

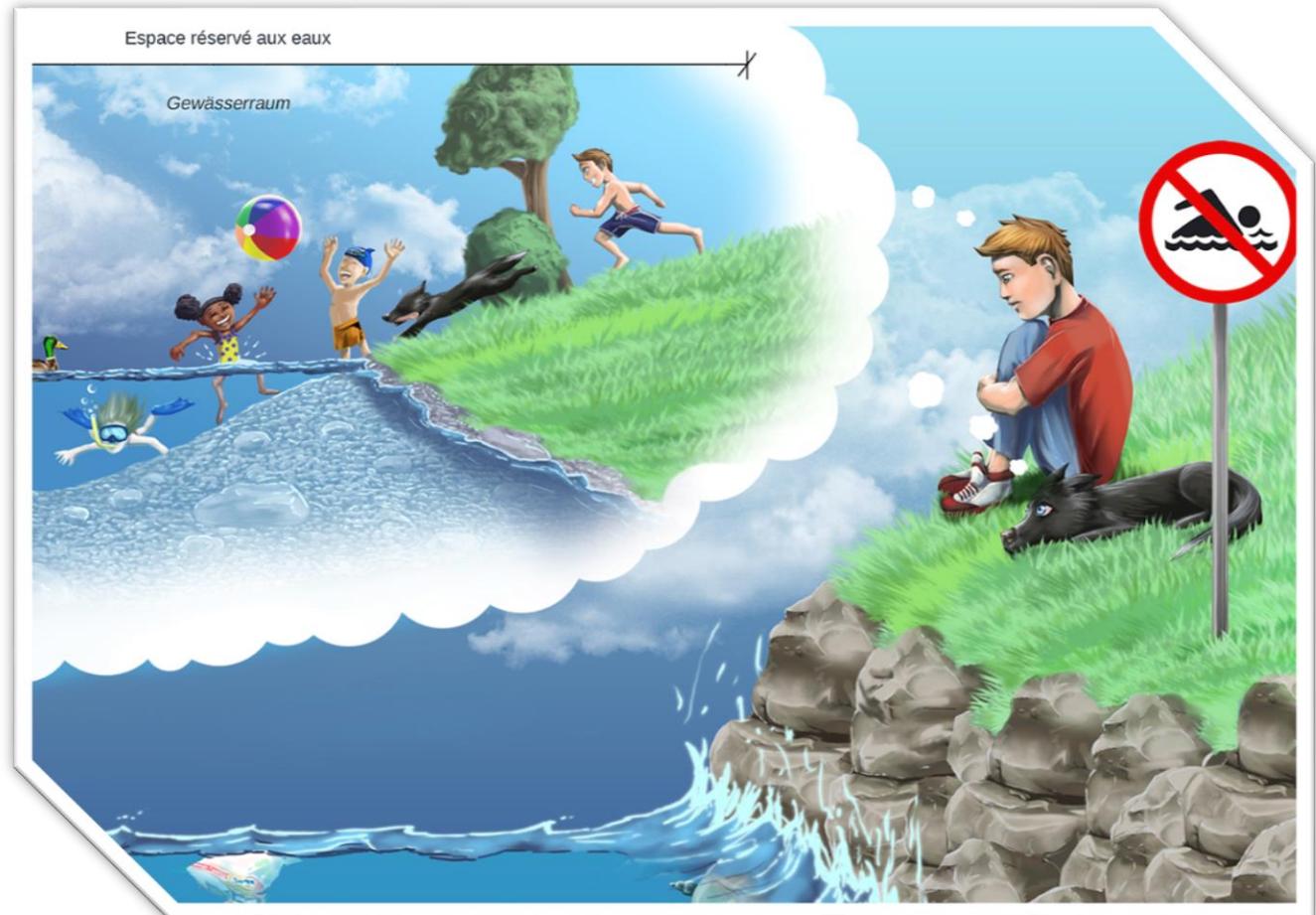
Gewässer und Gewässerraum

Schulung Umweltschutzbeauftragte 2022



Schulung Umweltschutzbeauftragte

Gewässerraum



Schulung Umweltschutzbeauftragte

Gewässerraum Rechtliche Grundlage

Art. 36a Gewässerschutzgesetz (GSchG): Gewässerraum

¹ Die Kantone legen nach Anhörung der betroffenen Kreise den Raumbedarf der oberirdischen Gewässer fest, der erforderlich ist für die Gewährleistung folgender Funktionen (Gewässerraum):

- a. die natürlichen Funktionen der Gewässer;
- b. den Schutz vor Hochwasser;
- c. die Gewässernutzung.

² Der Bundesrat regelt die Einzelheiten.

