

Projekt "Planung Trinkwasserversorgungssicherheit"

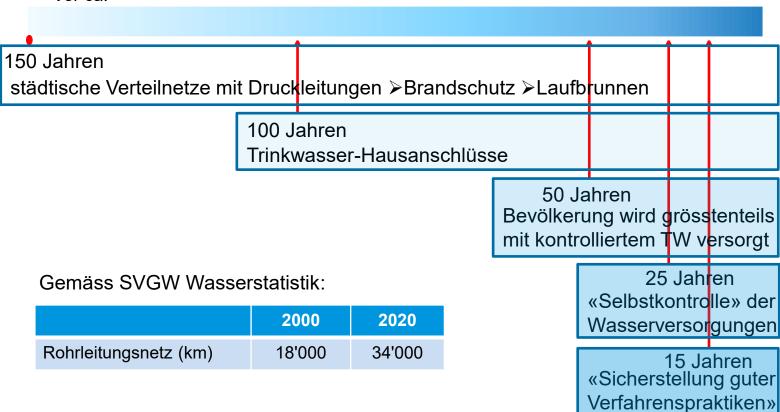


Trinkwasserverfügbarkeit in der Vergangenheit, Heute und in Zukunft



Trinkwasserverfügbarkeit in der Vergangenheit

Vor ca.



Trinkwasserverfügbarkeit Heute

 Durchschnittsverbrauch qualitativ und mengenmässig gut abgesichert

 Verfügbarkeit verbunden mit Anstieg von Komplexität und betrieblichen Anforderungen SEETA

Flüssiges Luxusgut: Gemeinden mussten ein halbes Jahr lang Wasser sparen

Boniswil und Leutwil konnten die Massnahmen zum Wassersparen erst jetzt aufheben. Die Versorgung wird immer komplexer, daher helfen sich die Gemeinden gegenseitig. Glück hat, wer über einem Grundwassersee lebt.

24.01.2019

- Versorgungsengpässe bis jetzt nur kurzzeitig und lokal lösbar
- Abnehmende Menge verfügbares Wasser aufgrund qualitativer oder quantitativer Aspekte
- Akzentuierung extremer Witterungsverhältnisse
- Erhöhter Wasserbedarf für Bewässerung und weitere Brauchwasserzwecke. Spitzenbedarf teils weit über Durchschnittswert.

Trinkwasserverfügbarkeit in Zukunft

Trinkwassergewinnung wird geprägt sein durch:

- Zunehmend lange Trockenperioden
- Deutlich weniger alpines Schmelzwasser
- Grundwasservorkommen im Kanton Aargau zumindest zeitweise spürbar dezimiert
- Vermehrt lokal heftige Unwetter
- Vermehrt grossräumige Hochwasserereignisse
- Verstärkte Nutzungsinteressen für Nicht-Lebensmittelzwecke
- Weiter ansteigender Bewässerungsbedarf der Landwirtschaft

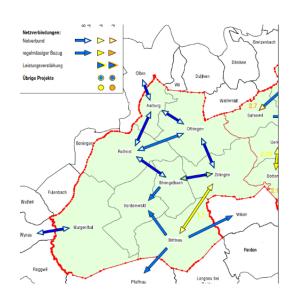
Trinkwasserverfügbarkeit in Zukunft

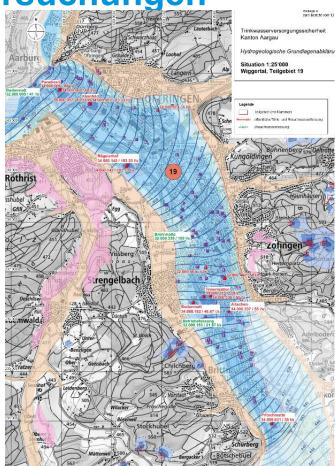
- Wasserdargebot im Kanton Aargau bleibt auch in Zukunft und unter Berücksichtigung des Klimawandels relativ hoch.
- Grundwasservorkommen in den grossen Flusstälern dienen als wichtiger Wasserlieferant für die grundwasser-ärmeren Seitentäler.
- Wasserlieferung aus den Flusstälern kann nur erfolgen, wenn eine geeignete Infrastruktur zur Wasserverteilung besteht.
- Ohne Verbesserung der heutigen Wasserversorgungsinfrastruktur sind Engpässe zu erwarten.





