



Kanton Zürich

Denkmalgeschützte kleine Stauanlagen

Brigitta Gander, AWEL, Abteilung Wasserbau

Kantonale Aufsichtsbehörde Stauanlagensicherheit

26. November 2025



Worum geht es? - Ausgangslage

- Teichanlage zu Kleinwasserkraftwerk
- Früher wurde die Teichanlage bewirtschaftet (Aufstau in der Nacht, Produktion am Tag) – Heute ist die Bewirtschaftung oft nicht mehr möglich wegen Umwelt- und Naturschutzvorgaben (z.B. Schwall/Sunk)
- Kleine Stauanlage, die knapp ein besonderes Gefährdungspotenzial aufweist (häufig beim Gebäude des Kleinwasserkraftwerks)
- Nicht aufgrund Art. 2 Abs. 1 StAG unterstellt.
- Älter als 100 Jahre (tw. älter als 200 Jahre) → Anforderungen an unterstellte Stauanlage nicht erfüllt
- Sämtliche Anlageteile des Kleinwasserkraftwerks stehen unter Denkmalschutz (kantonal/eidgenössisch), inkl. des Absperrbauwerks und der Wasserfläche
- **Substanz und Erscheinungsbild sind geschützt**; ehemalige Funktion muss ablesbar bleiben



Idee

Gefährdung von Unterliegern reduzieren, so dass Stauanlage kein besonderes Gefährdungspotenzial aufweist.



Wie Stauanlagensicherheit erhöhen?

- Bau oder Verbesserung der Hochwasserentlastung
- Verstärkung des Damms / Neubau der Staumauer
- Abflachung der Böschungsneigungen
- Stauzielabsenkung und Verringerung Stauvolumen
- Erneuerung des Grundablasses
- Rückbau



Interessenskonflikt mit Denkmalschutz

- Sämtliche Anlageteile des Kleinwasserkraftwerks stehen unter Denkmalschutz (kantonal/eidgenössisch), inkl. des Absperrbauwerks und der Wasserfläche
- **Substanz und Erscheinungsbild sind geschützt**; ehemalige Funktion muss ablesbar bleiben



Wie Stauanlagensicherheit erhöhen?

- Bau oder Verbesserung der Hochwasserentlastung
- Verstärkung des Damms / Neubau der Staumauer
- Abflachung der Böschungsneigungen
- Stauzielabsenkung und Verringerung Stauvolumen
- Erneuerung des Grundablasses
- Rückbau



Wie Stauanlagensicherheit erhöhen?

- Bau oder Verbesserung der Hochwasserentlastung
- Verstärkung des Damms / Neubau der Staumauer
- ~~○ Abflachung der Böschungsneigungen~~
- Stauzielabsenkung und Verringerung Stauvolumen
- Erneuerung des Grundablasses
- ~~○ Rückbau~~



Wie Stauanlagensicherheit erhöhen?

- ~~○ Bau oder Verbesserung der Hochwasserentlastung~~
- Verstärkung des Damms / ~~Neubau der Staumauer~~
- ~~○ Stauzielabsenkung und Verringerung Stauvolumen~~
- Erneuerung des Grundablasses



Wie Stauanlagensicherheit erhöhen?

- Verbesserung der Hochwasserentlastung
- Verstärkung des Damms
- Verringerung Stauvolumen
- Erneuerung des Grundablasses



Wie Stauanlagensicherheit erhöhen?

- Verbesserung der Hochwasserentlastung
→ **Aussehen identisch, möglichst Substanz erhalten**
- Verstärkung des Damms
→ **Spundwand**
- Verringerung Stauvolumen
→ **Einstauhöhe beibehalten → Auffüllen von «unten»**
- Erneuerung des Grundablasses
→ **Substanzerhalt schwierig**



Und jetzt?

Ich wollte ein gelungenes Projekt vorstellen und bin gescheitert.

Ich suche noch immer Lösungen für mehrere kleine Stauanlagen im Kanton Zürich.

Daran bleiben und nicht aufgeben!



Kanton Zürich