

DEPARTEMENT
BAU, VERKEHR UND UMWELT

Wasser im Surbtal

18.02.2025, Infoveranstaltung Lengnau

Natalia Güdel-Krempaska, Abteilung Landschaft und Gewässer



ELLÄART



Wo liegt das Problem?



ALG



ALG



Freitag, 20. Mai 1994

Unteres Aaretal · Zuzach

BU/FN/FT



Das Dorfzentrum von Endingen unter Wasser. Die Strasse ist gesperrt, der Uferweg, der als Schulweg dient, ist nicht mehr passierbar. Obwohl kein Unterricht mehr gehalten wird, müssen auswärtige Bezirkschüler ins Schulhaus ausweichen, da die Postautos im Surbtal für eine gewisse Zeit nicht mehr verkehren.

Die friedliche Surb ein reissender Strom

Strassen, Keller, Garagen überflutet – Hunderte von Feuerwehrleuten im Einsatz

Die friedliche Surb lehrte die Bewohner des Surbtals gestern morgen das Fürchten. In der Nacht liessen die anhaltenden Regenfälle den Bach zu einem reissenden Strom anschwellen. Vor allem in Lengnau und Endingen wurden Strassen, Gärten, zahlreiche Keller und Garagen überflutet. Das Industriequartier unterhalb Lengnau stand nach 1982 zum zweiten Mal unter Wasser. Die Schäden sind noch nicht abschätzbar, dürfen aber vor allem in Lengnau beträchtlich sein.

In Endingen schreckte die Feuerwehr die Leute um 3.10 Uhr aus dem Schlaf. Bereits vorher waren Feuerwehrleute unterwegs, um an neutralen Stellen Wasser zu sammeln und

in mehreren Abschnitten waren, wurden die Möbel im Kellergeschoss der 50 Meter weiter unten liegenden Firma Wübel in Mitteldensität gezogen.

Bereits um 6.30 Uhr mussten die Feuer-

Bürger hatte kurz vor sechs die Feuerwehr um Hilfe gerufen. Er hatte hinter seinem Haus rechts der Surb Schwemmschäden festgestellt. Eine erste Gruppe rückte aus. Doch als Feuerwehrkommandant Thomas Jeter im Dorf eintraf, hatte das Wasser die Strasse bereits überflutet und stieg weiter an. Jetzt wurde das ganze Dorf alarmiert.

Der Krisenstab, der im Verlauf des Morgens mehrere Male die Lage überprüfte, wurde einberufen. Die Zivilschutzler sorgten dafür, dass Oberstgenhall und Schwinningen mit Pumpen im Hilfe ein-

Viertel voller Öltank stand unter Wasser, das zudem durch die Mauern in den Keller des Nachbarhauses drang.

Um 14 Uhr meldeten Lengnauer Feuerwehrleute Öl- und Benzinspuren im Bereich der Firma Neumeyer, an der Landstrasse, die mehrere Stunden nicht passierbar war.

Pumpen und putzen

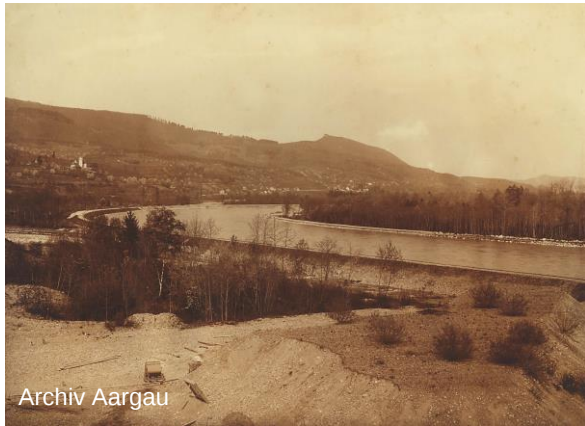
In Endingen war die Feuerwehr kurz vor 5.30 Uhr mit rund 70 Mann ausgerückt. Kommandant Felix Allinger konnte beobachtet werden, wie er in einem

geben. Ein Haus musste ausgepumpt werden. Zwei Plätze des Tennisclubs wurden verwüstet.

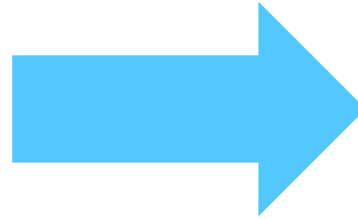
Doch die Hauptaufgabe der Döttinger Feuerwehr bestand darin, den Verkehr, der ab acht Uhr grossräumig am Surbtal vorbei geleitet wurde, zu regeln. Die Verkehrsprobleme machten sich in einem mittleren Chaos und kilometerlangen Staus auf der Aaretrasse bemerkbar, nachdem die Surb unterhalb Lengnau eingangs Koblenz geflutet war und zwischen 15 und 16 Uhr geschlossen werden musste.



