-Trennsystem, Trennsystem)
 - > Entsorgung Sauberwasser (Versickerung, Ableitung in Gewässer)
 - > Anteil der befestigten Fläche (Abflusskoeffizient)
 - > Zuordnung Parzellen zu einer Kanalstrecke

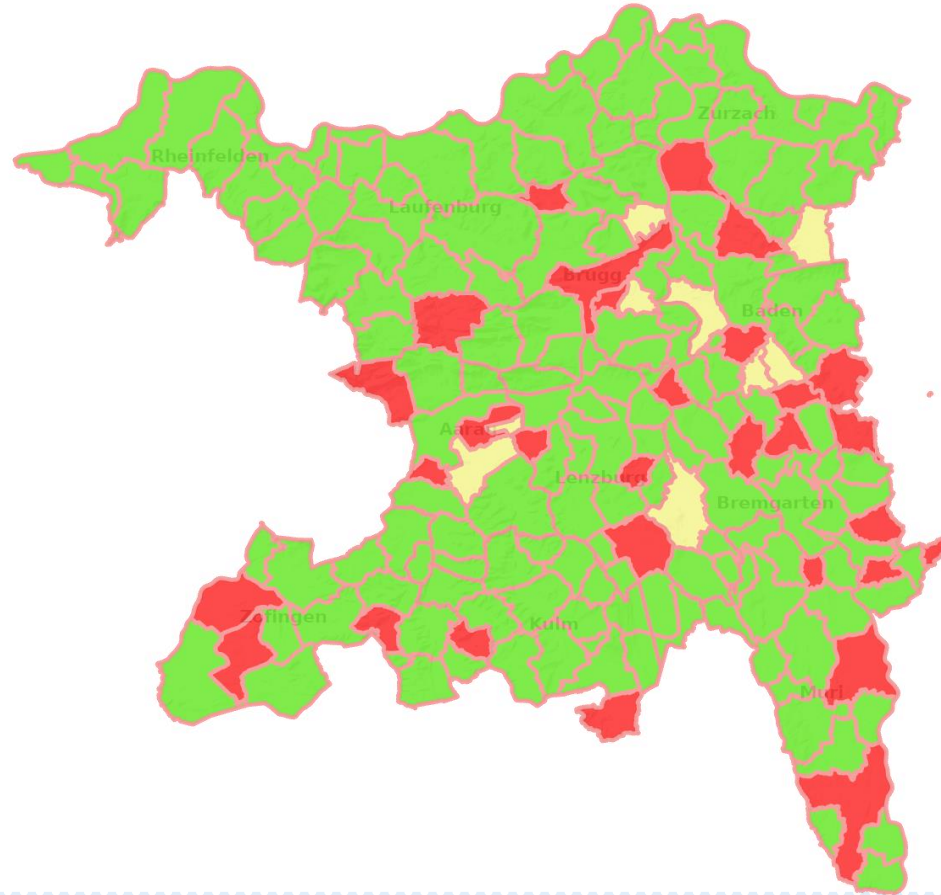


GEP-Check

Seit 2005 führt die Fachstelle GEP-Checks durch:

- > Standortbestimmung Umsetzung der Massnahmen / Stand der Planung
 - > Baulich
 - > Sanierungen
 - > Betrieblich
 - > Organisatorisch, Nachführung
 - > Finanzplanung
- > Bestehender oder neu erkannter Handlungsbedarf wird aufgelistet, das weitere Vorgehen festgelegt und terminiert
- > ca. alle 5 Jahre

