KANTON
LUZERN

Bau-, Umwelt- und Wirtschaftsdepartement
Dienststelle Umwelt und Energie

Wasserverfügbarkeit und Wassernutzung im Kanton Luzern

Fokustag Bauten und Bewässerung in den Spezialkulturen
13.9.2024

KANTON
LUZERN

Inhalt

- Wasserverfügbarkeit heute und morgen

- Möglichkeiten und Rahmenbedingungen, Wasser für die Bewässerung zu nutzen

KANTON
LUZERN

1. Grundlagenbericht 2023

- «Wasserdargebot und Wasserbedarf Luzerner Landwirtschaft zu Bewässerungszwecken»
  EBP, im Auftrag von lawa und uwe

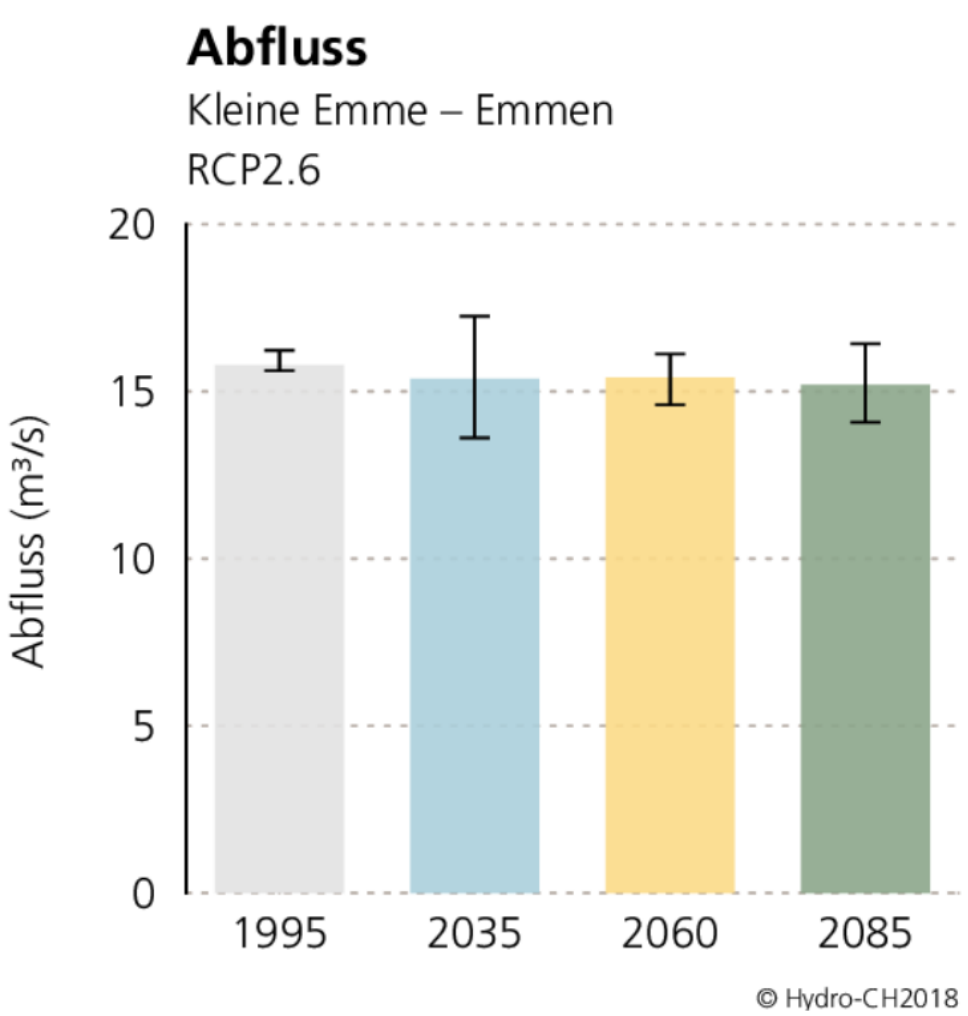
- Wie viel Bewässerungswasser aus Seen, Flüssen und Grundwasser steht zur Verfügung? Und in Zukunft?
- Wie entwickelt sich der Bedarf der Luzerner Landwirtschaft?