Wasser im Wandel



Aare bei Küttigen um 1910



Auenschutzpark bei Rupperswil ab 2010





Wasser im Wandel – ein Paradigmenwechsel



Wasser als Abfall

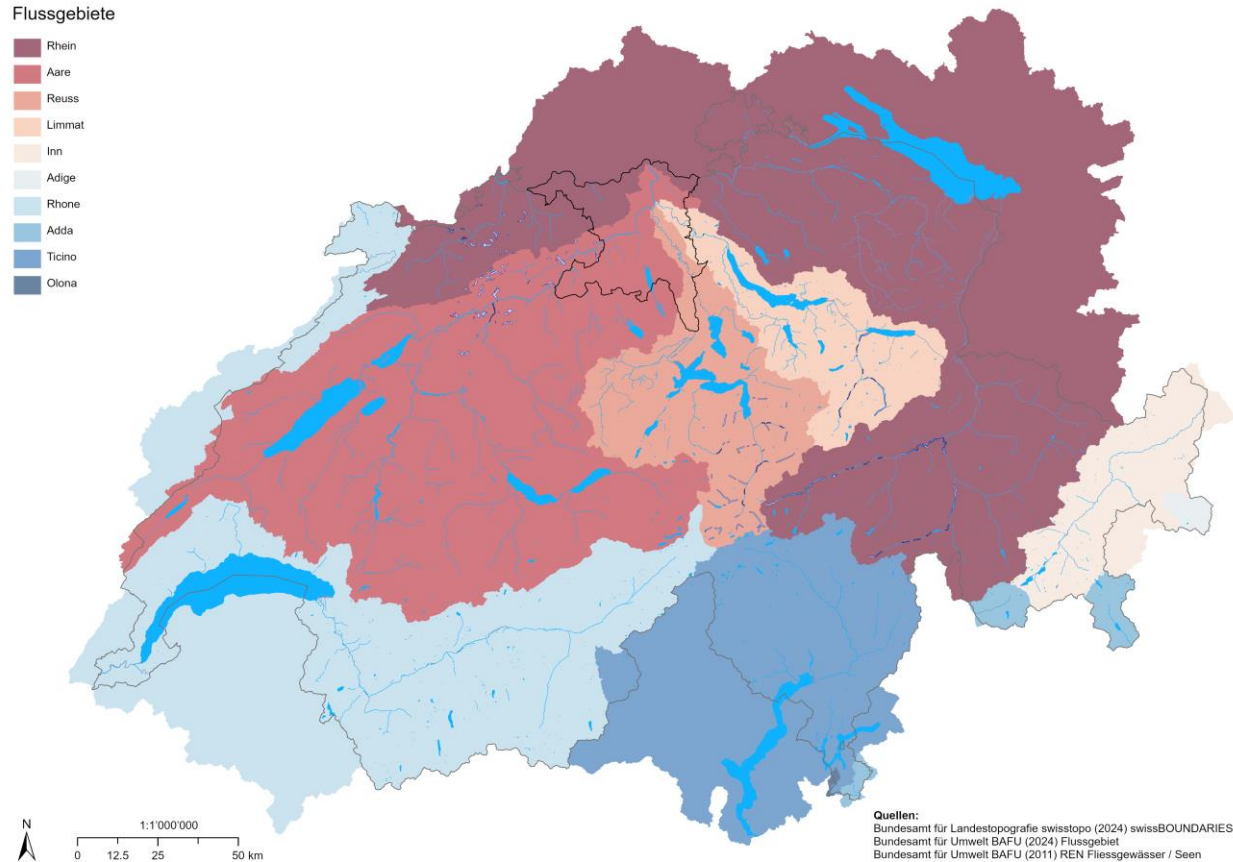


ALG



Wasser als wertvolle Ressource

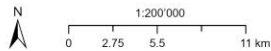
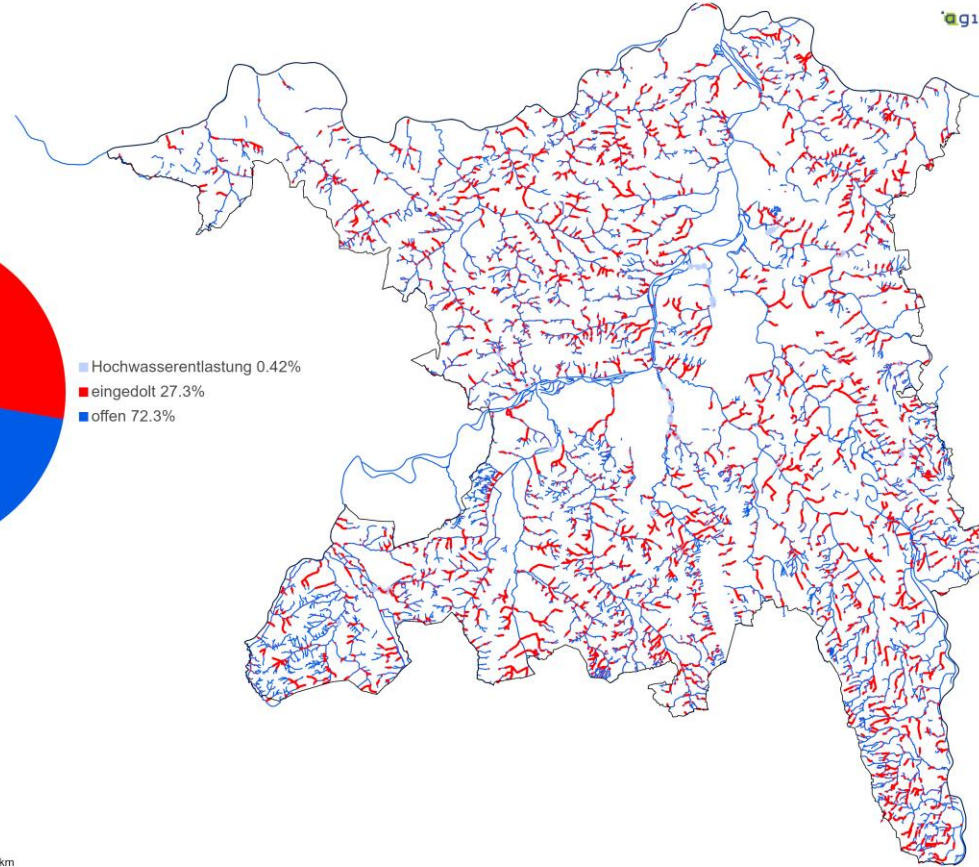
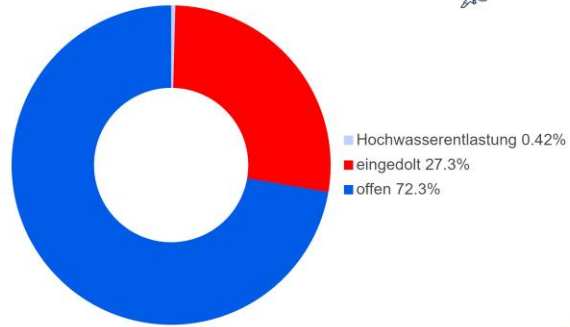
Aargau = Wasserschloss²



Natürliche Wasserläufe - Aargau



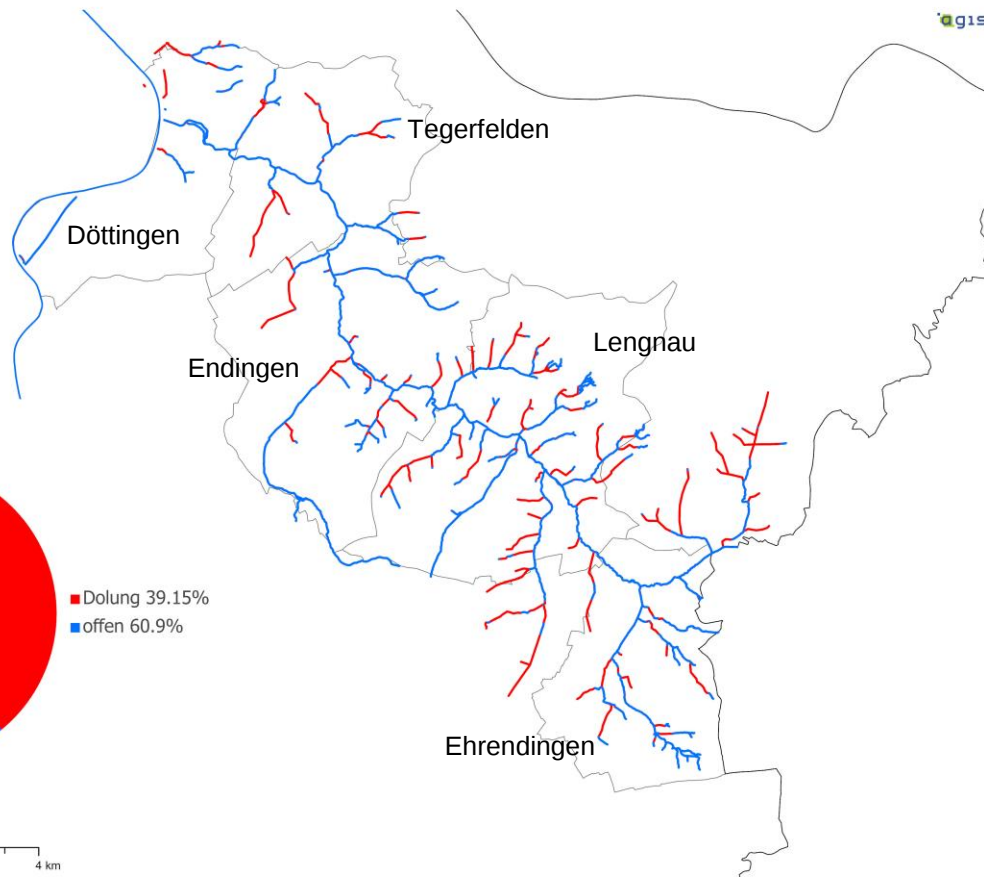
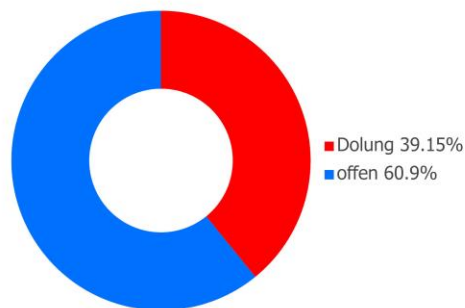
gis



