KANTON AARGAU

DEPARTEMENT BAU, VERKEHR UND UMWELT

30. Ingenieurtagung 2026

Konzept Abwasserreinigung - Umsetzungsstand

30. Oktober 2026

Inhalt

- Einführung
- Konzept Abwasserreinigung 2014
- Ausblick

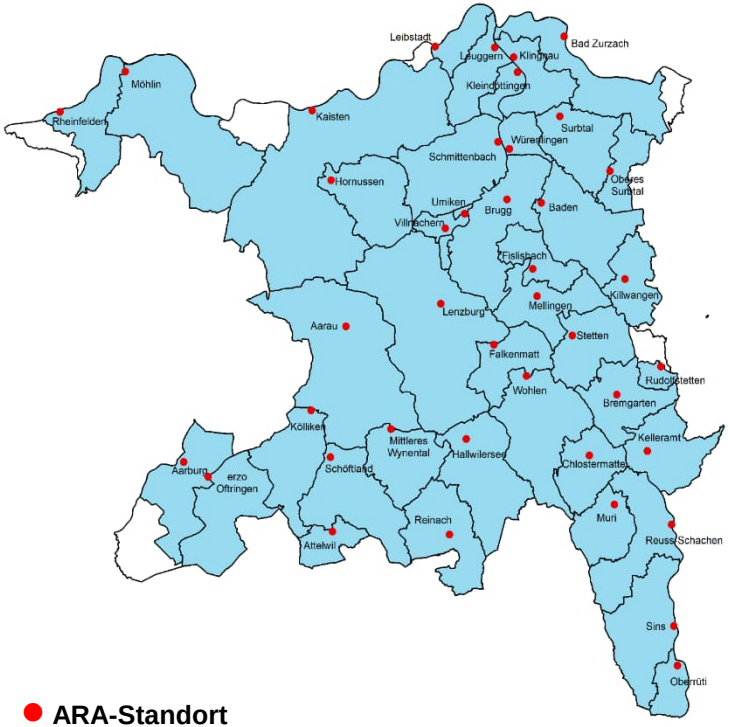
Die Abwasserreinigung im Kanton Aargau

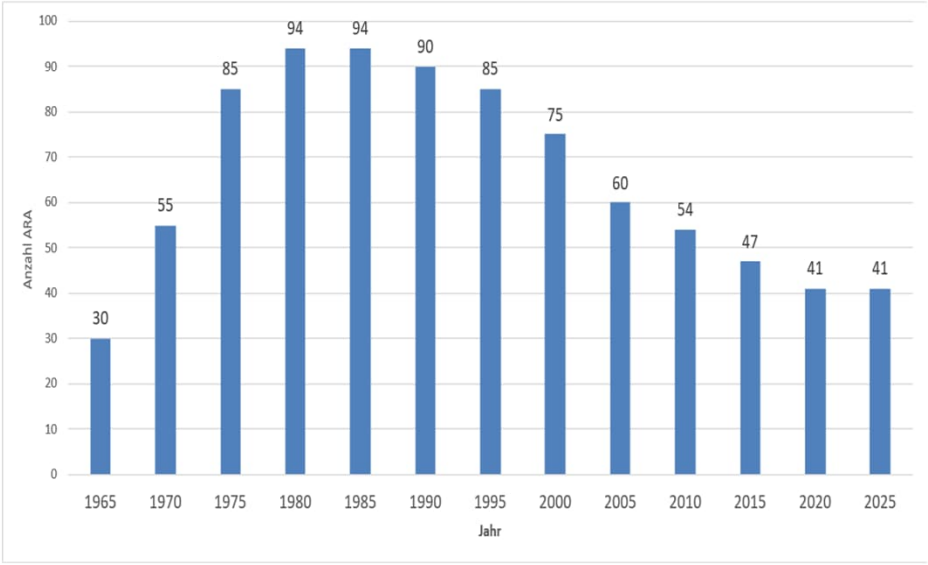

Quelle: ARA Schmittenbach

- 41 Kommunale ARA
- 10 Kleinkläranlagen
- 99 % Anschlussgrad

196 Gemeinden / ca. 740'000 Einwohnende

Die Abwasserreinigung im Kanton Aargau



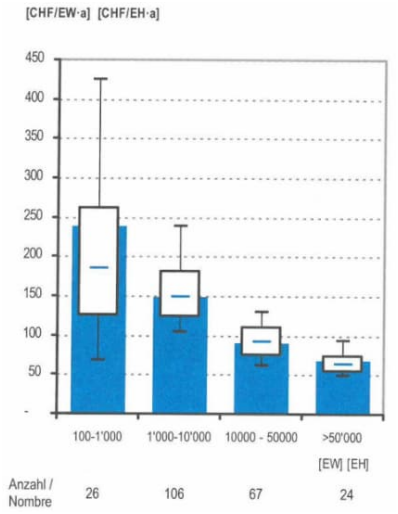


● **ARA-Standort**

Angeschlossen an eine ARA im Kanton Aargau
Angeschlossen an eine ausserkantonale ARA