³ Die Kantone sorgen dafür, dass der Gewässerraum bei der Richt- und Nutzungsplanung berücksichtigt sowie extensiv gestaltet und bewirtschaftet wird. Der Gewässerraum gilt nicht als Fruchtfolgefläche. Für einen Verlust an Fruchtfolgeflächen ist nach den Vorgaben der Sachplanung des Bundes nach Artikel 13 des Raumplanungsgesetzes vom 22. Juni 1979²⁴ Ersatz zu leisten.

Schulung Umweltschutzbeauftragte

Gewässerraum Fließgewässer Rechtliche Grundlagen

- **Übergangsbestimmungen Gewässerschutzverordnung (GSchV)**

² Solange sie den Gewässerraum nicht festgelegt haben, gelten die Vorschriften für Anlagen nach Artikel 41c Absätze 1 und 2 entlang von Gewässern auf einem beidseitigen Streifen mit einer Breite von je:

- a. 8 m plus die Breite der bestehenden Gerinnesohle bei Fließgewässern mit einer Gerinnesohle bis 12 m Breite;
- b. 20 m bei Fließgewässern mit einer bestehenden Gerinnesohle von mehr als 12 m Breite;

- **Gewässerraumfestlegung**

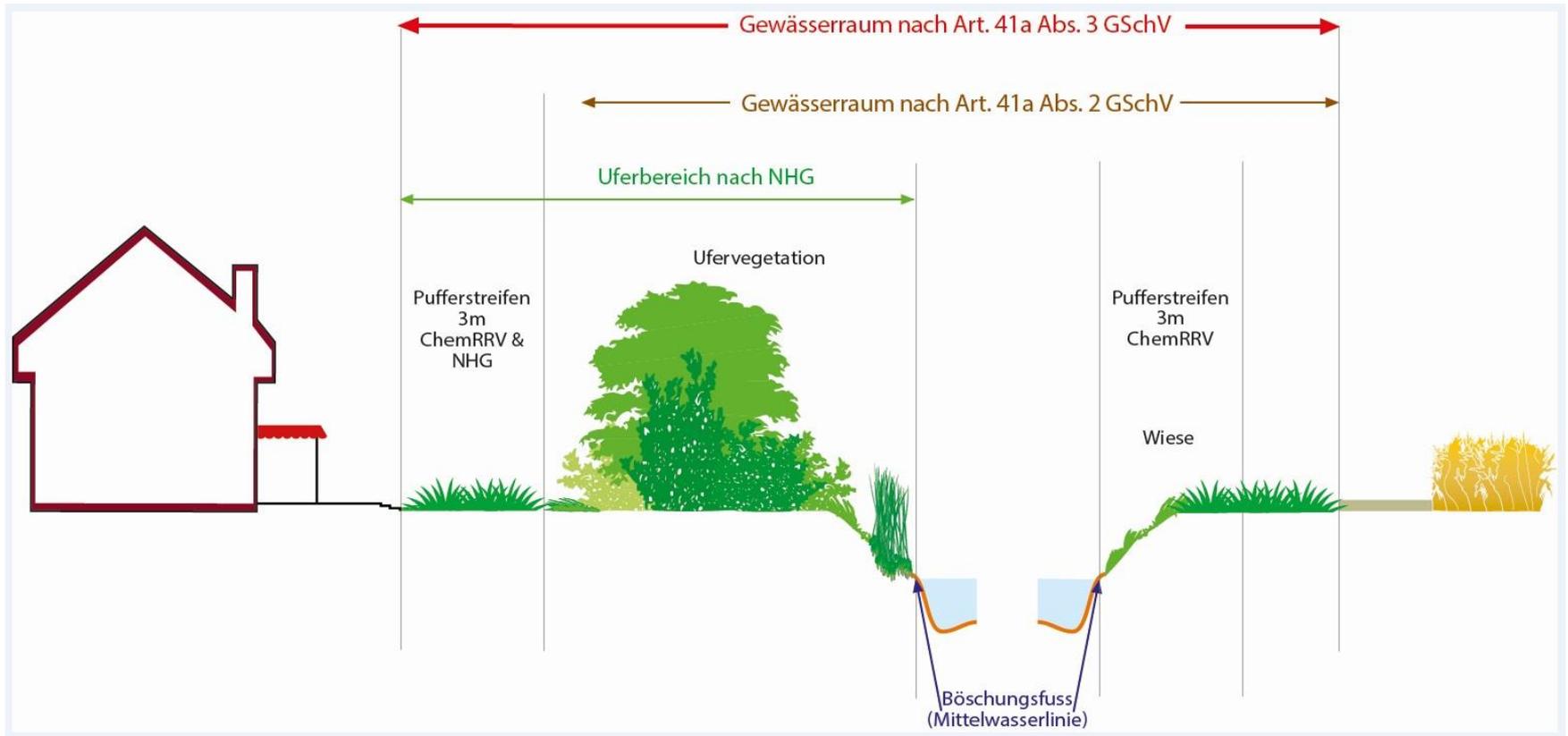
- Art. 41a GSchV
- Abhängig von Sohlenbreite
- Bemessung ab Bachmitte