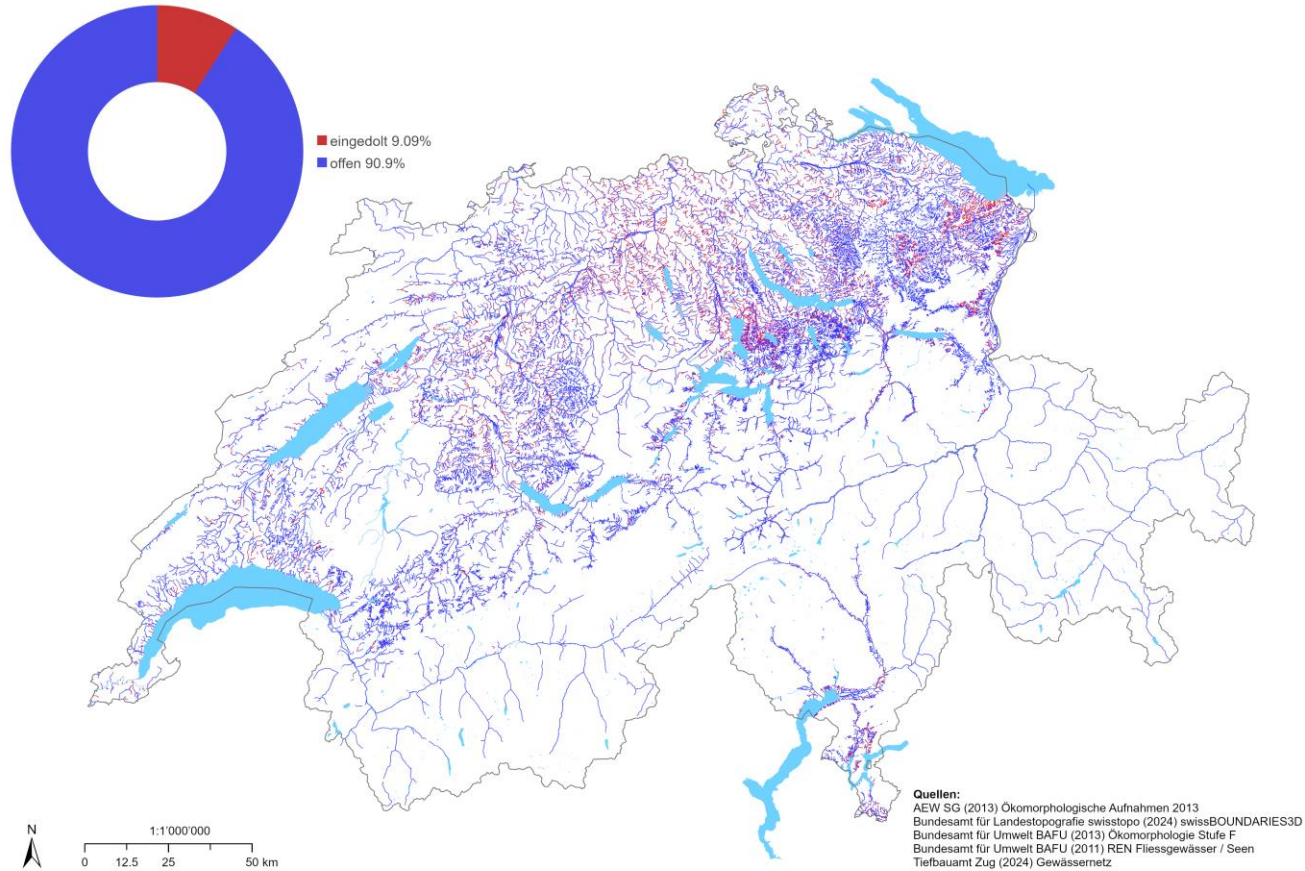
Natürliche Wasserläufe - Surbtal



KANTON AARGAU

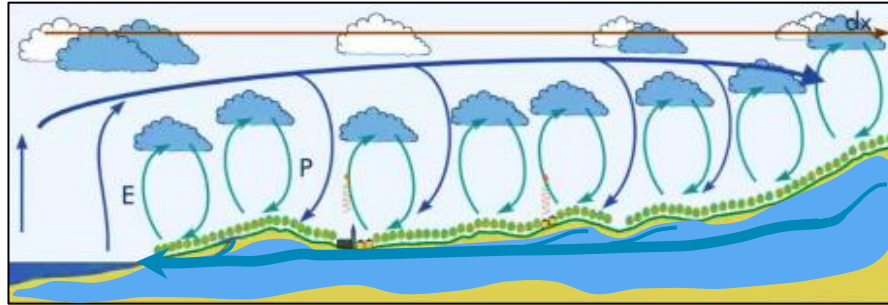


Natürliche Wasserläufe - CH

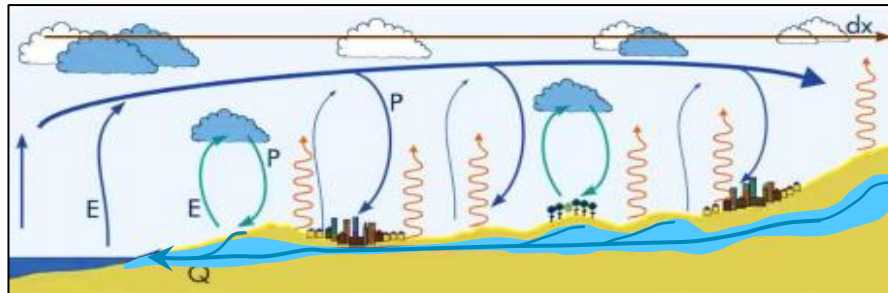


Natürlicher vs. gestörter Wasserkreislauf

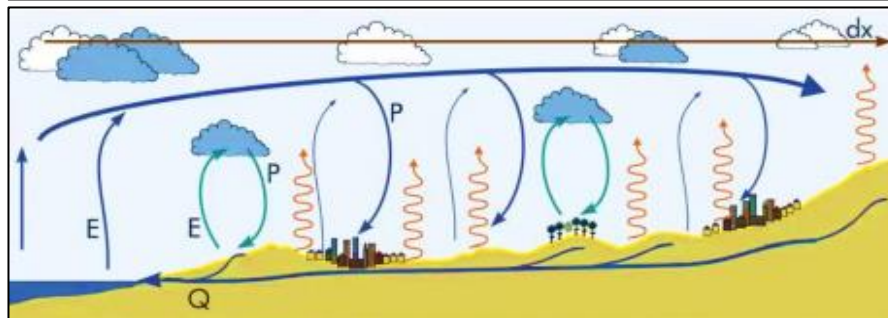
Intakte
Landschaft



Degradierte
Landschaft

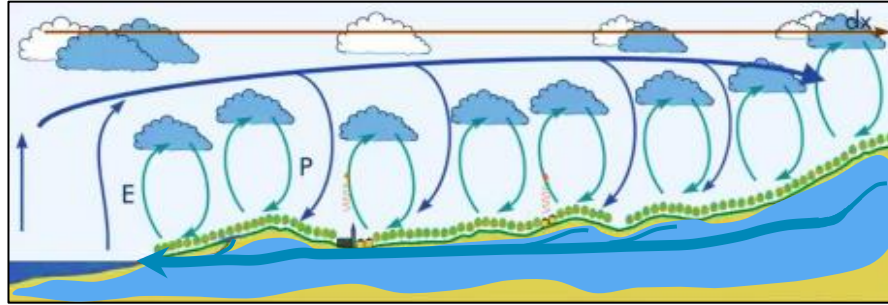


Regenerierte
Landschaft

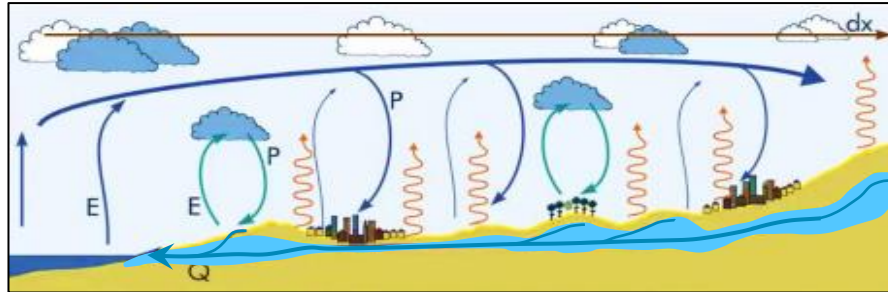


Natürlicher vs. gestörter Wasserkreislauf

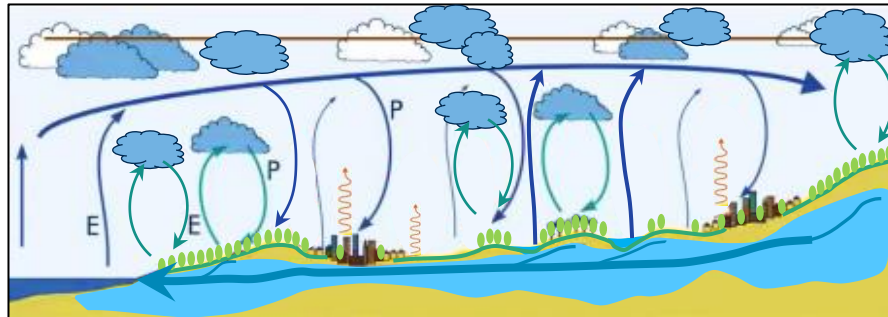
Intakte
Landschaft



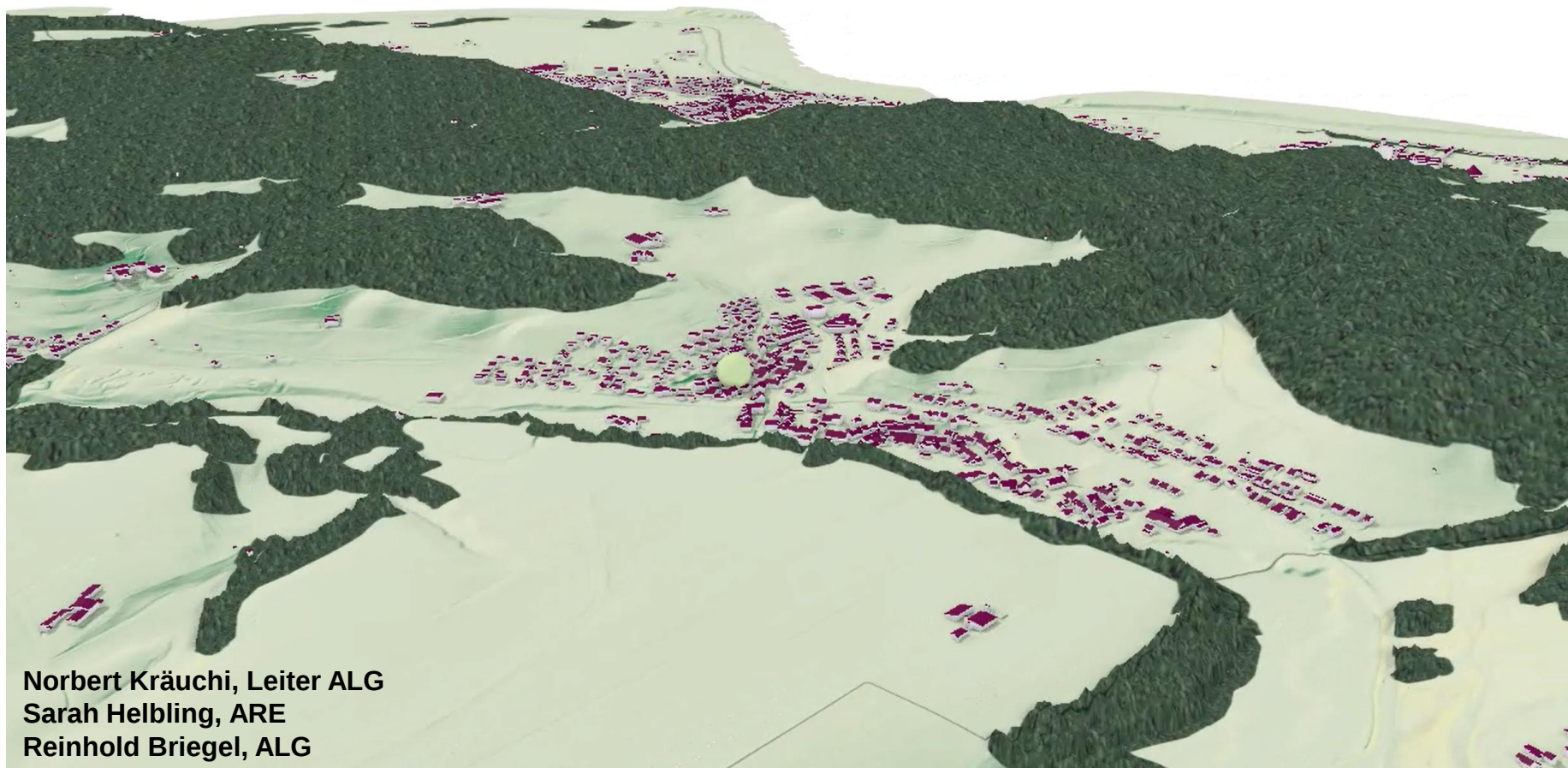
Degradierte
Landschaft



Regenerierte
Landschaft

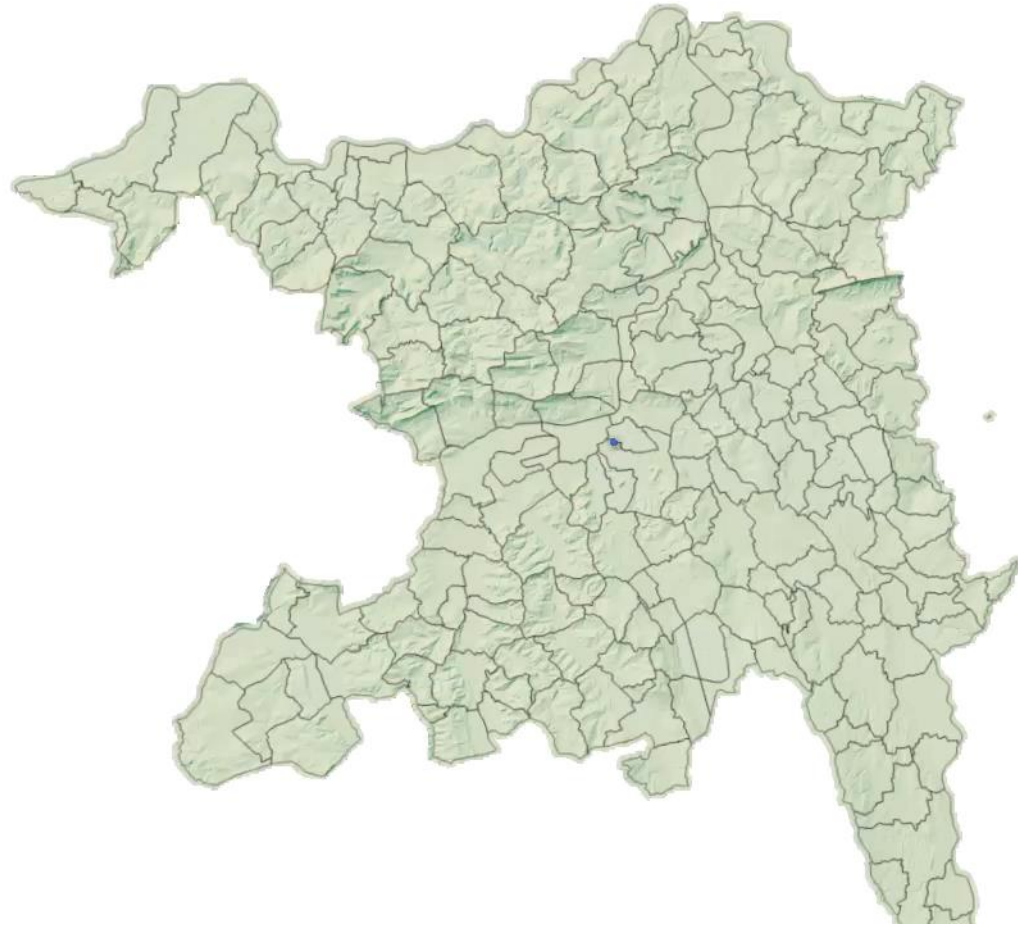


Our Rain down the Drain



Norbert Kräuchi, Leiter ALG
Sarah Helbling, ARE
Reinhold Briegel, ALG

Our Rain down the Drain





Was können wir alle tun?

Schwammstadt-Elemente für Privatpersonen



Schwammstadt-Elemente anderer Gemeinden



Zofingen, Eisengrubenweg, 2023/24



Brugg, Naturgarten Schöneegg, 2021



Windisch, Klosterzelgstrasse, 2024



A high-angle photograph of a powerful waterfall cascading over dark, wet rocks. The water is turbulent, creating white foam and spray. Bare, thin tree branches frame the top and left sides of the image, while a thicker, fallen log lies on the right side. The scene is captured in bright daylight, with sunlight reflecting off the water's surface.