Gründe für diese Veränderung

- Belastung von kleinen Gewässern
- Hohe Erneuerungskosten
- Steigende Ansprüche an den Betrieb
- Wenig ökologisches und ökonomisches Optimierungspotential



Kosten pro Einwohner und Jahr

Die Abwasserreinigung hat einen guten Stand, aber …

- sie bleibt eine Daueraufgabe
  - Werterhalt
  - Erneuerung
  - Erweiterung
- sie bringt neue Herausforderungen
  - Elimination von Mikroverunreinigungen
  - Stickstoff-Elimination
  - Phosphor-Rückgewinnung
- sie stellt zunehmend höhere Anforderungen
  - Personell
  - Organisatorisch
  - Konstanz in den Gremien
- sie verlangt nach effizientem Mitteleinsatz

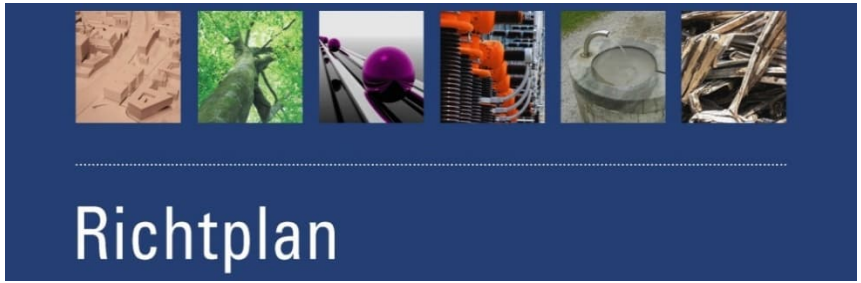


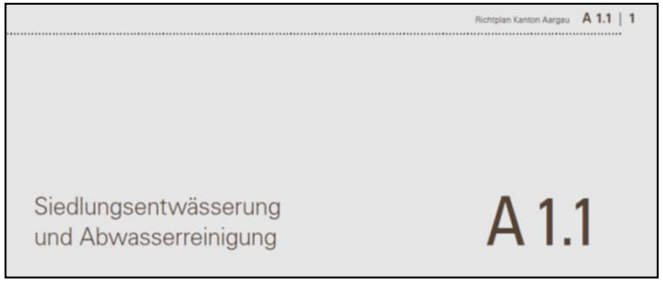
Wie begegnen wir diesen Herausforderungen?

- Wir planen weitsichtig und transparent (ARA-übergreifend)
- Von der Momentan-Betrachtung zur langfristigen Strategie
- Wir suchen den allseitigen Vorteil (ökologisch und ökonomisch)
- Wir entwickeln die Lösung gemeinsam
- Wir verpflichten uns gegenseitig zur Umsetzung der Lösung

→ Grundlage für die Umsetzung ist:

Der kantonale Richtplan





Planungsgrundsätze

- Regional koordinieren, abstimmen auf Vorfluter (Gewässer)
- ARA an schwachen Gewässern aufheben
- Zusammenschlüsse konsequent umsetzen

Planungsanweisungen

- ARA haben den Planungsgrundsätzen zu entsprechen
- Erforderliche Massnahmen sind umzusetzen
- Abstimmung auf Sanierungs- und Erneuerungsbedarf

Konzept Abwasserreinigung 2014

- Startschuss ist der Departementsauftrag vom 8. Dezember 2009
- Beweggründe sind die unbestrittenen Vorteile für eine gemeinsame Abwasserreinigung hinsichtlich:
  - Technik
  - Betrieb
  - Ökologie
  - Wirtschaftlichkeit
  - Bewältigung kommender Herausforderungen

Konzept Abwasserreinigung 2014



Ziele des Konzepts sind:

- Aufzeigen des Ist-Zustandes der Abwasserbehandlung
- Bewertete Kriterien waren Gewässerschutz, Grössenordnung, Handlungsbedarf, Technik und Kosten
- Aufzeigen von Empfehlungen für mögliche Regionalisierungen und Zusammenschlüsse
- Erstellen einer Planungsgrundlage

