

Kantonale Planung Elimination von Mikroverunreinigungen auf Abwasserreinigungsanlagen

Inhalte

- > Gesetzliche Vorgaben
- > Abwasserfonds/Abgabe
- > Ablauf der Planung
- > Planungsziele
- > Auswahl der ARA
- > Prognose Nutzen
- > Zeitliche Umsetzung der Massnahmen
- > Finanzen
- > Weiteres Vorgehen

Gesetzliche Vorgaben

- > Gewässerschutzgesetz (GSchG)
- > Gewässerschutzverordnung (GSchV)
(In Kraft seit dem 01.01.2016)

Wann ist eine ARA auszurüsten?

Kriterium 1

ARA > 80'000 angeschlossenen Einwohnern

Kriterium 2

ARA > 8'000 angeschlossenen Einwohnern

Abwasseranteil Fließgewässer von mehr als 10 %

Kriterium 3

ARA > 8'000 angeschlossenen Einwohnern

besonderer hydrogeologischer Verhältnisse

Kriterium 4 (tritt erst 2021 in Kraft)

ARA > 1'000 angeschlossenen Einwohnern

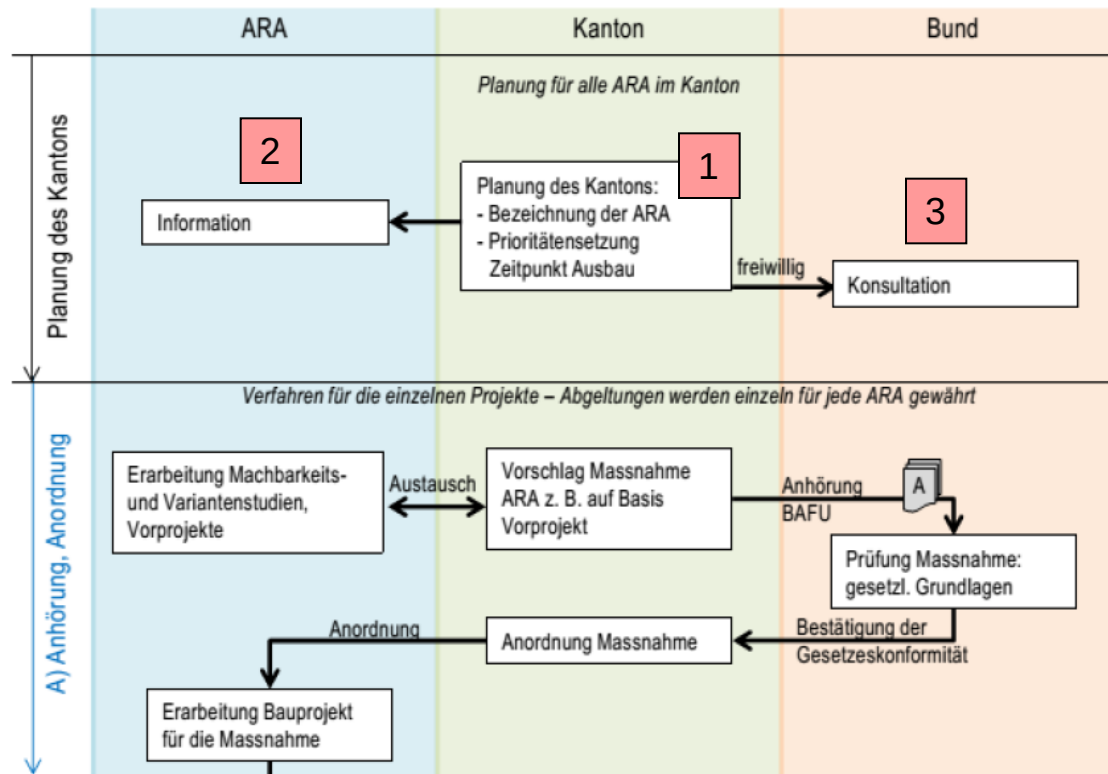
Abwasseranteil Gewässer mehr als 5 %

Abwasserfonds / Abgaben

- > Bundes Fonds
- > Speisung über befristete Abwasserabgabe bis 2040
- > Maximalansatz: CHF 9 pro angeschlossenen Einwohner pro Jahr
- > Bund finanziert aus Fonds 75% der MV-Investitionskosten
- > Abgabenbefreiung wenn Massnahmen umgesetzt sind