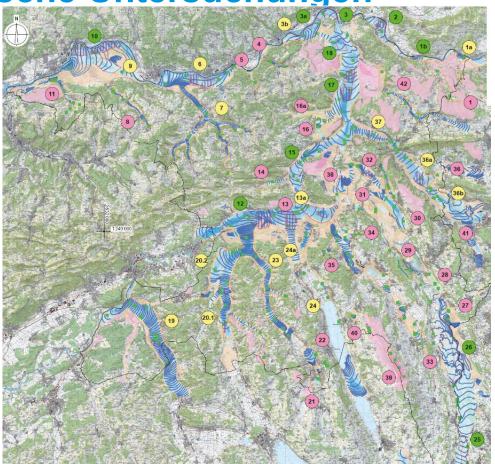






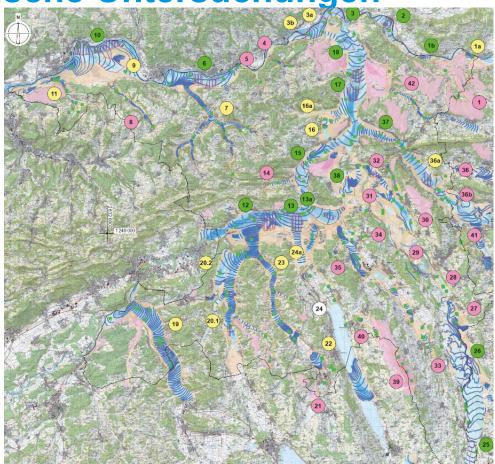
Grundwasserkarte 1:190'000
Beurteilung der Reduktion des Grundwasserdargebotes bei langandauernden Trockenperioden





Grundwasserkarte 1:190'000 Beurteilung des Potentials zur Nutzungssteigerung (inkl. Berücksichtigung der Realisierbarkeit)





Erkenntnisse:

- In Grundwassergebieten mit überwiegender Speisung durch einsickernde Niederschläge sinken die Grundwasserspiegel.
- Es gibt nur beschränkt Ausbau-Möglichkeiten wie neue Fassungsstandorte, Grundwasseranreicherung mit Oberflächenwasser oder Platzierung von mehreren kleineren Fassungen.
- Nur in den grossen Flusstälern gibt es Gebiete mit einem massgeblichen Potential der Nutzungssteigerung.
- In Gebieten mit geringem Wasserdargebot im Vergleich zum Wasserbedarf ist eine regionale Grundwasserbewirtschaftung wichtig, um Übernutzung und Versorgungsengpässe zu verhindern.

Rechtliche und politische Grundlagen der Wasserversorgung

Gesetzlicher Rahmen

KANTON

- Verfassung des Kantons Aargau § 53
- Kantonales Wassernutzungsgesetz (WnG)
- Richtplankapitel V 1.1 Grundwasser und Wasserversorgung

BUND

- Lebensmittelgesetzgebung
- Gewässerschutzgesetzgebung
- Verordnung über die Sicherstellung der Trinkwasserversorgung in schweren Mangellagen (VTM)

Verantwortlichkeiten Kanton/Gemeinden

Verfassung § 53 d) Wasserversorgung

des Kantons ¹ Der Kanton fördert und koordiniert die Vorkehren der Gemeinden zur Sicherstellung der Wasserversorgung.

- Die Gemeinden sind für die Wasserversorgung zuständig.
- Subsidiaritätsprinzip: Kanton hilft, wenn Gemeinden alleine nicht handeln können oder einheitliche Regelungen erforderlich sind.
- Die Abteilung für Umwelt (AfU) erteilt Nutzungskonzessionen und sichert Grundwasservorkommen raumplanerisch.
- Das Amt für Verbraucherschutz (AVS) überprüft Anlagen und Verfahrenspraktiken der Wasserversorgung regelmässig und veranlasst gegebenenfalls Massnahmen zur Mängelbehebung.