Was kann die Natur?

Schwammland-Elemente



Biberdamm

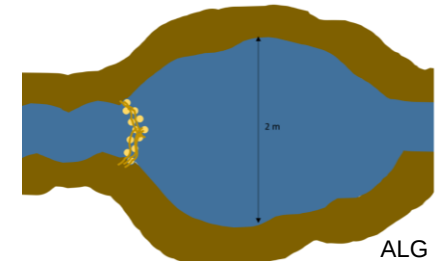
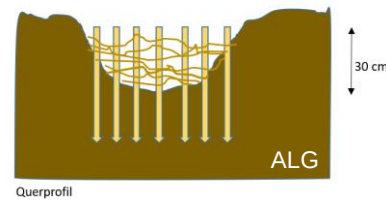
Lengnau, Rickenbach 2023

- Wasser geht in die Breite
- Boden saugt sich mit Wasser voll
- Vielfältige Landschaft = hohe Artenvielfalt
- Abflussspitzen gedämpft und zurückgehalten
- Positiver Einfluss auf Wasserhaushalt und Temperatur
- Fischbestände → mehr Forellen

Schwammland-Elemente



Biberdamm
Lengnau, Rickenbach 2023



Beaver dam analogs (Weidendamm und Palisaden)
Endingen, Lochbach/Littenbach/Cholgebach, 2023

TSCHECHIEN

Publiziert 4. Februar 2025, 14:32

1,2 Millionen gespart: Biber kommen Behörden bei Bauprojekt zuvor

In der Region Brdy entdeckten die Behörden einen Damm. Am selben Ort ist seit Jahren ein solcher Bau geplant – die Biber waren aber deutlich schneller.



von

Benedikt Hollenstein



655



16



213



1/4 In Tschechien haben Biber den Behörden viel Arbeit abgenommen.
Nature Conservation Agency of the Czech Republic



Revitalisierung Surb in Tegerfelden (2013-2023)