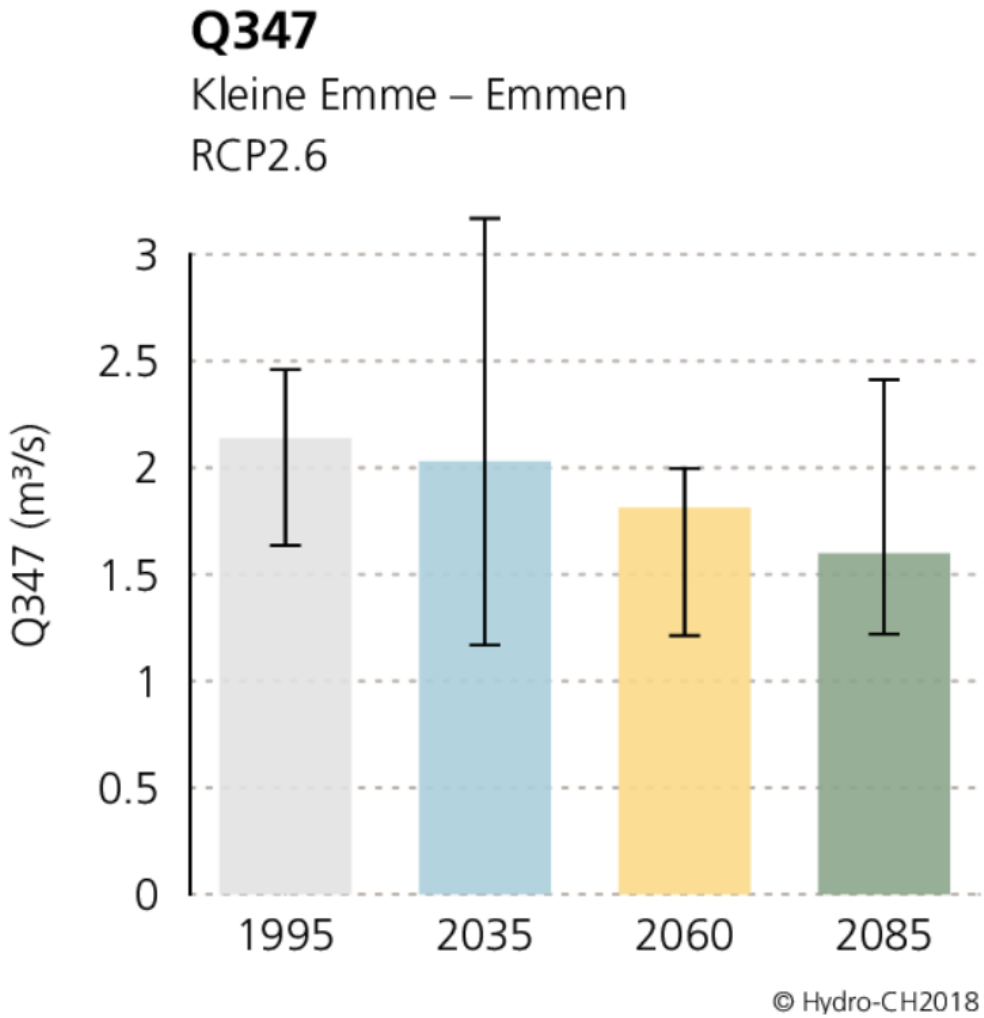
https://uwe.lu.ch/-/media/UWE/Dokumente/Themen/Gewaesser/Nutzungen_und_Eingriffe/KtLUWasserdargebotbedarf20230613.pdf

KANTON
LUZERN

Hydrologische Szenarien Hydro-CH2018 (admin.ch)