Politische Grundlage des Projekts «Planung Trinkwasserversorgungs-sicherheit»

- Politische Vorstösse zum Thema Trinkwassersicherheit (insbesondere Motion Hölzle, 16.265)
- Auftrag des Regierungsrats zur Überprüfung und Sicherstellung der langfristigen Trinkwasserversorgungssicherheit
- Stetes Interesse und zunehmende Besorgnis der Bevölkerung bezüglich Trinkwassersicherheit

Kantonale Vorstösse zur Thematik «Trinkwasserressourcen und –versorgungssicherheit»

« IIIIIkwasserressourceir und -versorgungssicherr		
	Nr.	Belang
	16.265	Motion der Fraktion der Grünen betreffend Aufnahme der Planung einer sicheren Trinkwasserversorgung im neuen Entwicklungsleitbild
	19.245	Interpellation Thomas Leitch-Frey, SP, Wohlen, und Martin Brügger, SP, Brugg, betreffend Chlorothalonil-Rückstände im Trinkwasser
	19.264	Interpellation Adrian Bircher, GLP, Aarau, vom 3. September 2019 betreffend Stand der Trinkwasser-Verschmutzung im Aargau
	19.313	Motion der Fraktion der Grünen betreffend Verbot der Anwendung von Pflanzenschutzmitteln (Insektizide, Herbizide und Fungizide) in den Grundwasserschutzzonen und Grundwasserschutzarealen
	20.103	Postulat der Fraktion der Grünen vom 12. Mai 2020 betreffend Schutz der Gewässer und des Trinkwassers vor giftigen Verunreinigungen
	20.325	Interpellation der Fraktion der Grünen vom 8. Dezember 2020 betreffend Massnahmen zur Gewährung einer einwandfreien Trinkwasserqualität
	21.164	Interpellation der EVP-Fraktion vom 15. Juni 2021 betreffend nachhaltiges Verhindern von Absenkungen der Grundwasserspiegel wegen Übernutzung, um die Trinkwasserverfügbarkeit langfristig sicherzustellen

Auftrag des Regierungsrates an Fachstellen von BVU und AVS

Basis: Überweisung der Motion 16.265 als Postulat

Auftrag

➤ Überprüfen, ob die bestehenden Regelungen und planerischen Grundlagen dazu geeignet sind, die langfristige Trinkwasserversorgung sicherzustellen

> Ableiten allfälliger Massnahmen



Herausforderungen, bereits erfolgte Anpassungen





- Die regional koordinierte Zusammenarbeit auf die Gegebenheiten der natürlichen Grundwasserressourcen und der Wasserbilanzen ausrichten.
- Den diversen Ansprüchen der Bezüger und Nutzungsinteressen gerecht werden.
- Den Kundinnen und Kunden Trinkwasser zu einem fairen Wasserpreis verkaufen.
- Effizient investieren.
- In einem komplexen technischen und politischen Umfeld zukunftsfähige Betriebsentwicklung erreichen.
- Mit dem Klimawandel und den Naturgewalten zurechtkommen.

Bereits erfolgte Anpassungen im Kt. AG

- Traditionell gibt es pro Gemeindegebiet eine
 Wasserversorgung. Wenige Gemeinde- und
 Grundwasserverbände sind aber bereits vorhanden.
- Handlungsbedarf erkannt ⇒ Abklärungen, Projektierung oder Organisation für eine regionale Zusammenarbeit laufen (z.B. IKA Wasser 2035 im Bünz- und Reusstal)



 Rege/vermehrt Kontakte und Austausch der Brunnenmeister und Werkverantwortlichen, bei Bedarf oftmals mit gegenseitiger Unterstützung

Kanton Zürich, Region Limmattal

Wasserversorgungsstrategie Limmattal,

Baudirektion des Kantons Zürich, Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft (AWEL). 2015-2019

Kernaussagen

Wegen hohem Bevölkerungswachstum, Einflüssen des Klimawandels und von Störfällen, Deckung des Wasserbedarfs im Limmattal mit den hier vorhandenen Ressourcen nicht mehr möglich. Versorgungssicherheit ist in Zukunft nur über eine gemeinsame Bewirtschaftung des Limmatgrundwasserstroms zu gewährleisten. Ausgebaute Leitungsverbindungen innerhalb der Region sowie Wasserbeschaffung von ausserhalb der Region notwendig.

