

TRINKWASSER-QUALITÄT IN DER SCHWEIZ



Weltwassertag 2021 – Blue Community

André Olschewski, Holinger AG, Bern
26. März 2021

TRINKWASSER – DAS WICHTIGSTE LEBENSMITTEL

Rechtliche Einordnung:

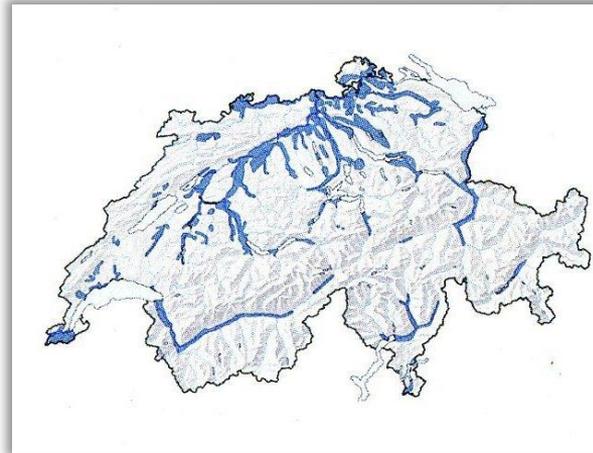
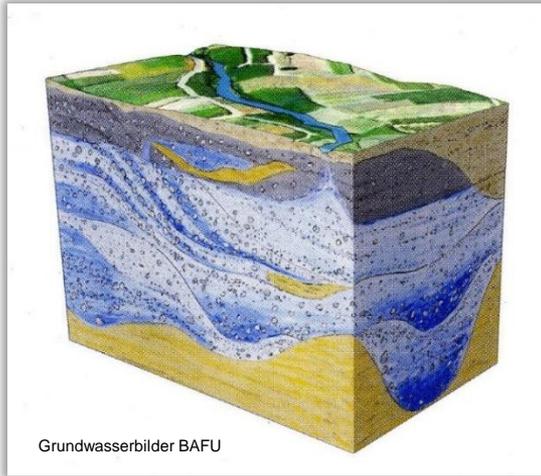
- Trinkwasser = Lebensmittel → Lebensmittel-Recht
 - Grundwasser = Umweltressource → Umweltrecht
- ...sowie auch Löschwasser, Produktionsmittel, Kühlmittel

Aber auch

- Lebensgrundlage
- Identität
- Menschenrecht (SDG6)