Vorher



Abriss Wehr 2013



Einweihung Juli 2013



2013



2015



2016



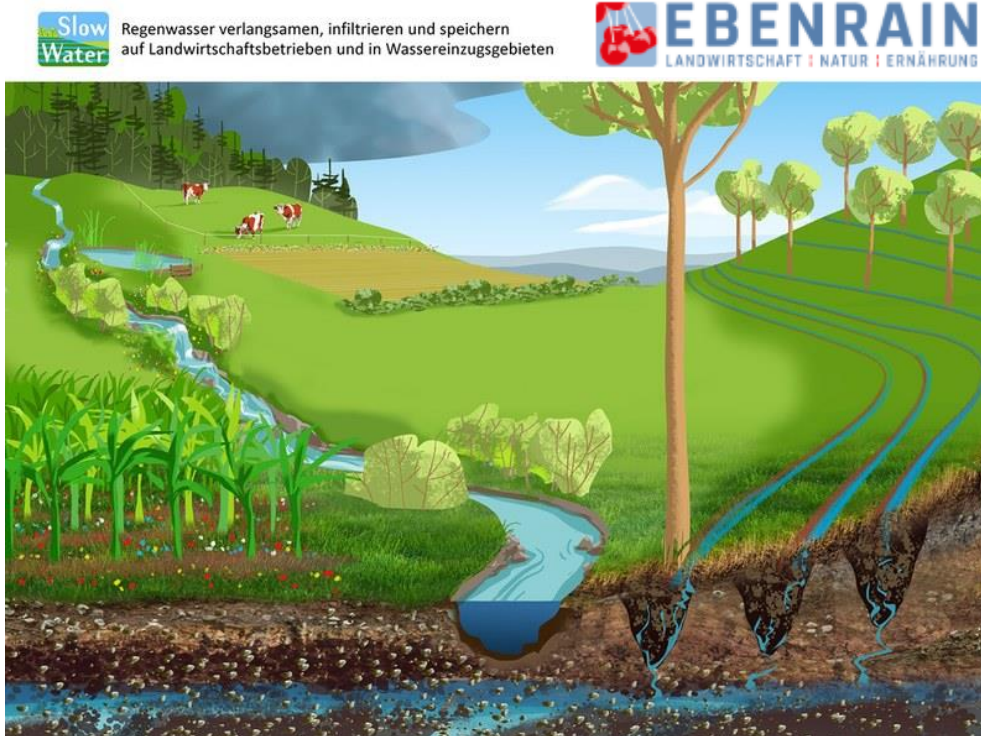
2018

Revitalisierung Surb in Tegerfelden (2013-2023)



2023, agis

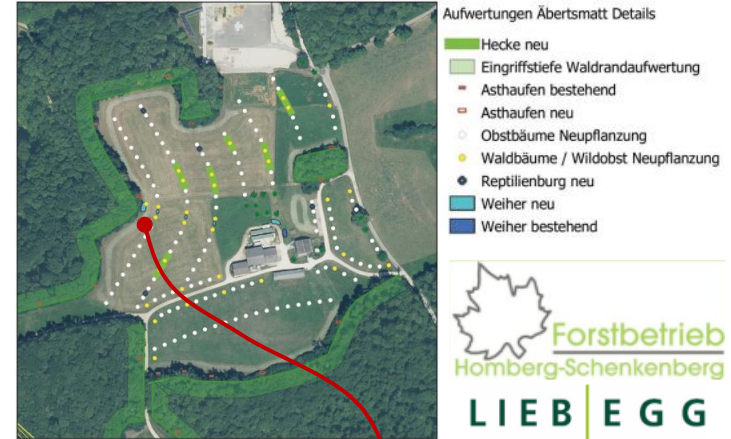
Prinzip Slow Water



Ziele:

- Langfristiger Erhalt der Ertragsfähigkeit im Pflanzenbau und in der Tierhaltung
- Reduktion des Wasserbezugs der Landwirtschaft
- Verlangsamter Abfluss und verstärkte Speicherung von Regenwasser
- Verhinderung von Erosion
- Beitrag zur Sicherstellung der Wasserversorgung von Gemeinden
- Beitrag zum Schutz der Gemeindeinfrastrukturen und Privatbauten vor Überschwemmungs- und Hochwasserschäden

Prinzip "Slow Water" - Gute Beispiele im AG



Glück-Hof, Baden Baldeg

Hof Äbertsmatt, Bözberg



Was macht der Kanton?

Ziele der kantonalen Wasserstrategie

- Weg von der nutzerspezifischen Sicht der Ressource Wasser hin zu einer ganzheitlichen, verantwortungsvollen Betrachtungsweise
- Sorgsamer Umgang mit der Ressource Wasser
- Ausreichende Menge und hohe Qualität für Mensch, Tier, Umwelt und Wirtschaft sicherstellen und gewährleisten

Unterziele:

- Proaktive Lösungen für den Umgang mit zu viel oder zu wenig Wasser finden
- Faire Verteilung der zunehmend begrenzten Ressource Wasser sicherstellen
- Wasserspeicher im Schwammstadt- und Schwammlandschaft-Prinzip schaffen
- Ein Bewusstsein für den Wert unseres Wassers schaffen

Zeitplan und Entwicklung

Trockenjahr
Runder Tisch
Umgang mit
Trockenheit

Wasserstrategie im
Entwicklungsleitbild
2021-2030 des
Regierungsrats

Bund empfiehlt
Kantonen
Wasserressourcen
regional bewirtschaften

Kommunale
Regenwasserstrategie
Startsitzungen mit Suhr,
Windisch und Zofingen

Finanzielle
Unterstützung
durch Kanton

2018

April 2021

Mai 2022

Jan. 2024

Entwicklungsschwerpunkt Wasserstrategie

2022 - 2024

2024 - 2025

2026 - 2028

Ist - Zustand

Soll - Zustand

Aktion

Pilotprojekte:

1. Kommunale Regenwasserstrategie
2. Reallabor Jurapark/ETHZ
3. Flächenbedarf "Schwammland"

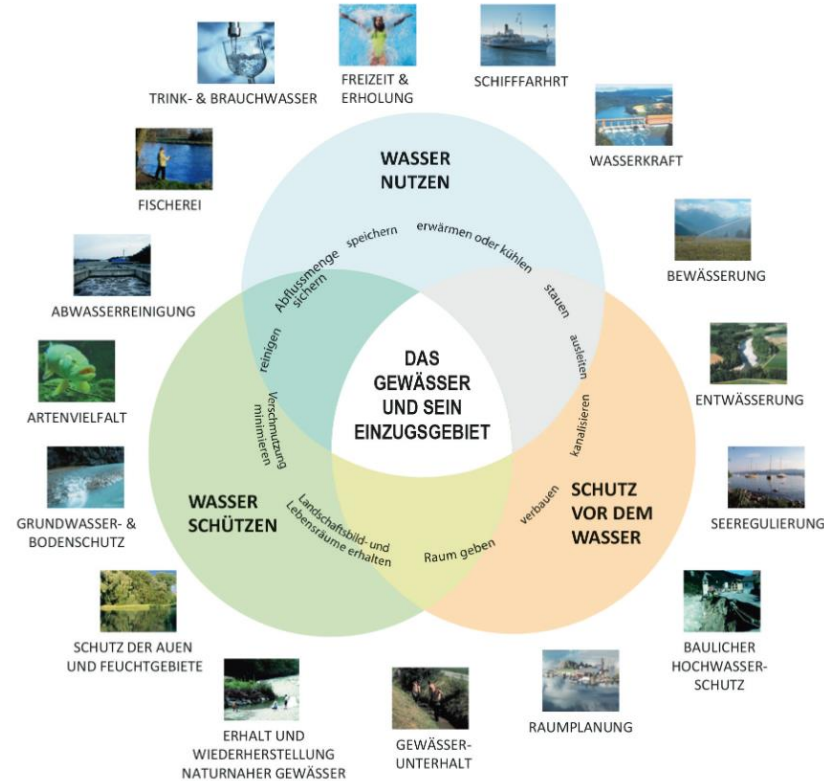
1. Erarbeiten **Strategie & Beschlüsse** mit Einbezug der relevanten Stakeholder
2. Behördenverbindliche Umsetzung