Beachte: Betriebskosten sind tendenziell höher als CHF 9 / EW

Ablauf der Planung

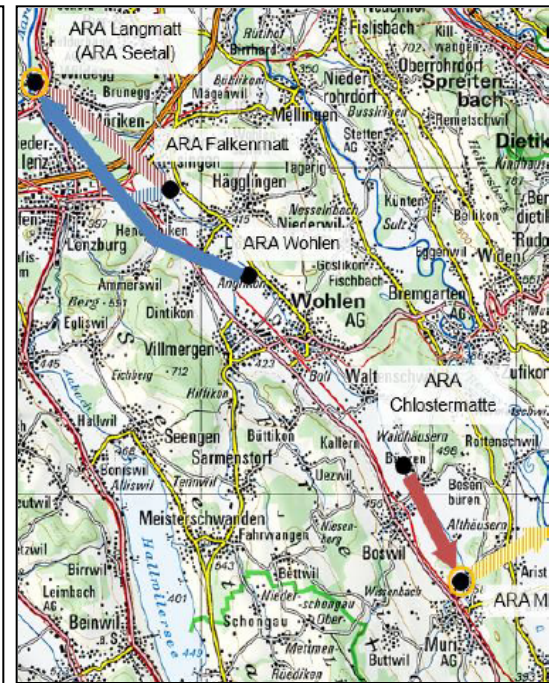
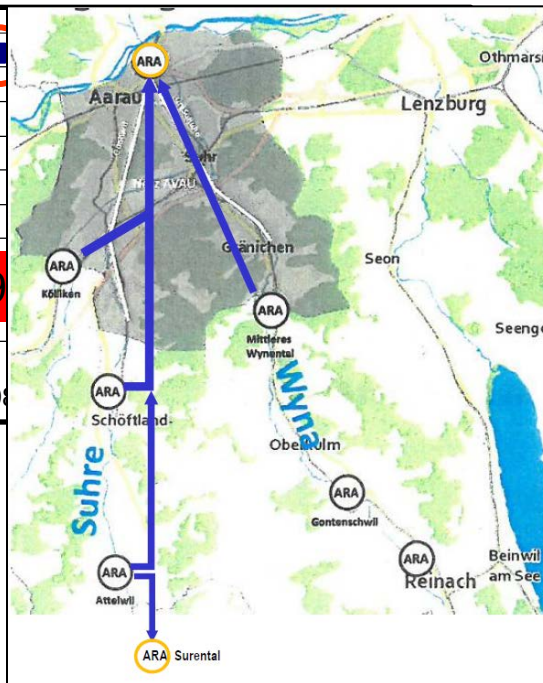