TRINKWASSER-RESSOURCEN IN DER SCHWEIZ

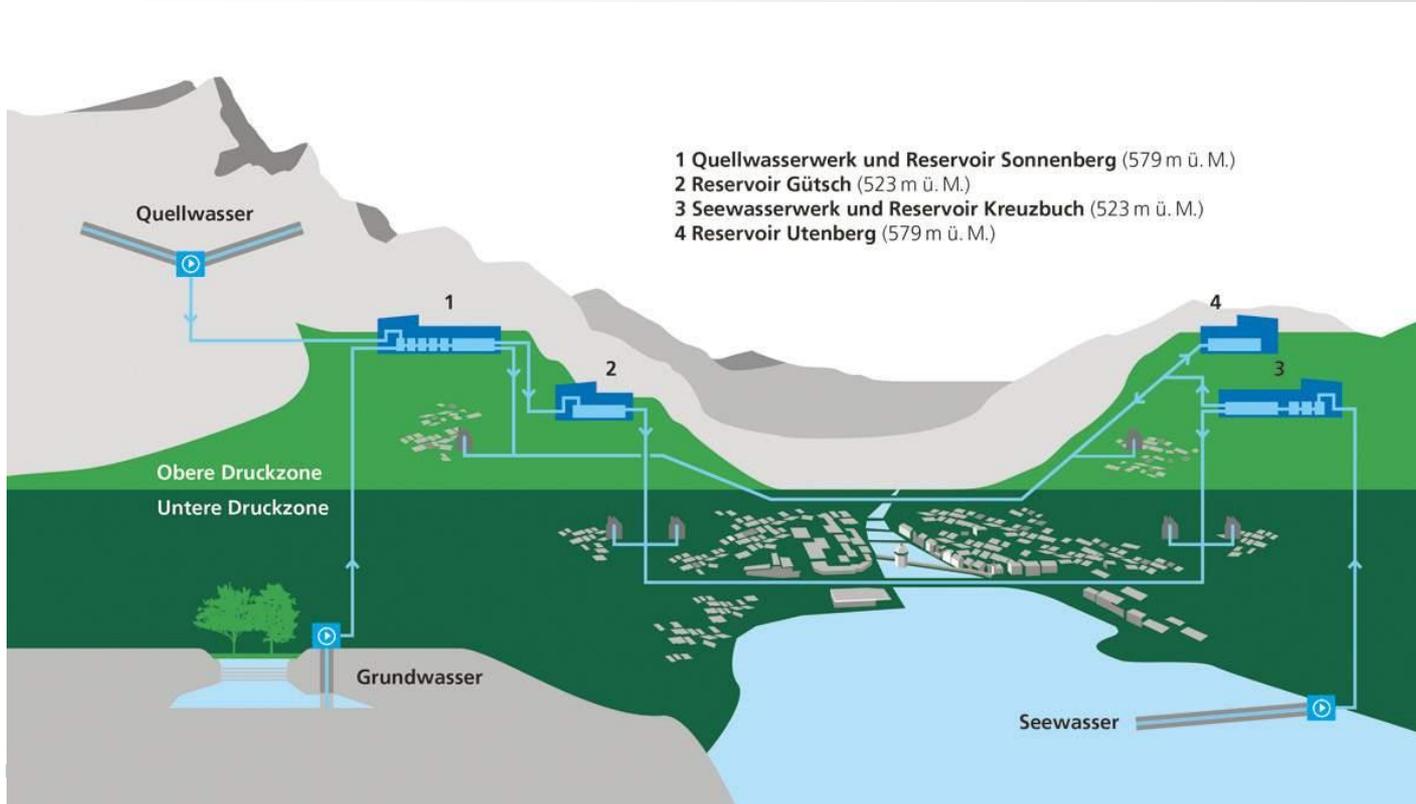


20% des Trinkwassers
aus Seen und Flüssen

80% des Trinkwassers stammt aus Quellen
und Grundwasser; 40% wird ohne grössere
Aufbereitung als Trinkwasser abgegeben



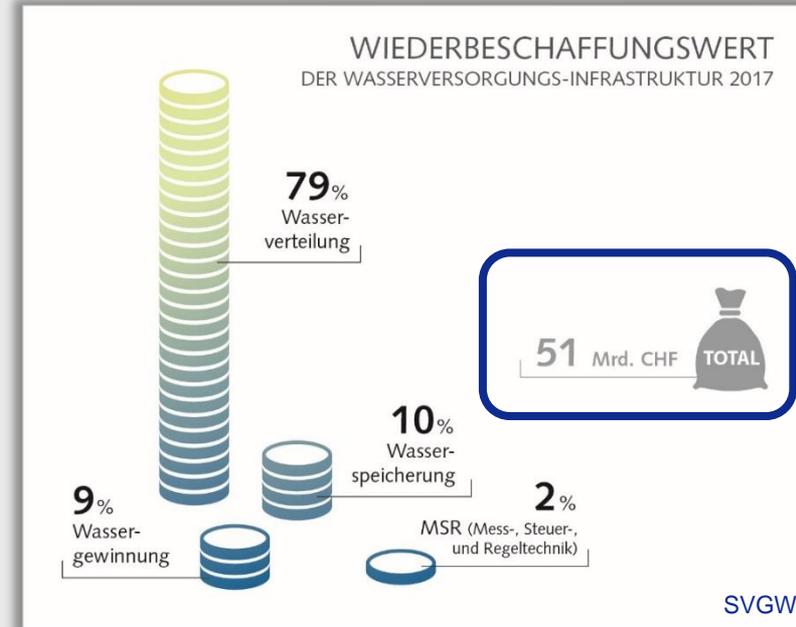
TRINKWASSER-VERSORGUNG (BSP. LUZERN)