- **Gewässerraumnutzung**

- Art. 41c und Art. 41c^{bis} GSchV

Schulung Umweltschutzbeauftragte

Gewässerraum Fließgewässer Bemessung



Schulung Umweltschutzbeauftragte

Gewässerraum Seen Rechtliche Grundlagen

- **Übergangsbestimmungen GSchV**

² Solange sie den Gewässerraum nicht festgelegt haben, gelten die Vorschriften für Anlagen nach Artikel 41c Absätze 1 und 2 entlang von Gewässern auf einem beidseitigen Streifen mit einer Breite von je:

c. 20 m bei stehenden Gewässern mit einer Wasserfläche von mehr als 0,5 ha.

- **Gewässerraumfestlegung**

- Art. 41b Gewässerschutzverordnung (GSchV)
- Mindestens 15 m
- Bemessung ab Uferlinie

- **Gewässerraumnutzung**

- Art. 41c und Art. 41c^{bis} GSchV

Gewässerraum vs. Gewässerabstand

Gewässerraum

- Eidg. GSchG/GSchV
- Seen:
 - ≥ 15 m ab Wasserzone
- Fliessgewässer:
 - ≥ 5.5 m ab Bachmitte

Gewässerabstand

- Kant. Planungs- und Baugesetz (§ 66)
- Seen:
 - 15 m ab Wasserzone
- Fliessgewässer:
 - Verweis auf GSchG/GSchV
 - Wenn Verzicht nach GSchV:
 - mind. 5 m ab Böschungskante

Schulung Umweltschutzbeauftragte

Gewässerraum Aufgaben

- **Gewässerraum soll grundeigentümergebunden festgelegt werden**
 - via Nutzungsplanung
 - via Gestaltungsplanung
 - via Hochwasser- oder Revitalisierungsprojekte (Projektbezogen)
- **Zuständigkeiten**
 - Gemeinde für Nutzungsplanung
 - Private für Gestaltungsplanung
 - Private/Behörden für projektbezogene Festlegung (Einzelfälle)
 - Kanton für den Vollzug der extensiven Bewirtschaftung (nach Festlegung)