Strategie

Langfristiger Massnahmenplanung für die koordinierte Wasserbeschaffung und Verteilung. Strukturelle und organisatorische Verbesserungen vorgeschlagen.

Kanton Bern

Wasserversorgungsstrategie 2010 des Kantons Bern,

Regierungsrat Kanton Bern

Kernaussagen

Vision für das Jahr 2025: flächendeckend moderne, langfristig gesicherte, durch fachkompetente Organisation bewirtschaftete WV-Infrastruktur

Strategie

Anzahl WV-Trägerschaften deutlich reduzieren. Strikte Mindestanforderungen für öffentliche Wasserversorgungen definiert.

Beeinflussung der WV-Infrastruktur durch gezielte Konzessionsvergabe und Förderung der Stilllegung unwirtschaftlicher Anlagen.



Kanton Luzern

Wassernutzung und Wasserversorgung im Kanton Luzern, 2021

Bau-, Umwelt- und Wirtschaftsdepartement, Umwelt und Energie, LU

Kernaussagen

Umgang mit der begrenzt verfügbaren Ressource Wasser wird in Zukunft bewusster und haushälterischer erfolgen müssen. Regionale Sichtweisen sind in der Wassernutzung im Kanton Luzern – im Vergleich zu anderen Ver- und Entsorgungsstrukturen – unterentwickelt. Es ist unabdingbar, die Bewirtschaftung des Wassers in Zukunft verstärkt regional zu koordinieren und regional abgestimmte Lösungen umzusetzen.

Strategie

Analyse und Massnahmenempfehlungen für Wasserressourcen, Stand der Wasserversorgungen, Schutz der Fassungsgebiete, Wassernutzung von Industrie und Landwirtschaft, Wasser als Energieträger, Zustand der Gewässer.



Kanton Baselland

Regionale Wasserversorgungsplanungen Kanton BL 2008 – 2019

Amt für Umweltschutz und Energie BL, Fachstelle Wasserversorgung

Kernaussagen (Synthesebericht 2021)

Die grösste Herausforderung und Schwerpunkt der zukünftigen Planung werden die Auswirkungen des Klimawandels und der Umgang mit anhaltender Trockenheit und Spitzenbedarf sein.

Kleinere Gemeinden werden zukünftig mit deutlich höheren Gebühren rechnen müssen, damit sie ihre Wasserversorgung kostendeckend betreiben können.

Eine intensive Zusammenarbeit wirkt sich positiv auf die Versorgungssicherheit und Qualität der Wasserversorgung aus und wird vom Kanton gefördert.

Strategie

Vorgabe und Orientierungshilfe für die Gemeinden. Grundlage für die Vergabe von Grundwasser-Konzessionen sowie die Genehmigung von Wasserbeschaffungsprojekten.



Last but not least

BAFU Empfehlungen 2014

«Grundlagen für die Wasserversorgung 2025

Risiken, Herausforderungen und Empfehlungen»

6.7 Erläuterungen zu den Massnahmen im Bereich Nutzung – Effizienz/Wirtschaftlichkeit

M4: Regionale Wasserversorgungsplanung



Der Kanton sorgt für die Erstellung regionaler Wasserversorgungsplanungen (über die Einzugsgebiete/Versorgungsgebiete mehrerer Wasserversorgungen hinaus).



Ziele Projekt PTS

- Wasserversorgungen für die Zukunft rüsten
- Regional koordinierte
 Zusammenarbeit der
 kommunalen
 Wasserversorgungen fördern
 und festigen
- Absicherung gegenüber extremen Wetterlagen und anderen Versorgungsrisiken



Auswirkungen auf die kommunalen WV

- Verantwortlichkeiten Kanton und Gemeinden bleiben unverändert.
- Es entsteht eine kontinuierliche und gut koordinierte regionale
 Zusammenarbeit, bei der alle Gemeinden eingebunden sind.