1. Erarbeiten des **Massnahmenplans**
2. Graduelle Umsetzung der **Massnahmen**

10.9.2024



Integrale Wasserwirtschaft

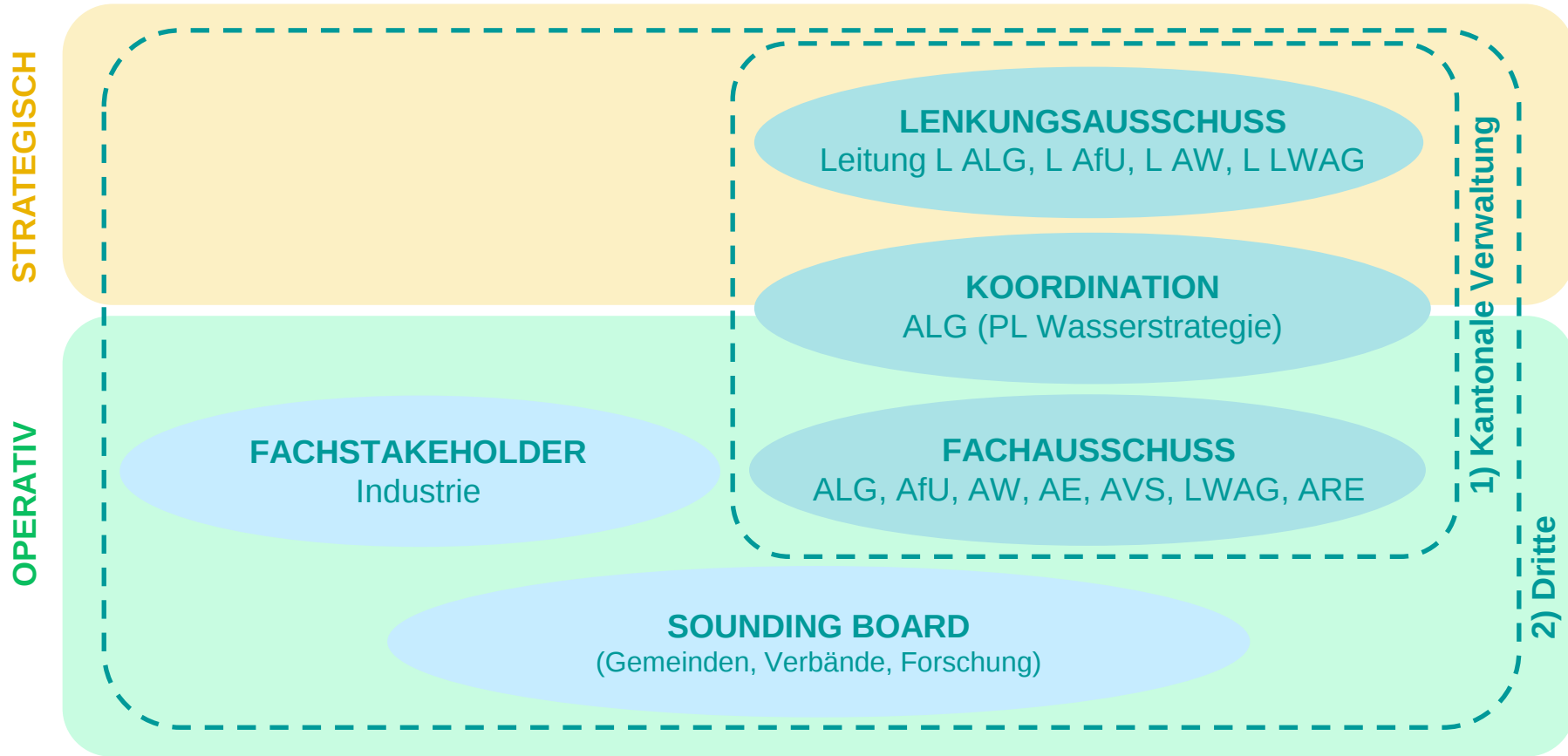


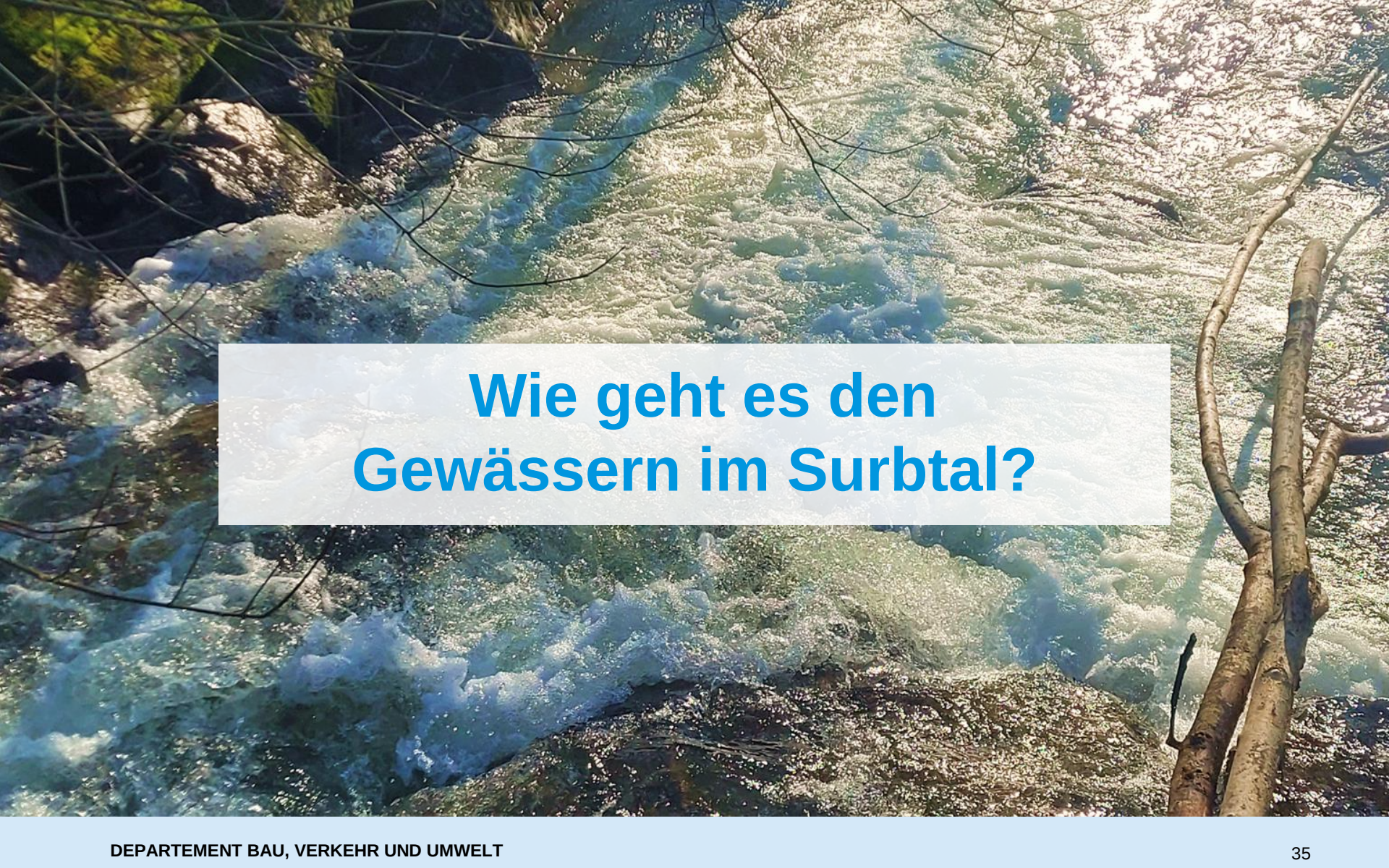
BWG 2003: Eintauchen in die Wasserwirtschaft

Handlungsfelder der Wasserstrategie

- I. Öffentliche Wasserversorgung
- II. Wasserqualität der Oberflächengewässer und des Grundwassers
- III. Umgang mit Trockenheit und Hochwasser
- IV. Energetische Nutzung des Wassers
- V. Wasser für Landwirtschaft und Industrie
- VI. Gewässer und Feuchtgebiete als Lebensräume
- VII. Wasserrückhalt- und Speicherung