Schulung Umweltschutzbeauftragte

Festlegung Gewässerraum Fließgewässer – Stand der Arbeiten

Rückmeldung Gemeinde	Umsetzung Gewässerraum Fließgewässer innerhalb BZ im rechtskräftigen NP	Umsetzung Gewässerraum Fließgewässer ausserhalb BZ im rechtskräftigen NP	Umsetzung Gewässerraum stehende Gewässer im rechtskräftigen NP	Anzahl geplante Nutzungsplanungs-revisionen-teilrevisionen	Umsetzungsplan, Termine	Problemstellungen
Schwyz	Ja	Nein	Nein	zwei Revisionen geplant, davon eine durchgeführt	GVR stehende Gewässer und Fließgewässer ausserhalb BZ Start 2023	Telefon 13.12.2021 mit Christian Grüter
Arth	in Bearbeitung	in Bearbeitung	in Bearbeitung	zwei Revisionen geplant	Vorprüfung ausserhalb BZ 2019/2020	
Ingenbohl	Ja	Nein	Nein	zwei Revisionen geplant	GVR Fließgewässer innerhalb BZ, erledigt bis auf Hopfräben; stehende Gewässer und Fließgewässer ausserhalb BZ Start 2022/2023	Telefon 13.12.2021 mit Beat Schuler, Rückmeldung KV 5 (2022) bezüglich Zeitplan, Budget ist vorhanden (vorausgesetzt der Bürger nimmt es an)
Muotathal	Ja, teilweise	in Bearbeitung	Nein	zwei Revisionen geplant, davon eine durchgeführt	GVR Fließgewässer ausserhalb BZ Start 2019, Mitwirkung 2020/2021	Rechtsunsicherheit bezüglich sehr kleinen Fließgewässern, Arbeiten wurden gestoppt (bisherige Annahme GR kleine fließgewässer <2m), Arbeiten werden aufgenommen durch P-K
Steinen	Ja, teilweise	in Bearbeitung	in Bearbeitung	zwei Revisionen geplant	GVR Fließgewässer innerhalb BZ, Genehmigung erwartet Sommer 2019; Fließgewässer ausserhalb BZ Start 2019	Gewässerraum an Lauerzersee im KTNP Lauerzersee-Sägel-Schutt Merkblatt BPUK abwarten, da Landschaftsfrage nicht so genau erläutert
Sattel	Ja	in Bearbeitung	keine	zwei Revisionen geplant, davon eine durchgeführt	GVR Fließgewässer ausserhalb BZ Start 2019, Mitwirkung 2020	In Erarbeitung gemäss tel. vom 2. April 20
Rothenthurm	Ja	Nein	keine	zwei Revisionen geplant, davon eine durchgeführt	Start 2023 ausserhalb Bauzone	Telefon 06.12.2021 mit Stefan Yögtli, Budgetierung Gewässerraum ausserhalb Bauzone 2023
Oberiberg	in Bearbeitung	Nein	keine	zwei Revisionen geplant	GVR Fließgewässer innerhalb BZ, Vorprüfung 2018, öffentliche Auflage 2019; stehende Gewässer und Fließgewässer ausserhalb BZ Start 2019	
Unteriiberg	in Bearbeitung	in Bearbeitung	keine	zwei Revisionen geplant	GVR Fließgewässer innerhalb BZ Volksabstimmung abgelehnt, Neutermindierung 2022; Fließgewässer ausserhalb BZ sind 2021 aufgenommen	Telefon 07.12.2021 mit Natscha Reichenbach (Gemeinde) und Herr Vetzeli (Ortsplaner)
Lauerz	in Bearbeitung	in Bearbeitung	in Bearbeitung	eine Revision geplant	GVR Mitwirkung 2019, sistiert	Unsicherheiten bezüglich sehr kleinen Fließgewässern und Umgang BLN Gebiet schaffen Angriffspunkte für Eigentümer und Bewirtschafter
Steinerberg	Inventar, Nein	Nein	keine	eine Revision geplant	Start Nutzungsplanungsrevision 20xx	Telefon und Mail 07.12.2021 mit Stefan Tobler, Rückmeldung KV 4 (2022)
Morschach	in Bearbeitung	Nein	Nein	eine Revision geplant	GVR Fließgewässer ausserhalb BZ Start 2019, Mitwirkung 2020/2021	
Alpthal	in Bearbeitung	in Bearbeitung	keine	eine Revision geplant	Wiederaufnahme nach Sistierung 2019	
Illgau	Inventar, Nein	Nein	keine		Innerhalb Bauzone, Start 2022	Telefon 06.12.2021 mit Peter Flickenbacher; Start Ortsplanungtotalrevision 2022, Innerhalb Bauzone teil davon, ausserhalb Bauzone noch unklar -> Sitzung Januar im ARE
Fliemenstalden	in Bearbeitung	in Bearbeitung	keine	eine Revision geplant	GVR Mitwirkung 2018, Vorprüfung und öffentliche Auflage 2019	
Gersau	in Bearbeitung	in Bearbeitung	in Bearbeitung	zwei Revisionen geplant	GVR Fließgewässer innerhalb BZ, Einsprachen; stehende Gewässer und Fließgewässer ausserhalb BZ Start Herbst 2018	
Lachen	in Bearbeitung	in Bearbeitung	in Bearbeitung	eine Revision geplant	GVR Mitwirkung 2018, 3. Vorprüfung und öffentliche Auflage 2019	Rechtsunsicherheit bezüglich dicht überbautem Gebiet, Nutzungsplanung wird noch komplexer
Altendorf	in Bearbeitung	in Bearbeitung	in Bearbeitung	eine Revision geplant	Auflage GVR innerhalb und ausserhalb BZ 2019	
Galgenen	in Bearbeitung	Nein	keine	zwei Revisionen geplant	GVR Fließgewässer innerhalb BZ, Vorprüfung; Fließgewässer ausserhalb BZ Start nicht vor 2019	Sehr lange Dauer Vorprüfung ARE
Vorderthal	Inventar, Nein	Nein	keine		Start 2023 innerhalb und ausserhalb	Telefon 06.12.2021 mit Urs Schnyder, Gewässerräume innerhalb wie ausserhalb Start 2023
Innerthal	Ja	Ja	Ja	zwei Revisionen geplant	Gewässerräume umgesetzt	Rechtsunsicherheit bezüglich Aussagen des Schwizer Umweltrates zum Merkblatt
Schübelbach	Ja	Nein	keine	zwei Revisionen geplant	GVR stehende Gewässer und Fließgewässer ausserhalb BZ Start 2019	Viele Einsprachen
Tuggen	in Bearbeitung	Nein	Nein	zwei Revisionen geplant	GVR Fließgewässer innerhalb BZ, Einsprachen; stehende Gewässer und Fließgewässer ausserhalb BZ Start unklar	Telefon 06.12.2021 mit Stefan Horber, Rückmeldung KV 50; Telefon mit Ph. Diethelm, Rückmeldung Ende Mai 22
Wangen	Ja	Nein	innerhalb ja, ausserhalb nein	zwei Revisionen geplant, ggf. drei	Start Nutzungsplanungsrevision ausserhalb der BZ 20xx	Telefon 07.12.2021 mit Urs Reichmuth - kein Bedarf für eine zeitnahe Festlegung
Reichenburg	Ja	in Bearbeitung	in Bearbeitung	zwei Revisionen geplant, davon eine durchgeführt	stehende Gewässer und Fließgewässer ausserhalb BZ, Arbeiten aufgenommen, Koordination mit GeKoLin	
Einsiedeln	in Bearbeitung	Nein	in Bearbeitung	drei Revisionen geplant	GVR Fließgewässer innerhalb BZ, Auflage Sommer 2019; stehende Gewässer Start der Arbeiten 2019; Fließgewässer ausserhalb BZ Start der Arbeiten 2023	Telefon 13.12.2021: Thomas Geiges, sie beginnen sobald Feusisberg geplant ist ausserhalb Bauzone, Budget wäre da, wird aber wohl aufs 2023 übernommen
Küssnacht	in Bearbeitung	in Bearbeitung	in Bearbeitung	zwei Revisionen geplant	GVR Fließgewässer innerhalb BZ öffentliche Auflage stehende Gewässer und Fließgewässer ausserhalb BZ Start 2020	
Vollerau	Ja	in Bearbeitung	in Bearbeitung	zwei Revisionen geplant, davon eine durchgeführt	stehende Gewässer und Fließgewässer ausserhalb BZ, Mitwirkung und Vorprüfung 2018, öffentliche Auflage 2019	Rechtsunsicherheit bezüglich Aussagen des Schwizer Umweltrates zum Merkblatt
Freienbach	in Bearbeitung	in Bearbeitung	in Bearbeitung	eine Revision geplant	GVR seit Ende 2016 in Vorprüfung - keine Angaben zu Terminen	Sehr lange Dauer Vorprüfung ARE
Feusisberg	in Bearbeitung	in Bearbeitung	keine	zwei Revisionen geplant	GVR Fließgewässer innerhalb BZ, Genehmigung Ende 2018 erwartet; stehende Gewässer und Fließgewässer ausserhalb BZ Start August 2018	