- 1 Planung
- 2 Vernehmlassung
- 3 Konsultation Bund

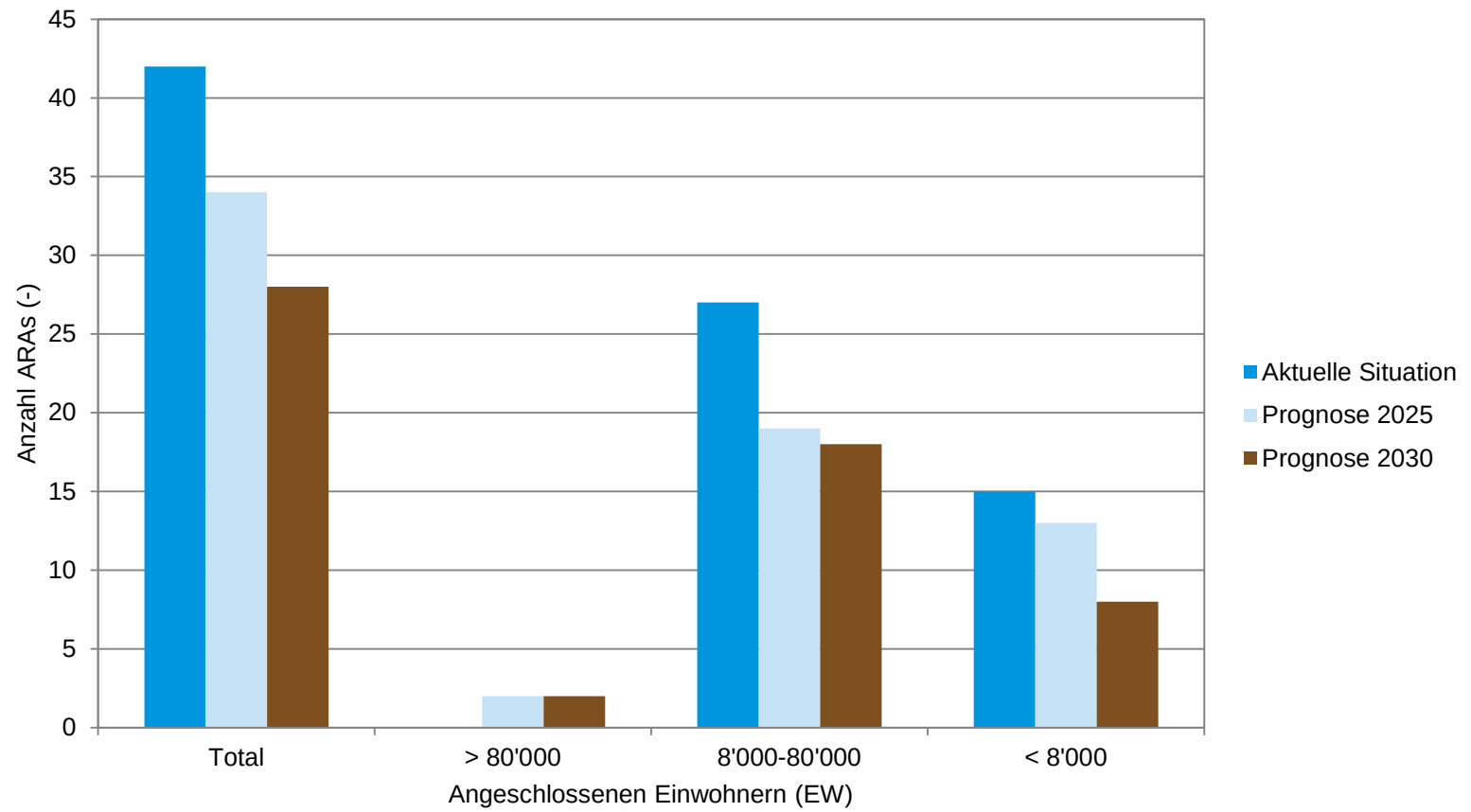
Zielsetzung Kanton Aargau

- > Maximale Abwassermenge behandeln
- > Regionalisierung Abwasserreinigung nutzen
- > Umsetzung abstimmen
- > Payback aus Bundesfonds

Regionalisierung Abwasserreinigung



Grössenklassen Aargauer ARA



Auswahl ARA

Kriterium 1 ARA > 80'000 angeschlossene Einwohner/innen



Auswahl ARA

Kriterium 1 ARA > 80'000 angeschlossene Einwohner/innen

ARA	Angeschlossene EinwohnerInnen (E)			Anschlüsse weiterer ARA
	Aktuell	2025	2030	
Aarau	72'600	104'100	123'500	Bis 2025: Köllikon, Mittleres Wynental Bis 2030: Attelwil, Schöffland
Lenzburg	48'100	99'400	104'300	Bis 2025: Falkenmatt, Wohlen (gereinigtes Abwasser)

Auswahl ARA

Kriterium 2 ARA > 8'000 angeschlossenen Einwohnern/Innen
Abwasseranteil im Fliessgewässer von mehr als 10 %

Beispiel Vorfluter Bünz

ARA Falkenmatt, Hendschiken

Abwasseranteil einzeln	4.3%
Abwasseranteil kumuliert	15.7%

ARA Chlostermatte

Abwasseranteil einzeln	6.8%
Abwasseranteil kumuliert	23.2%

ARA Muri

Abwasseranteil einzeln	34.5%
Abwasseranteil kumuliert	34.5%

Auswahl ARA

Kriterium 2 ARA > 8'000 angeschlossenen Einwohnern/Innen
Abwasseranteil im Fliessgewässer von mehr als 10 %