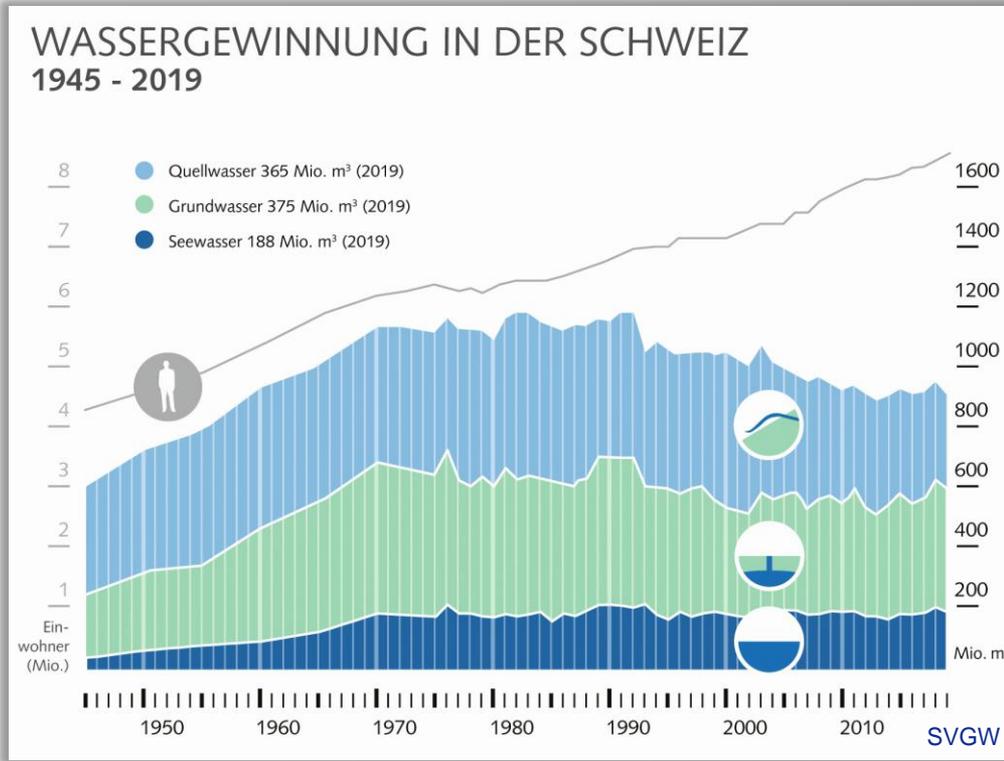
AUFWÄNDIGE INFRASTRUKTUREN



Langlebige Investitionen, grosse
Wiederbeschaffungswerte bedingen
nachhaltige Finanzierungssysteme



TRINKWASSERVERBRAUCH



Verbrauch:

Haushalt: ~160 L / Person * Tag

Preis für Trinkwasser :

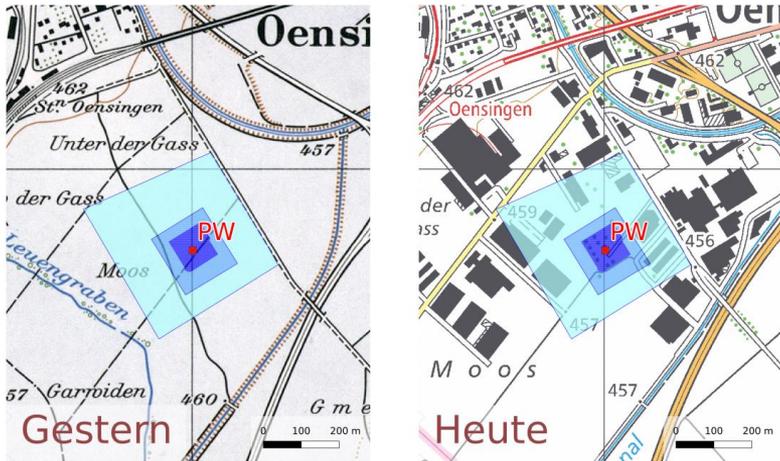
1,000 L = 1 m³ = ~ 2,00 CHF !!