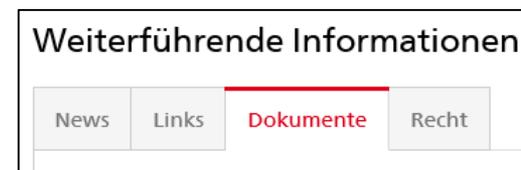
Schulung Umweltschutzbeauftragte

Weitere Informationen

- **Gewässerraum Fließgewässer:** www.sz.ch/afg > Gewässerraum und Bewirtschaftung
- **Merkblatt «Festlegung der Gewässerräume» und allg. Infos:** www.sz.ch/afg > Gewässerraum und Bewirtschaftung
- **Arbeitshilfe Uferlinie von stehenden Gewässern in Nutzungsplanungen:** www.sz.ch/are/planungshilfen
- **Gewässerraum – Modulare Arbeitshilfe zur Festlegung und Nutzung des Gewässerraums in der Schweiz:** www.bafu.admin.ch > Themen > Wasser >



>



Seen → Sandro Betschart - Tel. 041 819 20 84 – sandro.betschart@sz.ch
Fließgewässer → Stephanie Derron – Tel. 041 819 25 50 – stephanie.derron@sz.ch

Schulung Umweltschutzbeauftragte

Strategische Revitalisierungsplanung



Schulung Umweltschutzbeauftragte

Strategische Revitalisierungsplanung Seeufer Rechtliche Grundlagen

Art. 38a GSchG: Revitalisierung von Gewässern

¹ Die Kantone sorgen für die Revitalisierung von Gewässern. Sie berücksichtigen dabei den Nutzen für die Natur und die Landschaft sowie die wirtschaftlichen Auswirkungen, die sich aus der Revitalisierung ergeben.

² Sie planen die Revitalisierungen und legen den Zeitplan dafür fest. Sie sorgen dafür, dass diese Planung bei der Richt- und Nutzungsplanung berücksichtigt wird.