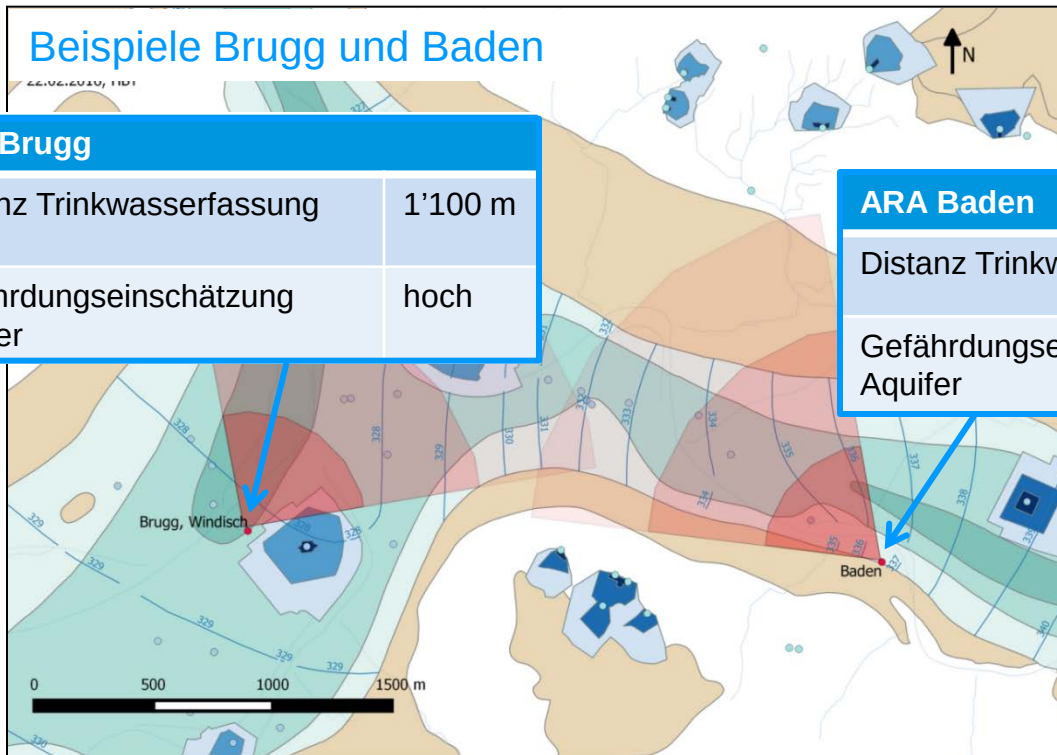
ARA	Vorfluter	Abwasseranteil (%)		Anschluss an ARA
		Einzel	Kumulativ	
Muri	Bünz	53	53	-
Falkenmatt, Hendschiken	Bünz	4	16 ¹⁾	ARA Lenzburg
Schöffland	Suhre	3	24 ^{1),2)}	ARA Aarau
Ob. Surbtal, Ehrendingen	Surb	28	28	-
Kölliken	Uerke	17	17	ARA Aarau
Reinach	Wyna	42	42	-
Mittl. Wynental, Teufenthal	Wyna	8	55	ARA Aarau

¹⁾ Der kumulative Abwasseranteil verringert sich nach den Massnahmen im Einzugsgebiet, weshalb das Kriterium 2 nicht mehr vollumfänglich erfüllt wird (siehe Kapitel 3.4.1).

²⁾ Unter Berücksichtigung der Luzerner ARA Surental in Triengen.

Auswahl ARA

Kriterium 3 ARA > 8'000 angeschlossenen Einwohnern/Innen in besonderer hydrogeologischer Verhältnisse