Einfluss des Klimawandels: z.B. Fliessgewässer

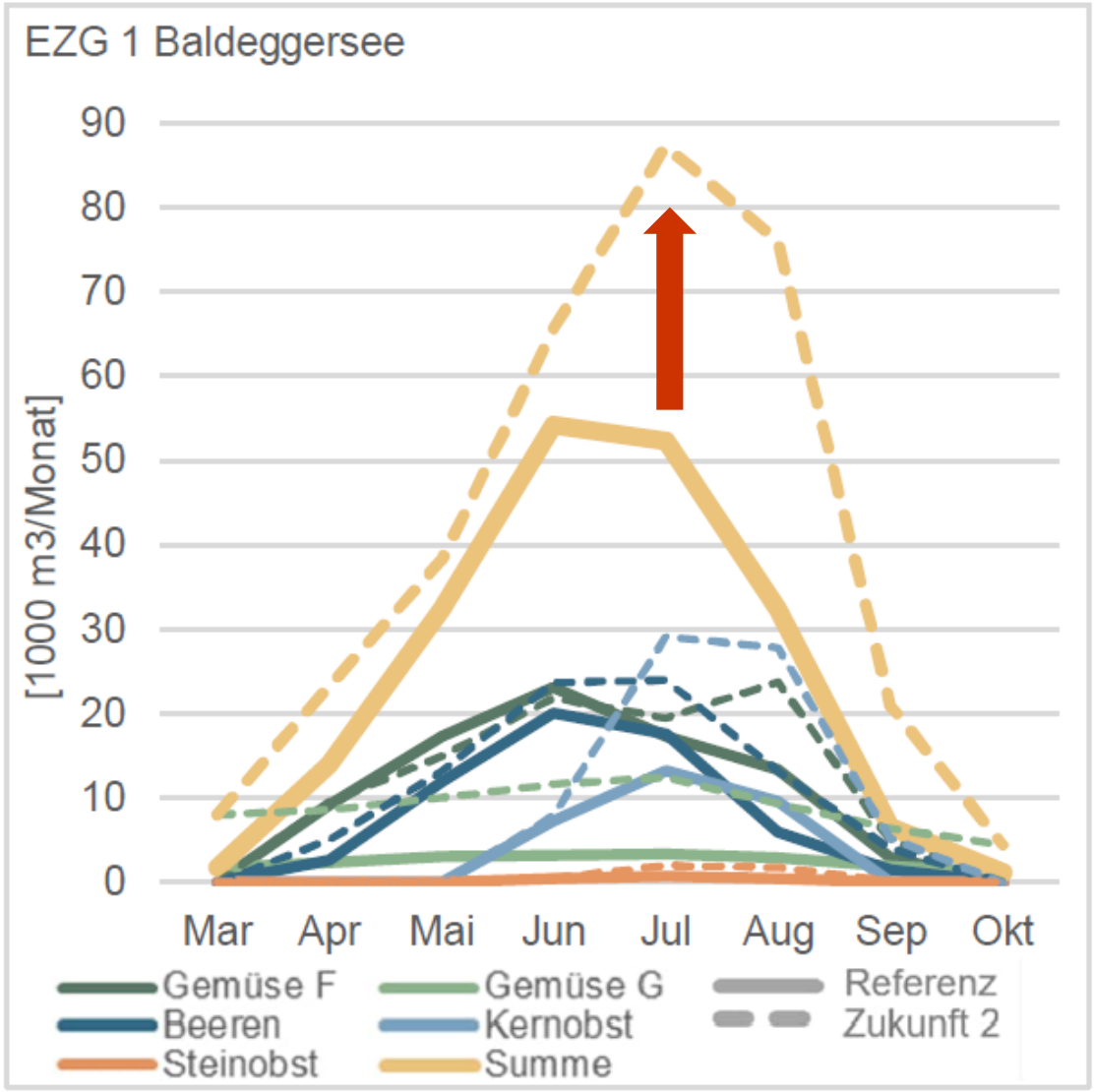




KANTON
LUZERN

Bewässerungsbedarf

- Der Bedarf zur Bewässerung von Spezialkulturen wie Gemüse, Beeren, Kern- und Steinobst etc. nimmt zu