Umsetzung Konzept Abwasserreinigung 2014

Aufgehobene ARA seit 2014:

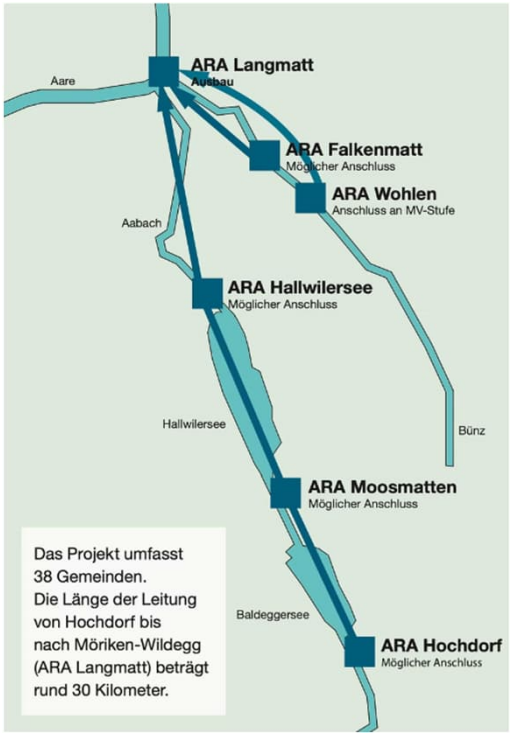
- Mühlau → Sins
- Künten → Stetten
- Fischbach-Göslikon → Stetten
- Schinznach-Bad → Umiken
- Untersiggenthal → Brugg/Windisch
- Full-Reuenthal + KKL → Leibstadt
- Gontenschwil → Reinach
- Rupperswil → Lenzburg

Die Aufhebung dieser acht ARA war bei der Veröffentlichung des Konzepts bereits in Planung oder Umsetzung

Umsetzung Konzept Abwasserreinigung 2014

Regionalisierungen:

- **Raum Seetal**
  - ARA Lenzburg (Möriken-Wildegg)
  - ARA Falkenmatt (Hendschiken)
  - ARA Hallwilersee (Seengen)
  - ARA Moosmatten (LU)
  - ARA Hochdorf (LU)
- **Raum Aarau, Wynen-, Suhren- + Uerkental**
  - ARA Aarau
  - ARA Kölliken
  - ARA Mittleres Wynental (Teufenthal)
  - ARA Schöftland
  - ARA Attelwil (Reitnau)
- **Raum Klingnauer-Stausee**
  - ARA Klingnau
  - ARA Kleindöttingen (Böttstein)
  - ARA Leuggern



Quelle: ARA Seetal

Umsetzung Konzept Abwasserreinigung 2014

ARA-Zusammenschlüsse:

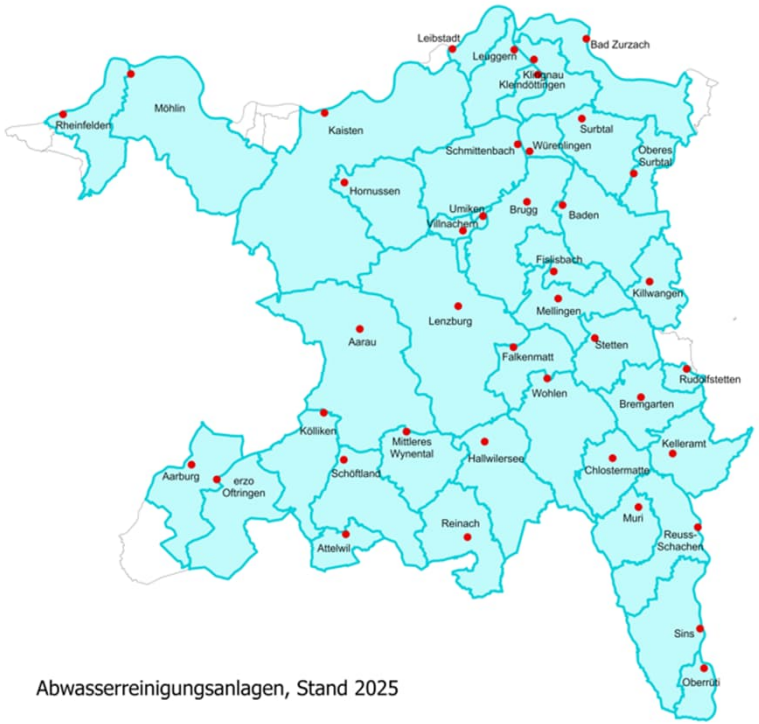
- Hornussen → Kaisten (Realisation 2026)
- Rudolfstetten → Dietikon ZH (Realisation 2026)
- Bünzen → Wohlen
- Oberrüti → Sins
- Villnachern + Umiken → Brugg/Windisch
- Endingen → Ehrendingen oder Zurzach
- Unterlunkhofen → Bremgarten