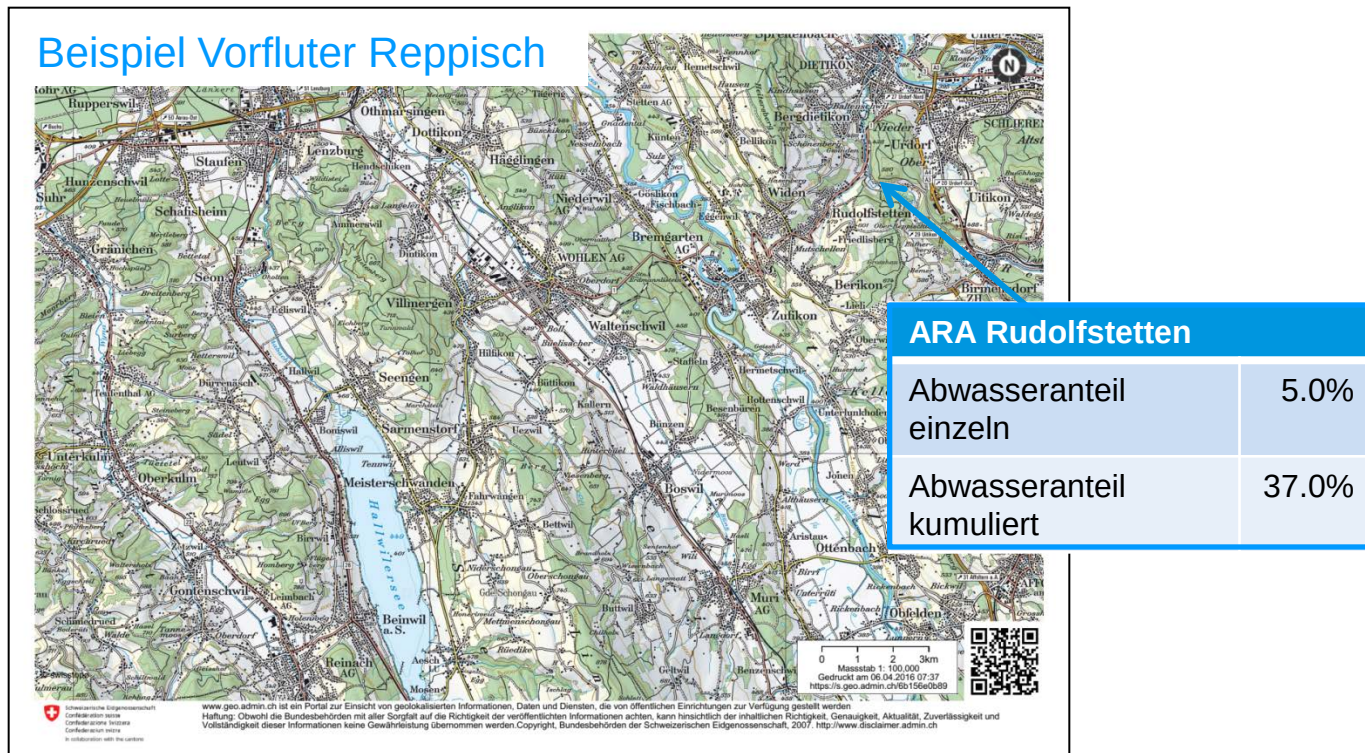
Auswahl ARA

Kriterium 3 ARA > 8'000 angeschlossenen Einwohnern/Innen in besonderer hydrogeologischer Verhältnisse

ARA	Angeschlossene EinwohnerInnen (E)		Hydrogeologische Verhältnisse
	Aktuell	2030	
Baden	62'300	73'300	Trinkwasserfassung < 2500 m Unterstrom in GW Fliessrichtung
Brugg, Windisch	45'800	60'300	Trinkwasserfassung < 500 m Unterstrom in GW Fliessrichtung
Bad Zurzach	9'400	11'100	Trinkwasserfassung < 1000 m Unterstrom in GW Fliessrichtung

Auswahl ARA

Kriterium 4 ARA > 1'000 angeschlossenen Einwohnern/Innen in ökologisch sensiblem Gebiet - Abwasseranteil von mehr als 5 %



Auswahl ARA

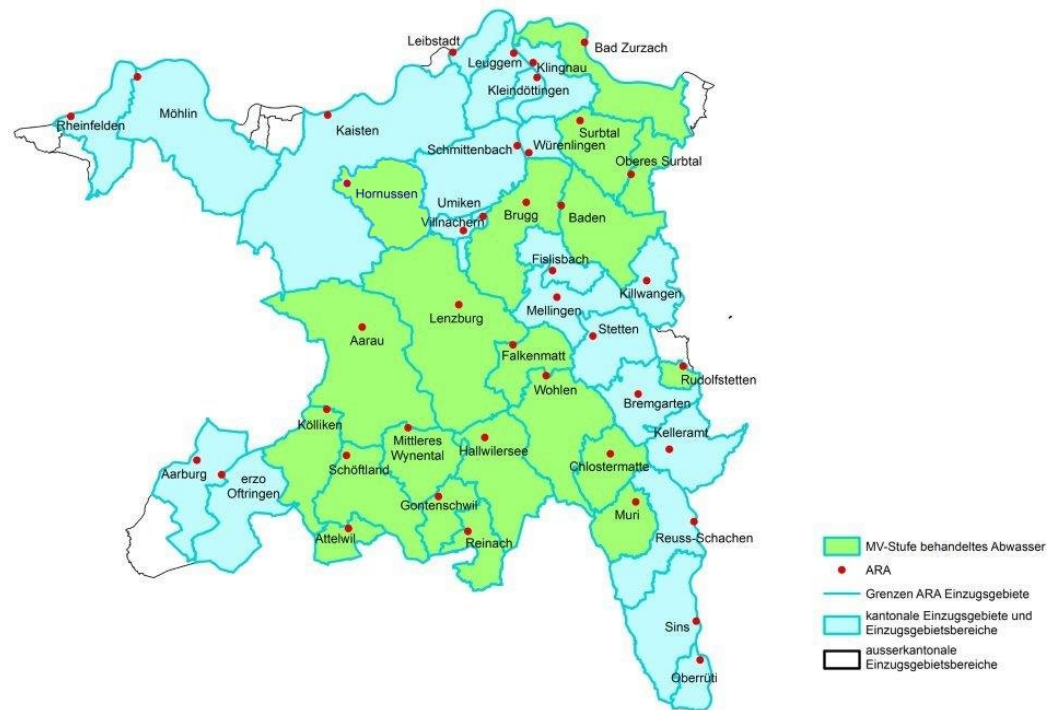
Kriterium 4 ARA > 1'000 angeschlossenen Einwohnern/Innen in ökologisch sensiblem Gebiet - Abwasseranteil von mehr als 5 %