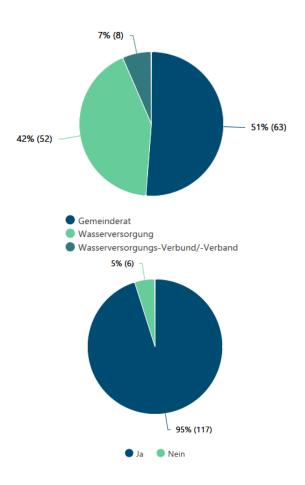


Kommunikation Projekt PTS

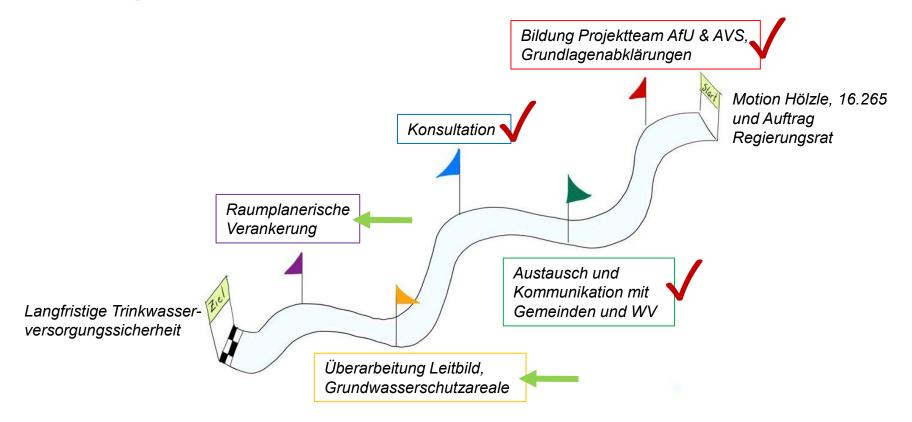
- ✓ 2021: Versand Informationsdossier an Gemeinden und Wasserversorgungen und Informationsanlass
- ✓ 2022: Bearbeitung PTS mit Begleitgruppe aus Wasserversorgungsverantwortlichen der Gemeinden
- ✓ 2023: Neun regionale Fachveranstaltungen zur Information und Diskussion
- ✓ 2024: Konsultation der kommunalen Wasserversorgungsverantwortlichen bezüglich Gestaltung der Aargauer Wasserversorgungsentwicklung
- ✓ 2025: **Anhörung** Paket 2 **Richtplan-Gesamtüberprüfung** mit revidiertem Kapitel V1.1 Grundwasser und Wasserversorgung

Resultat Konsultation

- Konsultation der Wasserversorgungen und Gemeinden vom 2. April bis 4. Juli 2024
- Im Schnitt lag die Zustimmung bei 79 %
- 95 % aller Teilnehmenden schätzen die regional koordinierte Planung der Grundwassernutzung und Wasserversorgungsanlagen als relevant für die langfristige Trinkwasserversorgungssicherheit ein
- Lösungen für jede Region individuell gewünscht
- Grösste Sorge: Finanzen und Verbindlichkeit



Fahrplan Übersicht PTS



Laufende und nächste Schritte Stand Herbst 2025

- Aufgaben in der Raumplanung verankern
- Leitbild Wasserversorgungen aktualisieren
- rGWP-Erarbeitung f\u00f6rdern und unterst\u00fctzen
- Hydrogeologische Kenntnisse verbessern und nutzen (ergänzende Grundlagenabklärung, Grundwasserschutzareale)

Zeitplan



- Revision «Leitbild Wasserversorgungen Aargau»
- Richtplanrevision Paket 2 Kapitel V1.1 Grundwasser und Wasserversorgung
- Erstellung von regionalen generellen Wasserversorgungsplanungen (**rGWP**)
- Für regionale Versorgungssicherheit wichtige Anlagen ermitteln



Regierungsratsverabschiedung Entwurf Richtplanrevision z.Hd. Grosser Rat



Grossratsbeschluss zur Richtplanrevision