KANTON
LUZERN

Folgerungen und Lösungsansätze

- Eingeschränktes Dargebot an Wasser für Bewässerung im Sommer
- Vorrang Trinkwasserversorgung bei der Grundwassernutzung
- Bewilligungspraxis und Kulturwahl orientiert sich am Dargebot
- Kulturen mit hoher Wertschöpfung priorisieren
- Wasserrückhalt/-speicherung fördern, effiziente Nutzung

KANTON
LUZERN

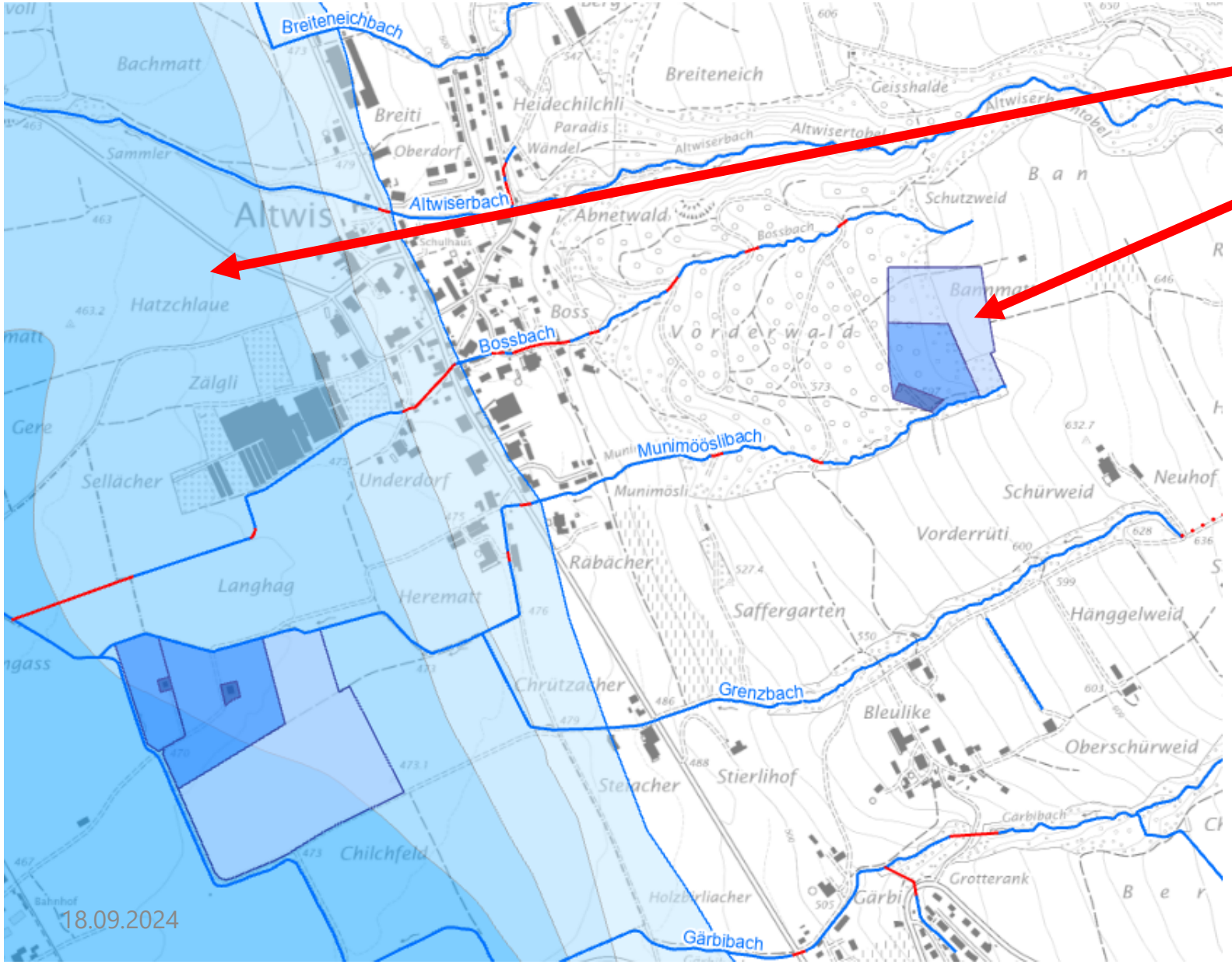
2. Welches Wasser darf genutzt werden?