Art. 41d GSchV: Planung von Revitalisierungen

- Abs. 1: Kantone erarbeiten Grundlagen für Planungen
- Abs. 2: Planung für 20 Jahre, Festlegung Gewässerabschnitte, Revitalisierungsmassnahme, Fristen
- Abs. 3: Verabschiedung bis Ende 2022
- Abs. 4: Erneuerung nach 12 Jahren für 20 Jahre

Schulung Umweltschutzbeauftragte

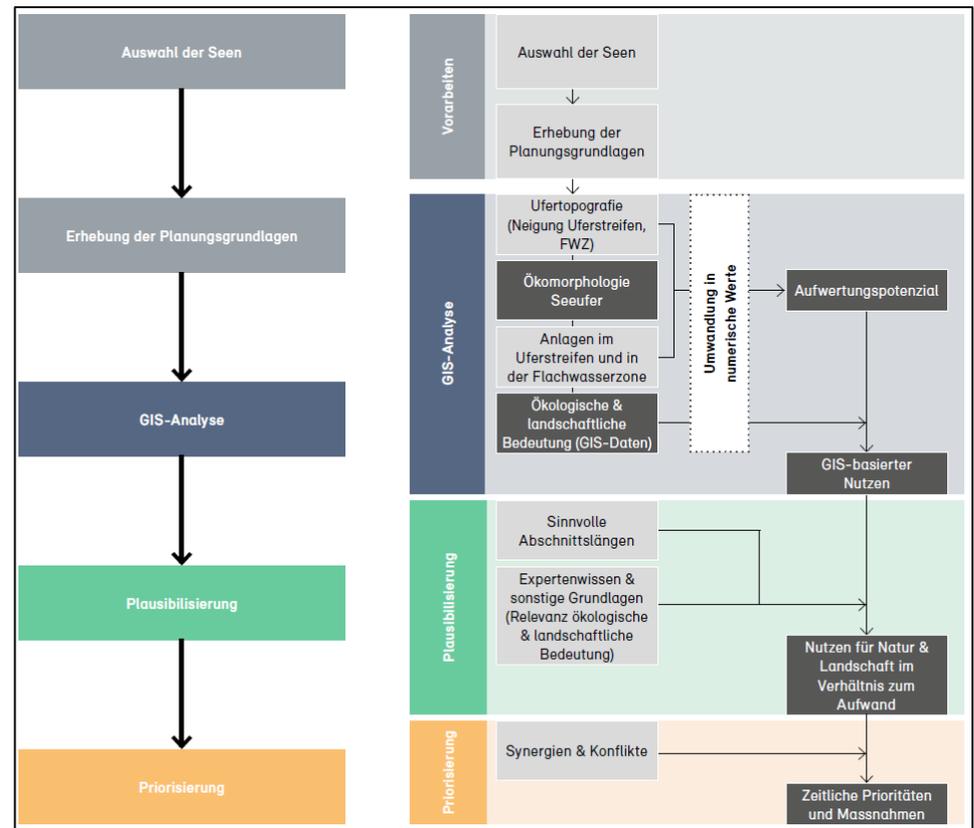
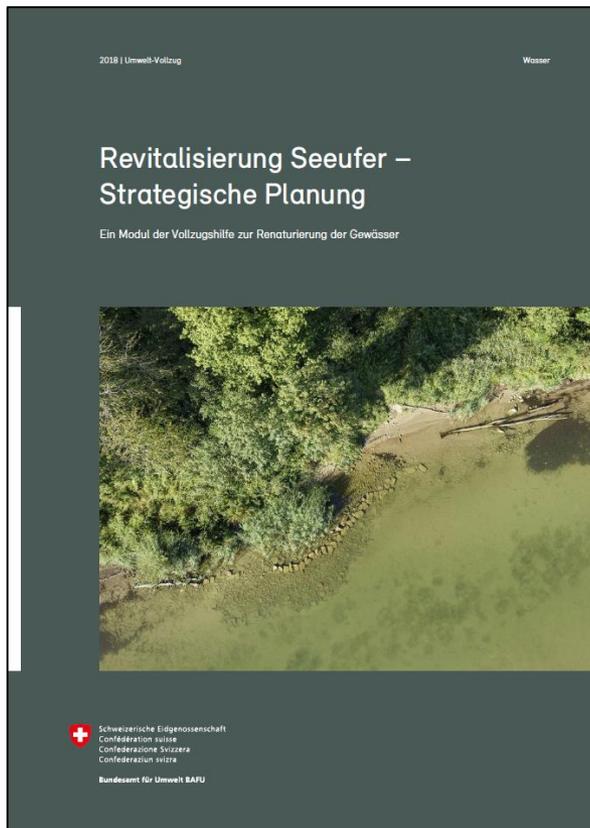
Strategische Revitalisierungsplanung Fließgewässer