→ Realisation dieser Anschlüsse im Zeitraum 2030-2035

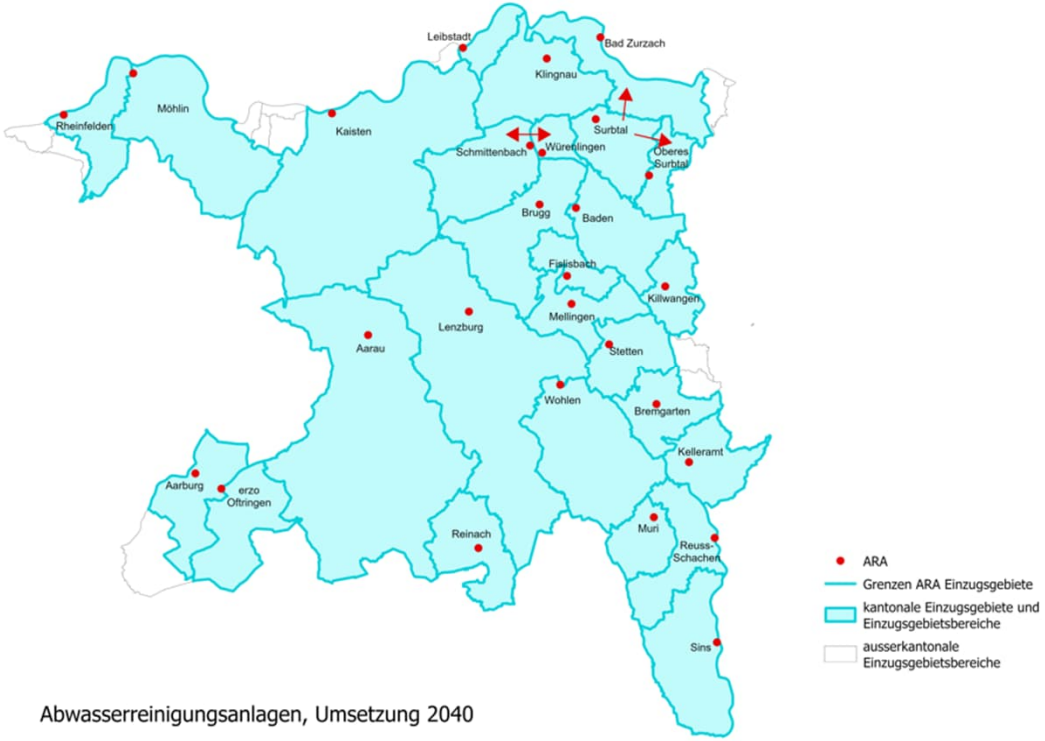
UMWELT AARGAU - Kanton Aargau

Link für Artikel im Umwelt Aargau, Konzept Abwasserreinigung 2014: Was hat sich seither getan? (ab Seite 33)

Umsetzung Konzept Abwasserreinigung 2014



Abwasserreinigungsanlagen, Stand 2025



Abwasserreinigungsanlagen, Umsetzung 2040

Umsetzung Konzept Abwasserreinigung 2014

Fazit:

- Mit der Umsetzung des Konzepts ist der Kt. AG für kommende Anforderungen bestens gerüstet
- Die vorausschauende Planung bewährt sich und wird aufgrund der immer länger dauernden Planungsarbeiten noch wichtiger
- Der eingeschlagene Weg, grössere Einheiten zur Abwasserbehandlung zu realisieren, ist der Richtige
- Für die anstehende Gewässerschutz-Revision im Jahr 2029, kann auf die bestehenden Planungen sinnvoll aufgebaut werden

- Bei vollständiger Umsetzung des Konzepts würden noch 23 ARA in Betrieb stehen, also faktisch eine Halbierung gegenüber heute

Ausblick

- Elimination von Stickstoff (N) und Mikroverunreinigungen (MV) zur Verbesserung der Trinkwasser- und Gewässerqualität
- Phosphor-Rückgewinnung aus Klärschlamm
- PFAS (Per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen)
- Netto-Null in der Abwasserentsorgung



Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