ARA	Vorfluter	Angeschl. Einwohner	Abwasseranteil in Vorfluter (%)		Anschluss an
			Einzel	Kumulativ	
Chlostermatte	Bünz	4'600	7	23	ARA Muri
Rudolfstetten	Reppisch	4'500	5	37	ARA Dietikon
Hornussen	Sissle	3'700	50	50	ARA Kaisten
Attelwil	Suhre	2'500	2	(24), 6 ¹⁾	ARA Aarau / Triengen
Surbtal, Endingen	Surb	6'100	11	29	ARA Ob. Surbtal
Gontenschwil	Wyna	3'300	6	45	ARA Reinach

¹⁾ Unter Berücksichtigung der Planung im Einzugsgebiet gemäss Kapitel 3.4.1.

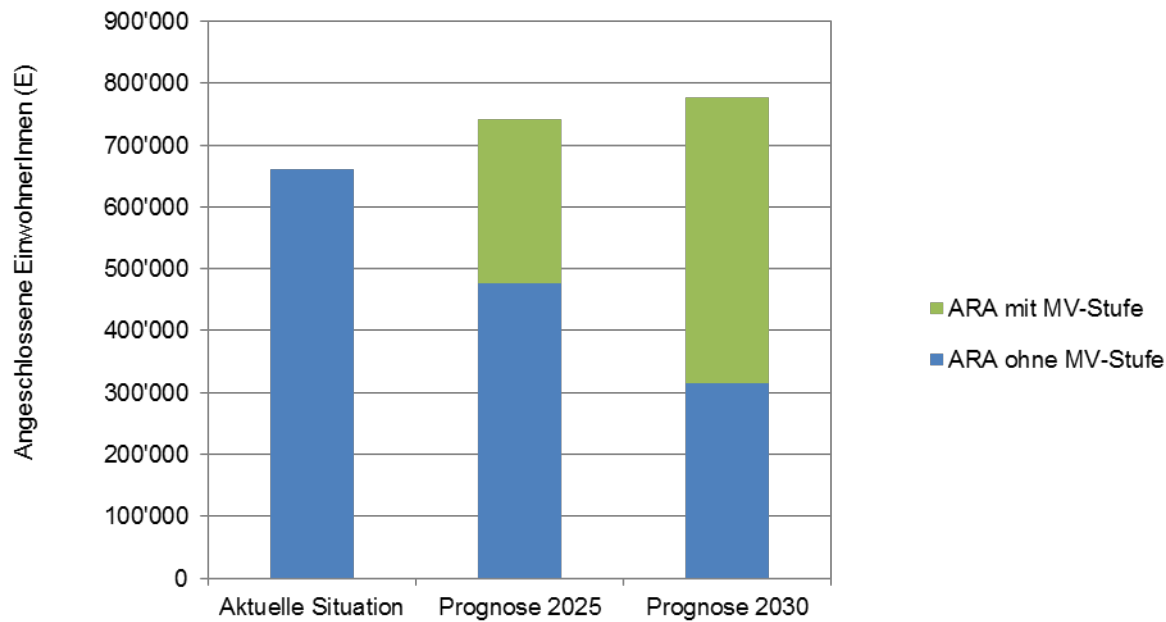
Visualisierung Massnahmen MV

Der Kanton Aargau im Überblick



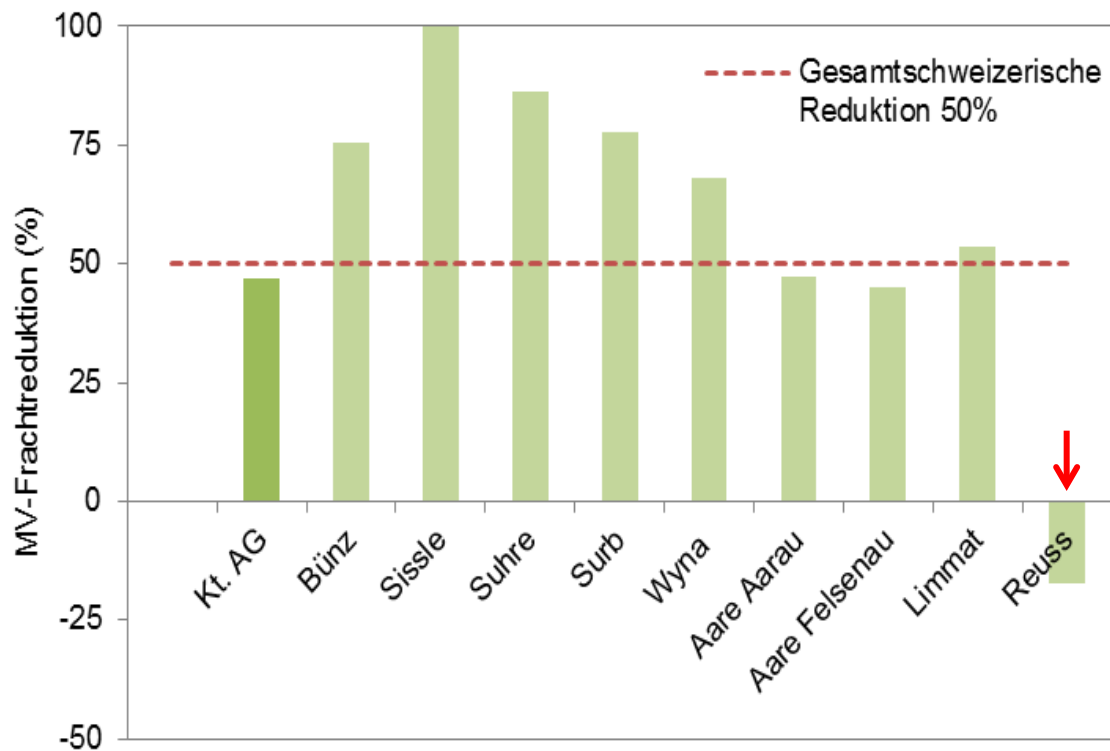
Visualisierung Massnahmen MV

Prognostizierter Nutzen nach Einwohner



Visualisierung Massnahmen MV