Abgeschlossen und in Weiterentwicklung sowie Überführung in kant. Richtplan



Schulung Umweltschutzbeauftragte

Strategische Revitalisierungsplanung Seeufer Vollzugshilfe



Schulung Umweltschutzbeauftragte

Strategische Revitalisierungsplanung Seeufer Stand Schwyz

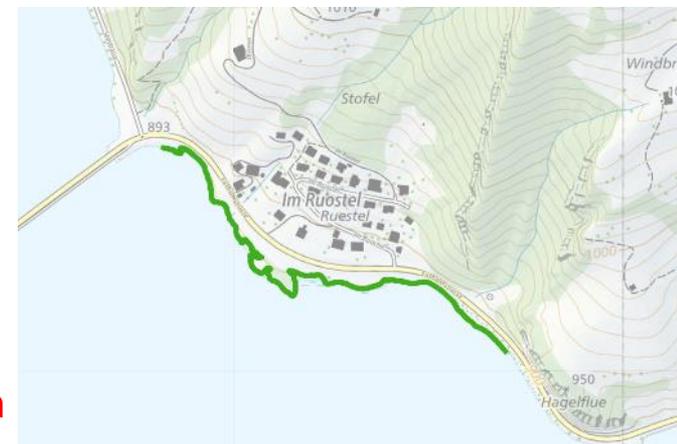
- Planung wurde dem BAFU Ende 2021 zur Stellungnahme eingereicht.
- Gemeinden, Verbände etc. wurden von Februar bis Mai 2022 zur Mitwirkung eingeladen.
- Rückmeldung BAFU und Gemeinden erhalten -> kleinere Anpassungen müssen vorgenommen werden.
- Nächste Schritte:
 - Anpassungen der Planung auf Grund Rückmeldung BAFU und Gemeinden, Verbände etc.
 - Verabschiedung der Planung und Richtplanübernahme bis Ende 2022.
 - Genehmigung BAFU 2023.

Philip Baruffa - Tel. 041 819 20 42 – philip.baruffa@sz.ch

Schulung Umweltschutzbeauftragte

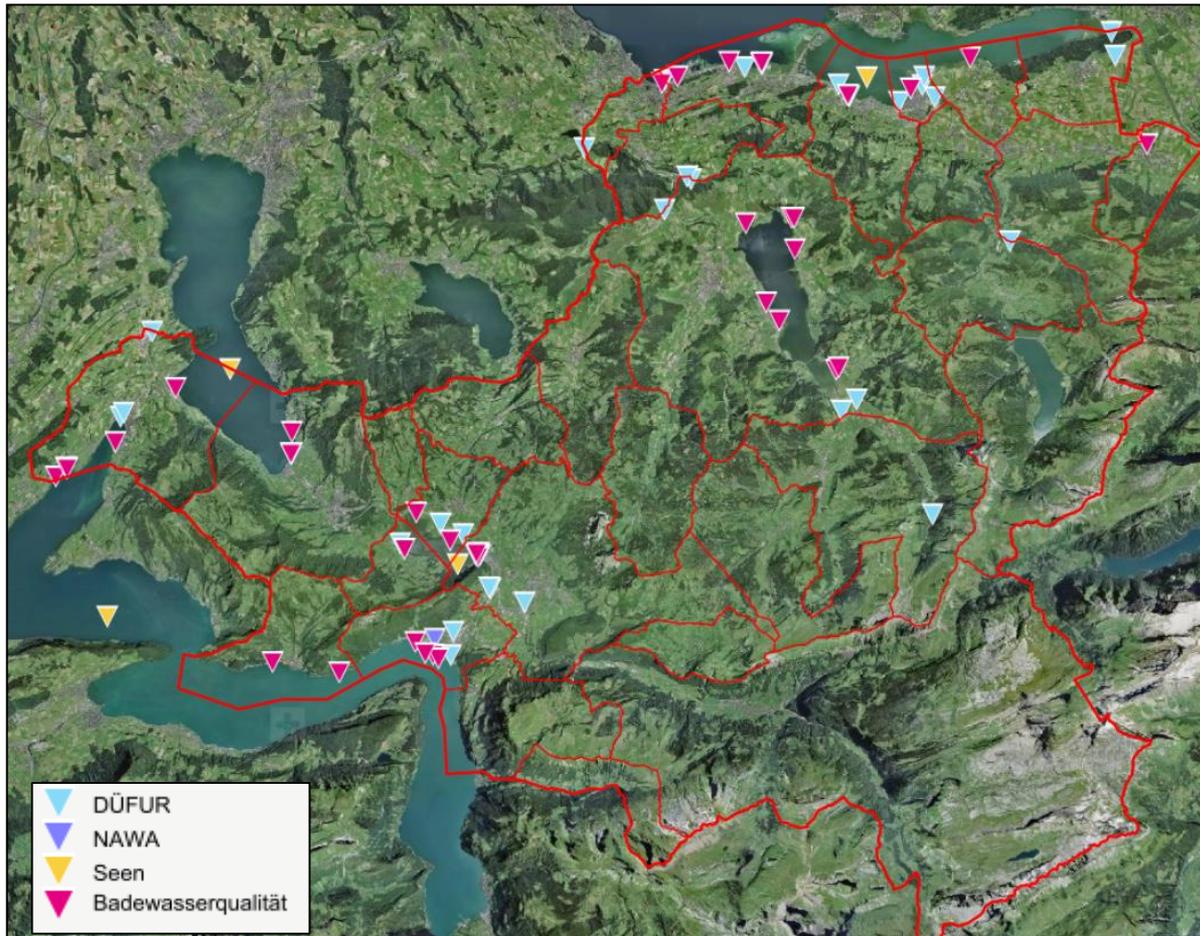
Strategische Revitalisierungsplanung Seeufer Aufgaben