Grundwasser

- Quell-/Grundwasser = Bestandteile der Grundstücke (zivilrechtlich)
  → **Privates Wasservorkommen**, Nutzungsrecht, kein Abgraben
  - Ausserhalb Gewässerschutzbereich A_u: keine Bohr-/ Nutzungsbewilligung erforderlich
  - ggf. Baugesuch, Ausnahmebewilligung Naturschutz
- Ergiebigkeit > 200 l/min → **öffentliches Gewässer** → Trinkwassernutzung hat Vorrang
- keine Entnahme zur Bewässerung (ausser Reusstal)

KANTON LUZERN

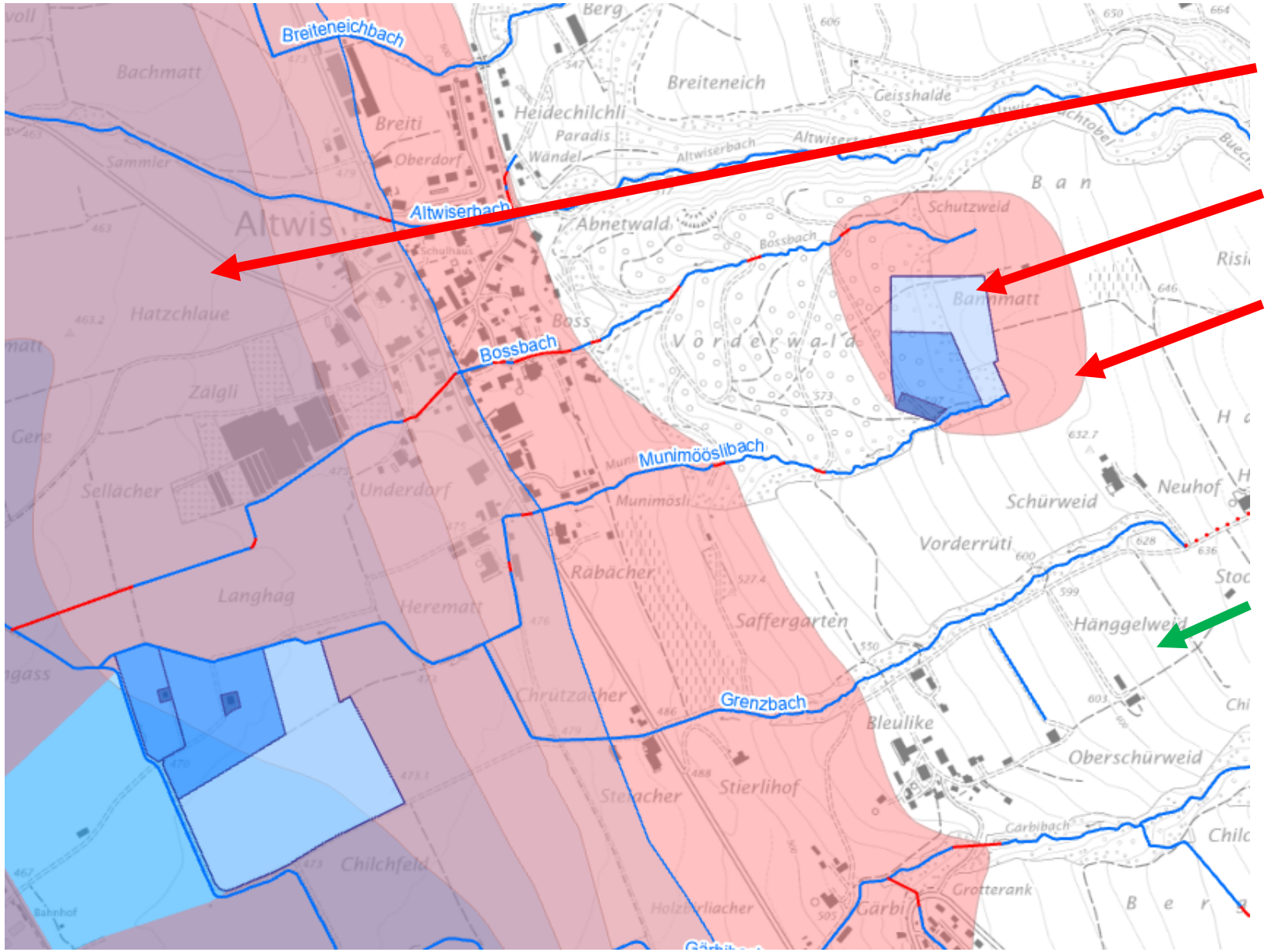
Grundwasservorkommen - Geoportal Kanton Luzern