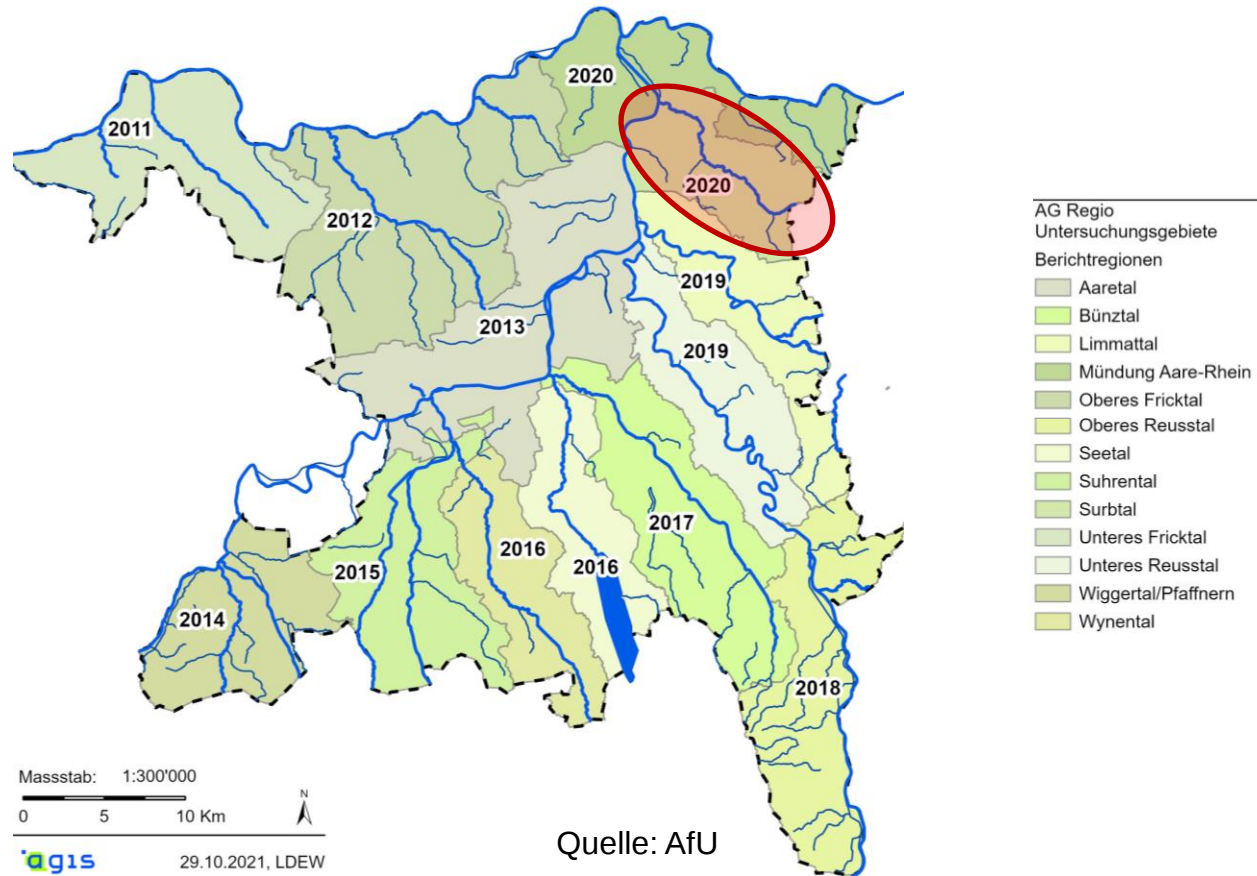
Projektorganisation



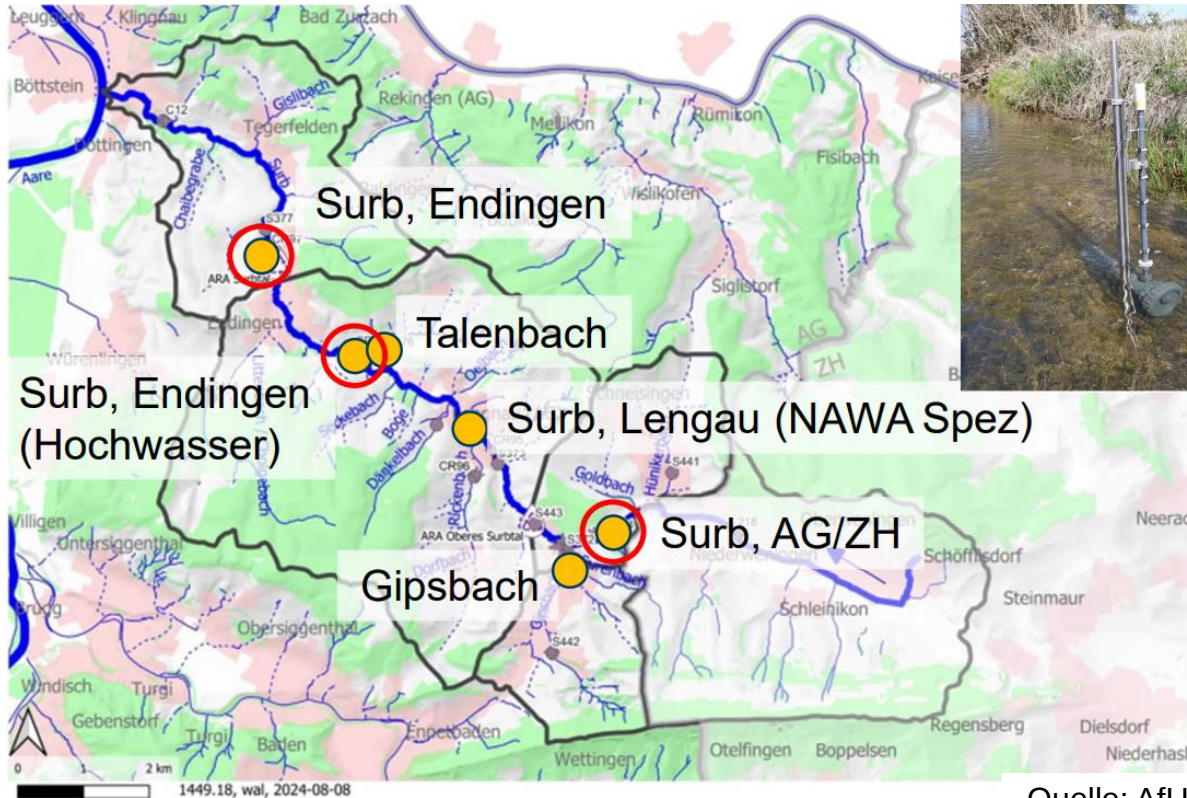


Wie geht es den Gewässern im Surbtal?

Gewässermonitoring Wasserqualität



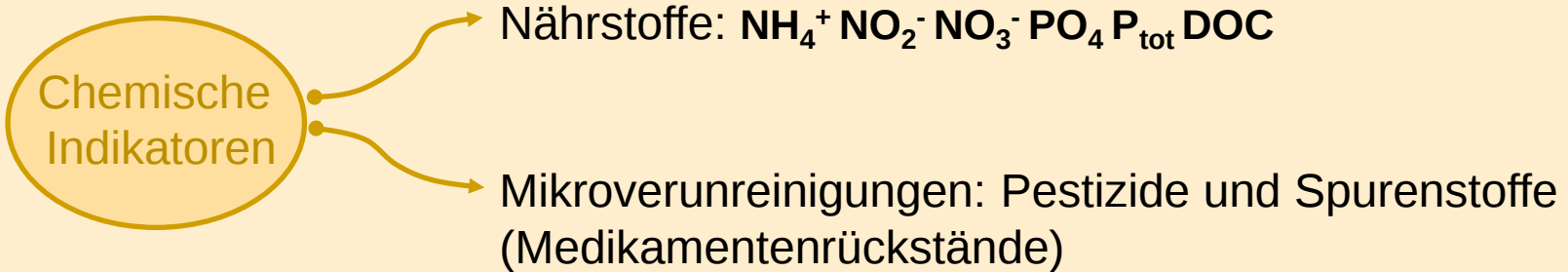
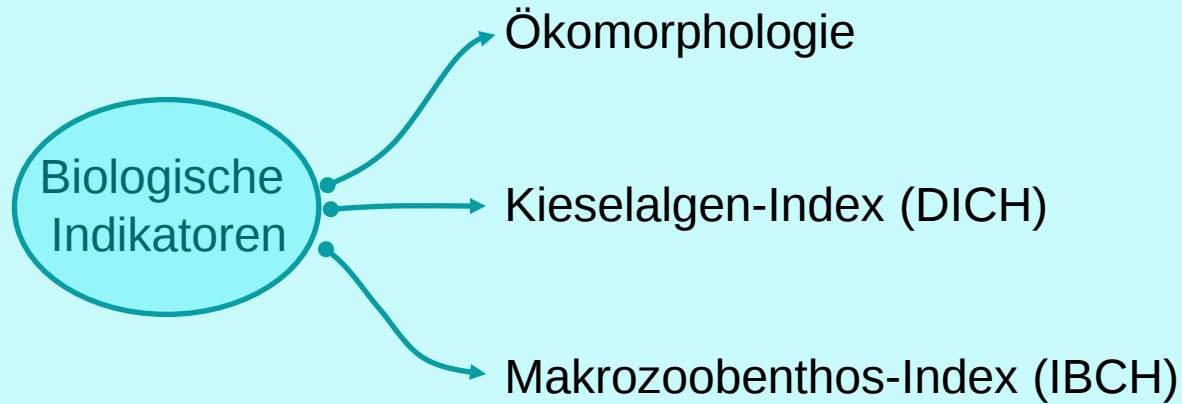
Gewässermonitoring Surbtal 2023