Prognostizierter Nutzen nach Gewässer



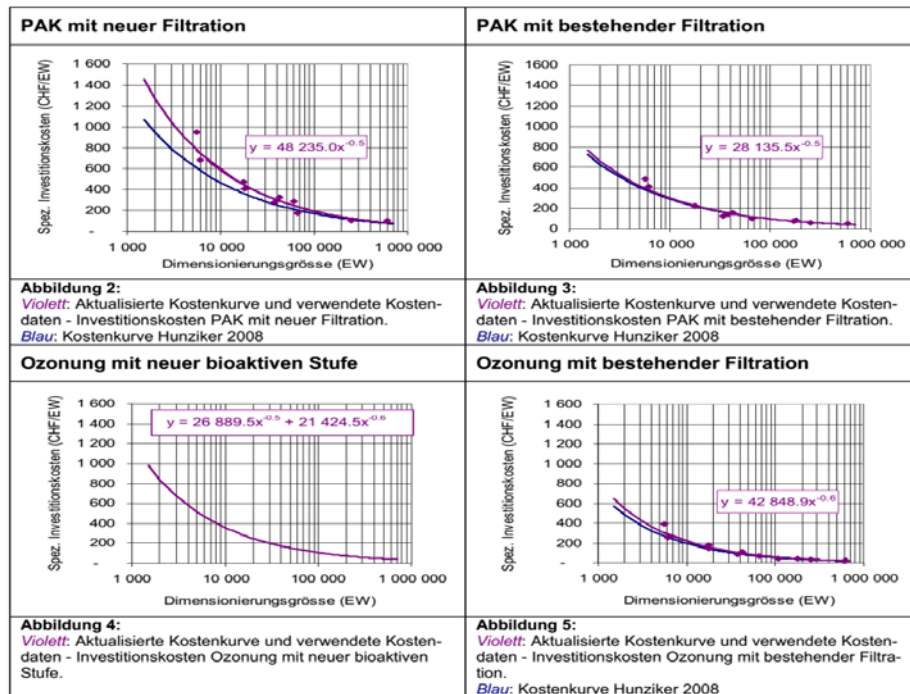
Geplante zeitliche Umsetzung

Koordination Werterhaltung und Ausbau ARA (Richtplan) und ARA-Zusammenschlüsse

ARA	Geplante Anschlüsse	1. Priorität (2025-2030)	2. Priorität (2030-2035)
Aarau	Kölliken, Mittleres Wynental, (1. Prio.) Schöftland, Attelwil (2. Prio.)	x	
Baden	keine		x
Bad Zurzach	keine		x
Brugg, Windisch	Umiken, Villnachern		x
Hallwilersee	keine		x
Lenzburg	Falkenmatt, Wohlen (ger. Abwasser, 1. Prio.) Hallwilersee bei Realisation ARA Seetal	x	
Muri	Chlostermatte, Bünzen (1. Prio.)	x	
Oberes Surbtal, Ehrendingen	Surbtal, Endingen (1. Prio.)	x	
Reinach	Gontenschwil (1. Prio.)	Bereits in Bau	

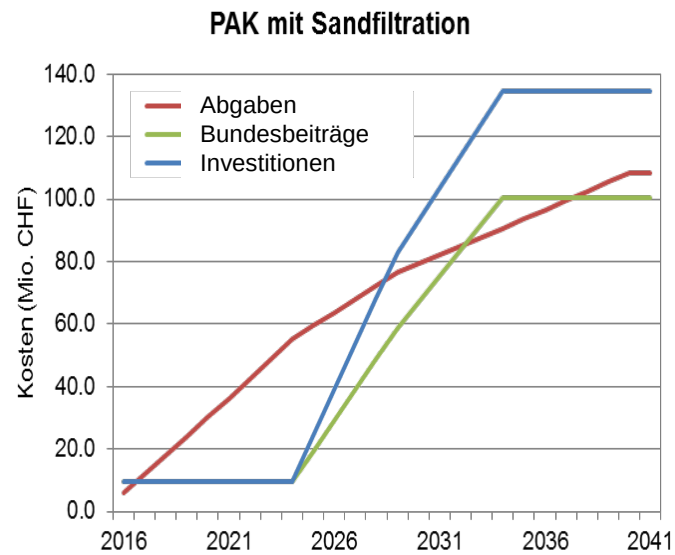