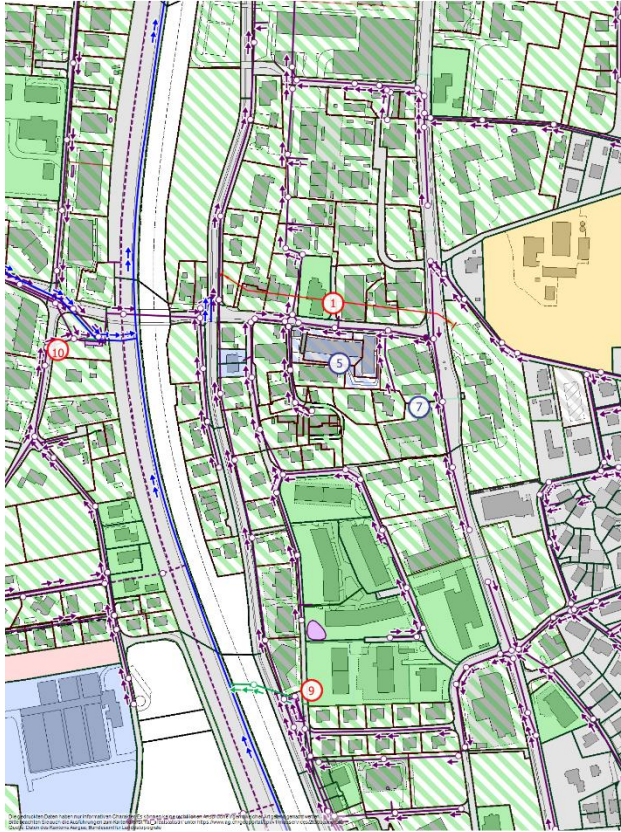
Digitaler Abwasserkataster - Verfügbarkeit



Stand 21.04.2026

[Link](#)

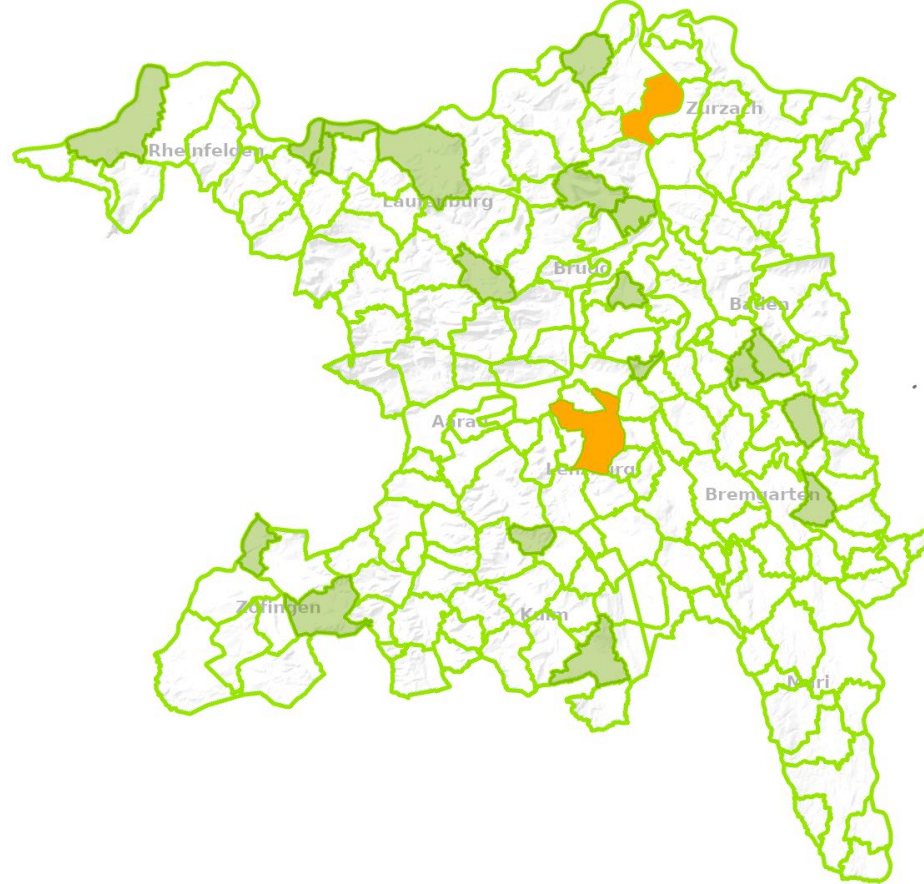
Digitaler GEP - Ausgangslage



Auszug Online Karte Aargau

- > Daten integraler Bestandteil des GEP
- > KGeoIV
 - > Modell AG-96
 - > Daten werden bald in kantonaler Onlinekarte publiziert (in Erarbeitung)