öffentliche Vorkommen

Grundwasserschutzzonen

KANTON
LUZERN



öffentliche Vorkommen

Grundwasserschutzzonen

Gewässerschutzbereich A_u

Übriger Bereich: Keine Bohr-/Nutzungs-bewilligung nötig (mit Vorbehalten)

KANTON
LUZERN

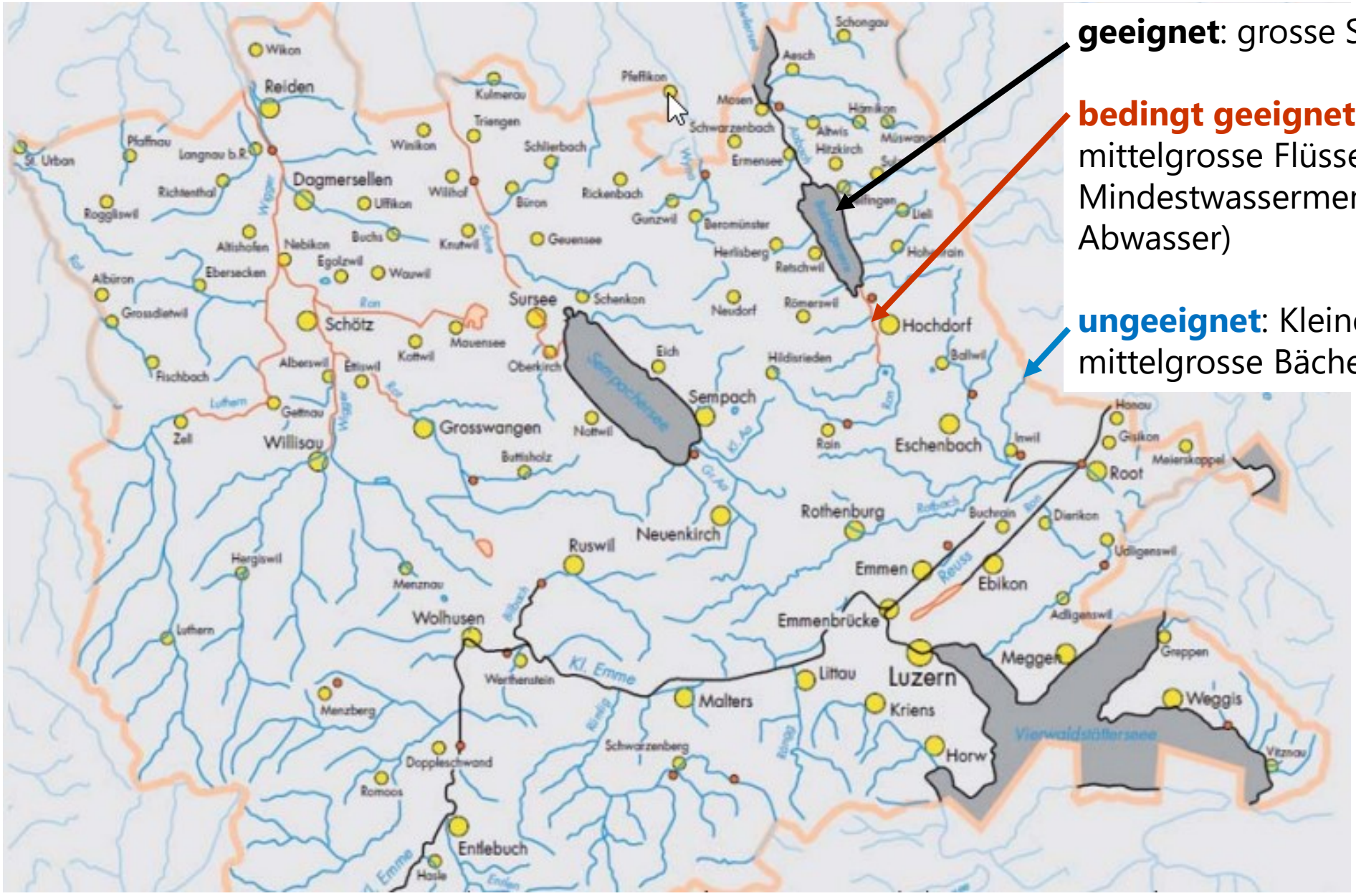
Welches Wasser darf genutzt werden?