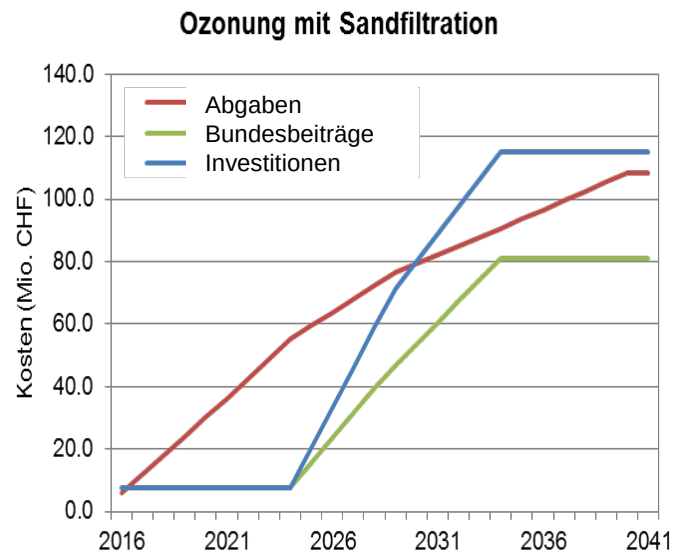
Finanzen

Kostenabschätzung mit Erfahrungswerten



Finanzen

Prognose **Investitionsbedarf** / **Abgaben** / **Bundesbeiträge**



Stand und weiteres Vorgehen

- | | |
|---------------------------------------|-----------------|
| > Erarbeitung der Kantonalen Planung | bis Sept. 2016 |
| > Vernehmlassung ARA, Kantone, VARA | bis Nov. 2016 |
| > Bereinigung Planung | bis Jan. 2017 |
| > Anhörung BAFU | 2-3 Monate ? |
| > Allenfalls Überarbeitung | |
| > Verpflichtung der ARA zur Umsetzung | Ziel Mitte 2017 |

Danke für die Aufmerksamkeit



[Google: MV-Planung Kanton Aargau](#)

[Allgemeinde Infos → https://www.micropoll.ch](https://www.micropoll.ch)