14-Tageessammelproben
U-Boote
März - Oktober
> 100 Substanzen

Quelle: AfU

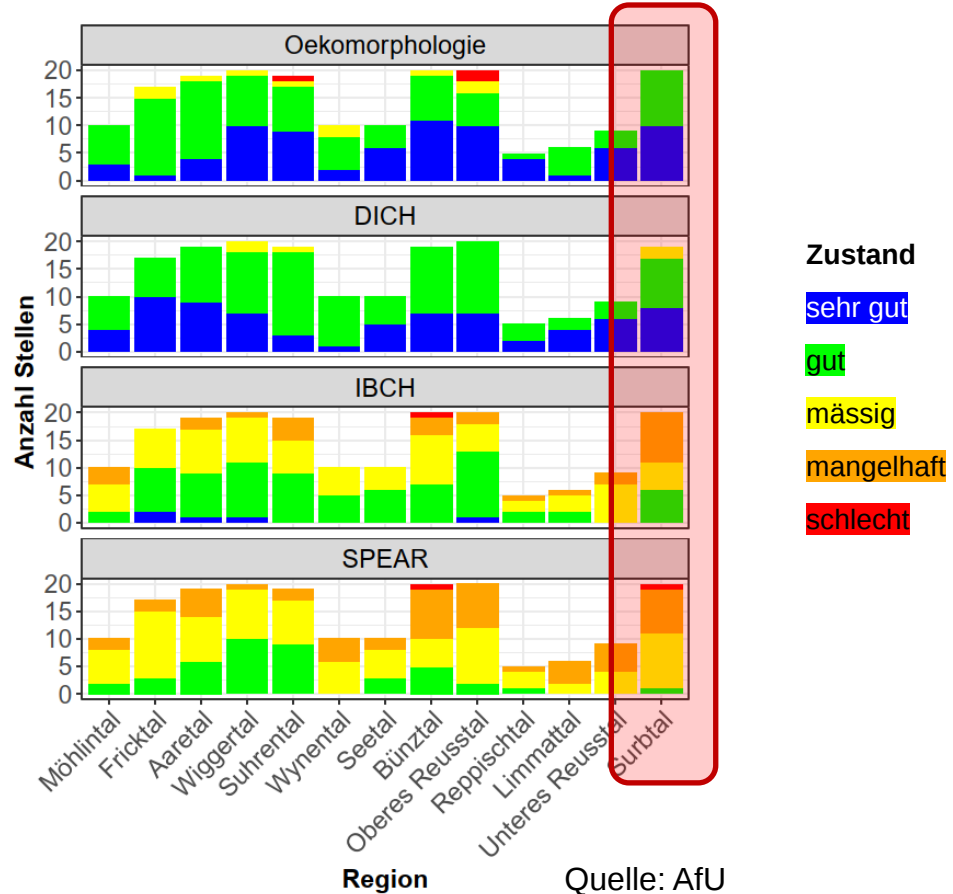
Wie wird die Wasserqualität beurteilt?



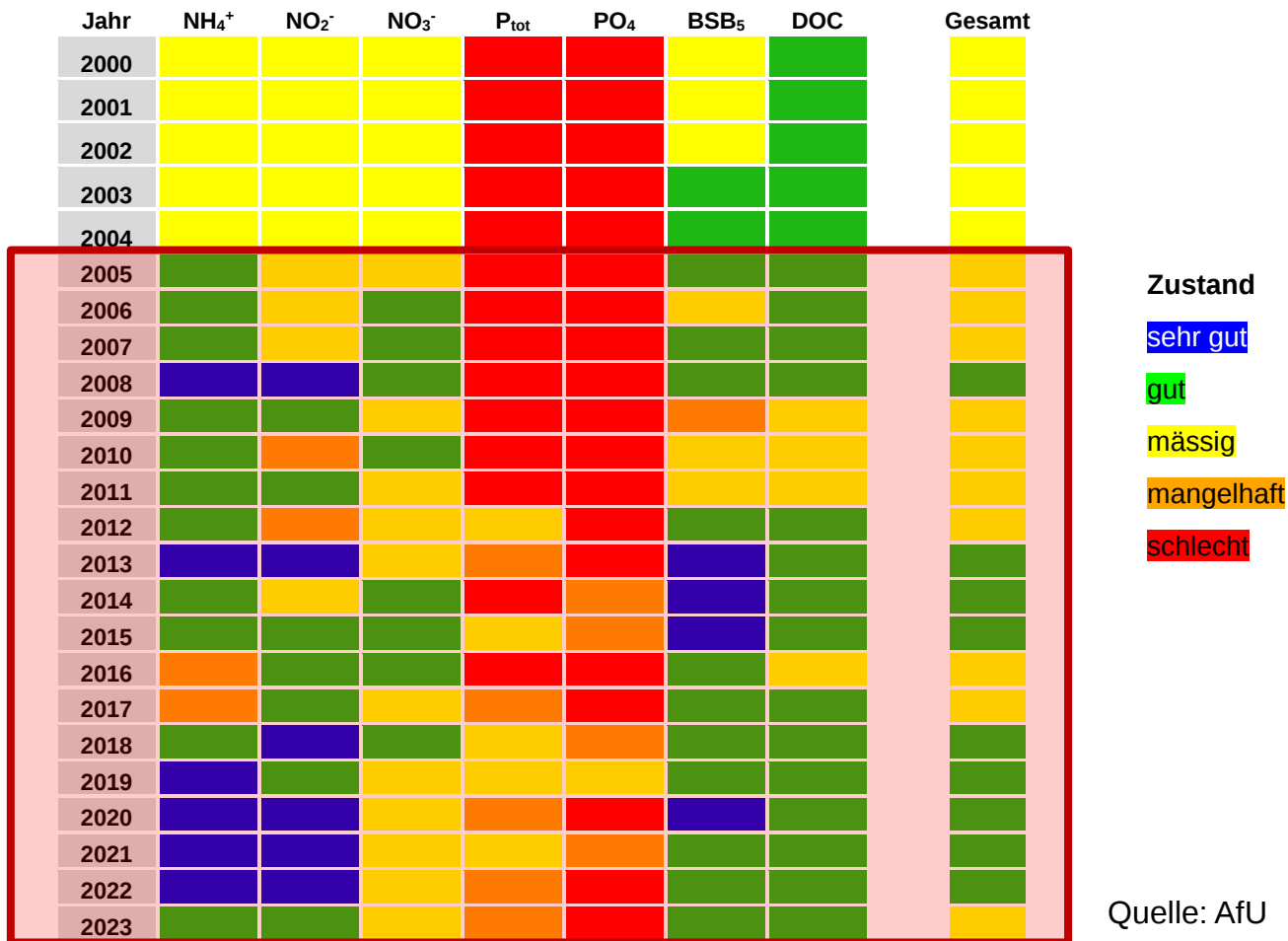
Wasserqualität im Surbtal 2023 - Biologie



"Pestizid-Index"

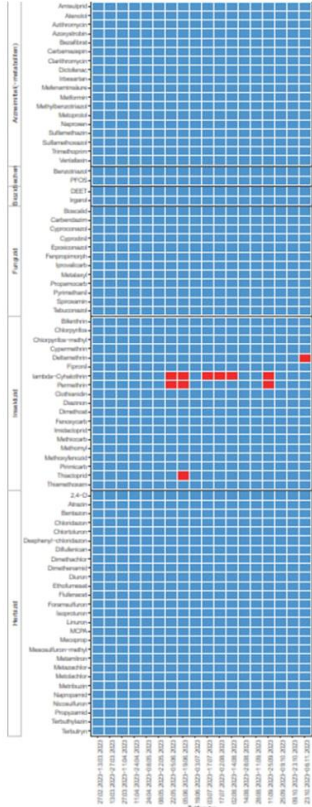


Wasserqualität im Surbtal 2023 - Nährstoffe

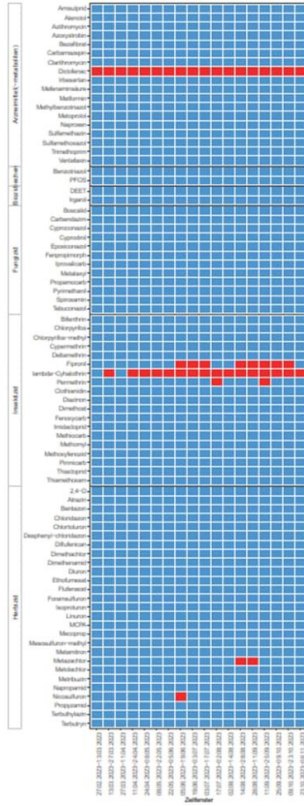


Mikroverunreinigungen im Surbtal 2023

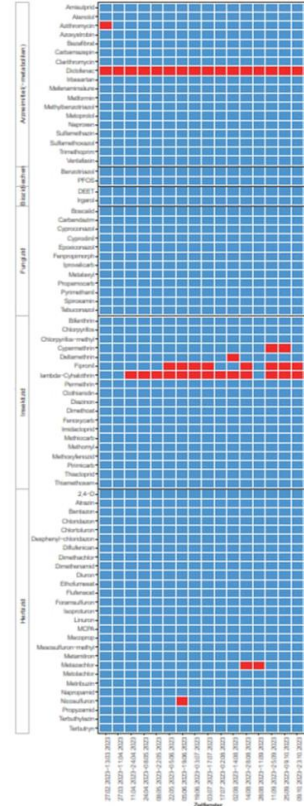
Surb, AG/ZH



Surb, Endingen



Surb, Endingen u. ARA



Diclofenac



Fipronil

Lambda-Cyhalothrin

Wenige Stoffe führen zu grossem Risiko für Wasserlebewesen

Grosses Risiko über das ganze Jahr

Quelle: AfU

Neue Daten 2024:

Website-Link:

[Langzeitüberwachung Gewässer-Zustand](#)



ELLART

Fragen?