Trinkwasserversorgung:

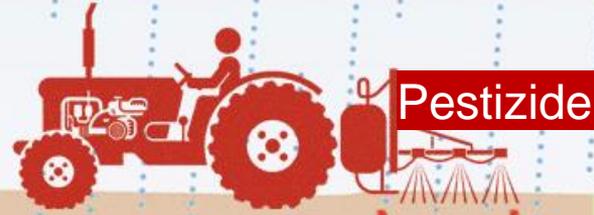
- 24/7 zu Hause
- Höchstqualitätsprodukt & Überwachung
- **Schutz der Ressourcen**

NUTZUNGSKONFLIKTE BEI FASSUNGEN

PW Moos, Oensingen, 1967 und heute



Eintrag von Fremdstoffen in das Grund- und Trinkwasser – Beispiel Pestizide



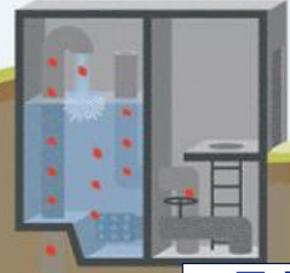
Pestizid-Wirkstoffe

Verlagerung, Abbau
und Transformation
der Pestizide



Pestizid-Metaboliten

Trinkwasserfassung

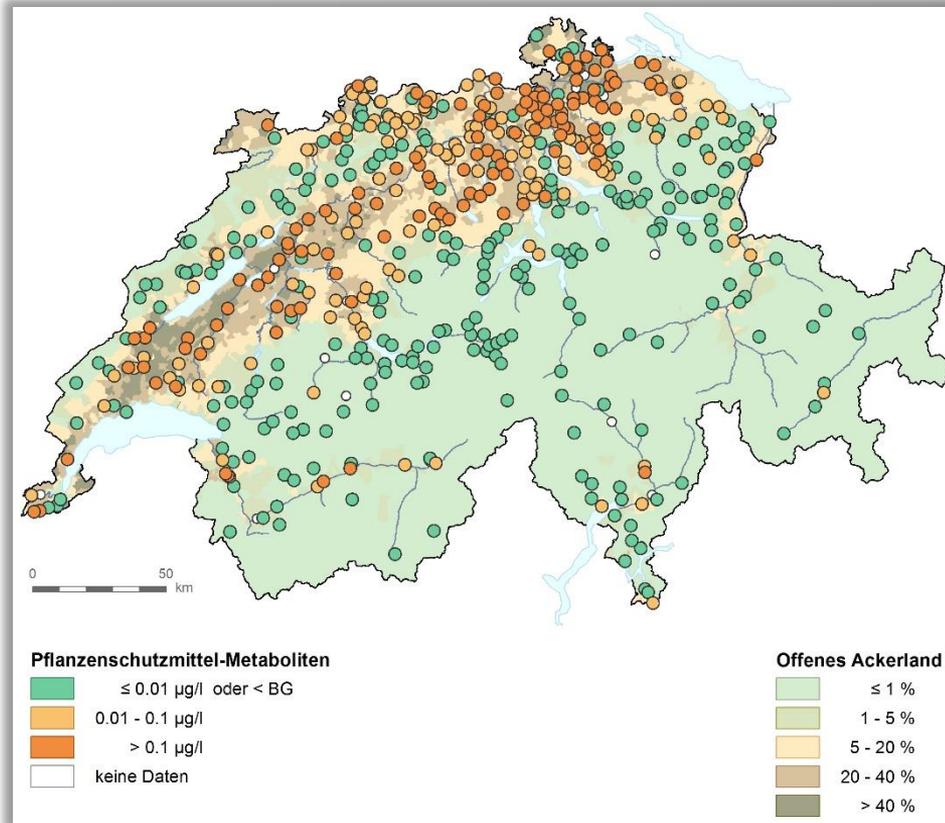


Pestizid-Metaboliten

Grundwasser



Zeitdauer:
>10-20 Jahre



Pestizide im Grundwasser

25%
der Grundwassermessstellen
weisen synthetische **Pestizide**
und **Abbauprodukte** grösser
0.1 µg/L aus.

15%

Nitrat

der Grundwasser-Messstellen in Schweiz über dem **Nitrat-Anforderungswert** der GSchV von 25 mg/l

40%

In Ackerbau - Gebieten

Herausforderungen für Trinkwasserqualität, v.a.

- Persistente synthetische Chemikalien und Nährstoffe mit unbekanntem (Cocktail) und Langzeitwirkungen
- Nutzungskonflikte in Schutzzonen und Einzugsgebieten
- Durchsetzung Vorsorgeprinzip und gesellschaftlicher Umgang mit "Fremdstoffbelastungen"
- Auswirkungen des Klimawandels

TRINKWASSER-QUALITÄT IN DER SCHWEIZ

Bei Fragen:

André Olschewski, Holinger AG, Bern

andre.olschewski@holinger.com