Oberflächengewässer

- Öffentliche Gewässer ausser «private dringliche Rechte»
- Eignung für Entnahme nach Grösse
- Bewilligungs-/Konzessionspflicht, ggf. Baugesuch, Ausnahmebewilligung Naturschutz
- Einschränkung der Bewilligung bei ausserordentlicher Trockenheit:
  - Wasserführung anhaltend unter der Niedrigwassermenge Q_{347}
  - Mindestrestwassermenge muss eingehalten werden
  - Witterung wird berücksichtigt.

KANTON LUZERN

Merkblatt Wasserentnahmen



geeignet: grosse Seen und Flüsse

bedingt geeignet: Mittelgrosse Seen und mittelgrosse Flüsse mit erhöhter Mindestwassermenge (gereinigtes Abwasser)

ungeeignet: Kleine Seen und kleine-mittelgrosse Bäche

KANTON
LUZERN

Bewilligungsgesuch

- Formulare Gewässer - Kanton Luzern
  → Wasserentnahmen ohne feste Einbauten:
  - Vorhaben/Zweck
  - technische Angaben (Ort, Entnahmeeinrichtung…)
  - Entnahmemengen, Pumpenleistung, Pumpdauer
  - Bewilligungsdauer
- Feste Einbauten: Baugesuch + Bewilligungsgesuch
- Grundwasser: Bohrgesuch

KANTON
LUZERN

Zusammenfassung

- Steigender Bedarf – sinkende Verfügbarkeit
- Wasserrückhalt/-speicherung fördern, effiziente Nutzung, angepasste Kulturwahl

- Privates Grundwasservorkommen nutzbar
- Öffentliches Grundwasser: Trinkwassernutzung hat Vorrang
- Entnahmen aus grösseren Oberflächengewässer bewilligungsfähig

- Grundlagen und Karten siehe uwe-Webseite bzw. Geoportal

Nutzungen und Eingriffe in Gewässer - Kanton Luzern, Grundwasservorkommen - Geoportal Kanton Luzern