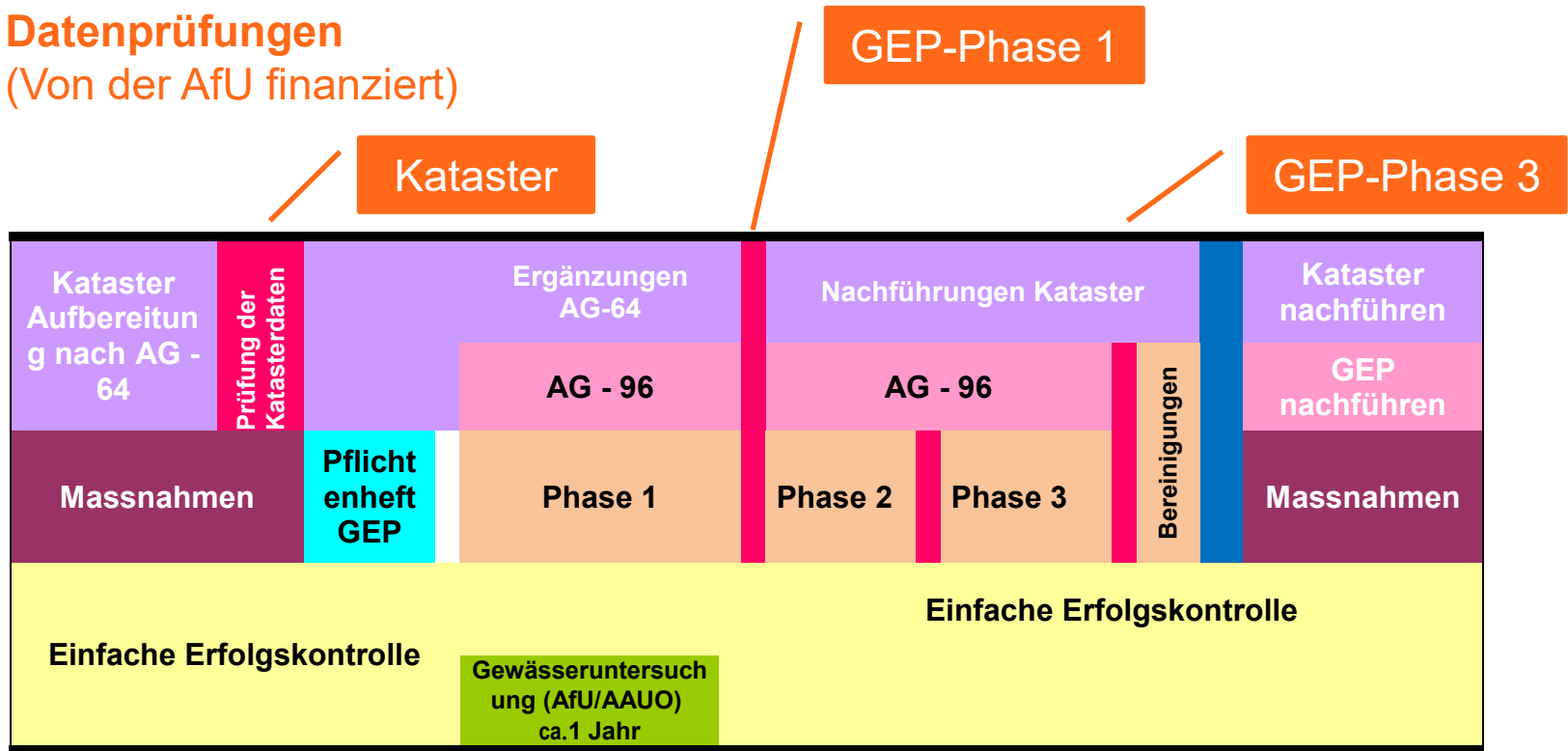
Digitaler GEP - (Verfügbarkeit)



Datenprüfungen

Datenprüfungen

(Von der AfU finanziert)



Diskussion / Fragen