- **Kanton:**
 - Erarbeitung der Planung und Abgabe an Bund bis Ende 2022
 - Lead: Amt für Gewässer mit Einbezug weiterer Fachstellen im Rahmen der Plausibilisierung (Expertenwissen)
- **Gemeinden/Anrainer:**
 - Einbezug im Rahmen der Plausibilisierung (Ortskenntnisse, Mögliche Abschnitte, ggf. bereits bestehende Ideen/Projekte der Gemeinden)



Schulung Umweltschutzbeauftragte

Gewässermonitoring



Schulung Umweltschutzbeauftragte

Gewässermonitoring Übersicht Messprogramme

Fliessgewässer

- Dauerüberwachung der Fliessgewässer in den Urkantonen (DÜFUR)
- Nationale Beobachtung Oberflächengewässerqualität (NAWA)
- Biodiversitätsmonitoring

Seen

- Badewasser
- Vierwaldstättersee
- Zugersee
- Lauerzersee
- Zürichsee
- Sihlsee
- Wägitalersee

Schulung Umweltschutzbeauftragte

Blualgen

Aktuell

- Bakterien und keine Algen, die in kleinen Mengen in Gewässern vorkommen
- Warmes Wasser, viel Licht und wenig Wind können zu Algenblüte führen (auch noch im Herbst)
- Merkmale: Einschränkung Sichttiefe, Verfärbung (Grünlich, rötlich oder bläulich), schwebender Teppich unter Wasseroberfläche. Genaue Feststellung benötigt Fachkenntnis
- Bei Algenblüte Bildung von Giften, Symptome: Hautausschläge, gerötete Augen Atembeschwerden, Übelkeit, Durchfall, Erbrechen. Kinder und Tiere mehr gefährdet.
- Empfehlungen: nicht baden, wenn Wasser: trüb, verfärbt, mit Algenansammlungen; kein Wasser schlucken, duschen und gut abtrocknen, keine Hunde ins Wasser lassen.
- Weitere Infos: <https://www.eawag.ch/de/forschung/wasser-fuer-die-oekosysteme/schadstoffe/faq-cyanobakterien-blualgen/>

Schulung Umweltschutzbeauftragte

Blualgen Aktuell



Microcystis sp. im Hüttwilersee
(©Joachim Hürlimann, AquaPlus AG)



Tychonema sp. im Zürich Obersee
(©Joachim Hürlimann, AquaPlus AG)

Schulung Umweltschutzbeauftragte

Gewässermonitoring

Weiteres Infos

- **Gewässerüberwachung SZ:** www.sz.ch/afg > Gewässerüberwachung und Gewässerqualität
- **WebGIS SZ:** map.geo.sz.ch > Geokategorien > Gewässer > Gewässerüberwachung
- **NAWA:** www.bafu.admin.ch/nawa
- **BDM:** www.biodiversitymonitoring.ch
- **Vierwaldstättersee:** www.4waldstaettersee.ch



Sandro Betschart - Tel. 041 819 20 84 – sandro.betschart@sz.ch

Schulung Umweltschutzbeauftragte

Kontakt Oberflächengewässer

Gewässerraum, Eingriffe in Gewässer und Gewässerüberwachung:

- **Amt für Gewässer**
- Tel: 041 819 21 12
- E-Mail: afg@sz.ch
- Internet: www.sz.ch/afg

