



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Bundesamt für Energie BFE  
Office fédéral de l'énergie OFEN  
Ufficio federale dell'energia UFE  
Uffizi federal d'energia UFE

# **BFE-PROJEKTE BETREFFEND KLEINE STAUANLAGEN**

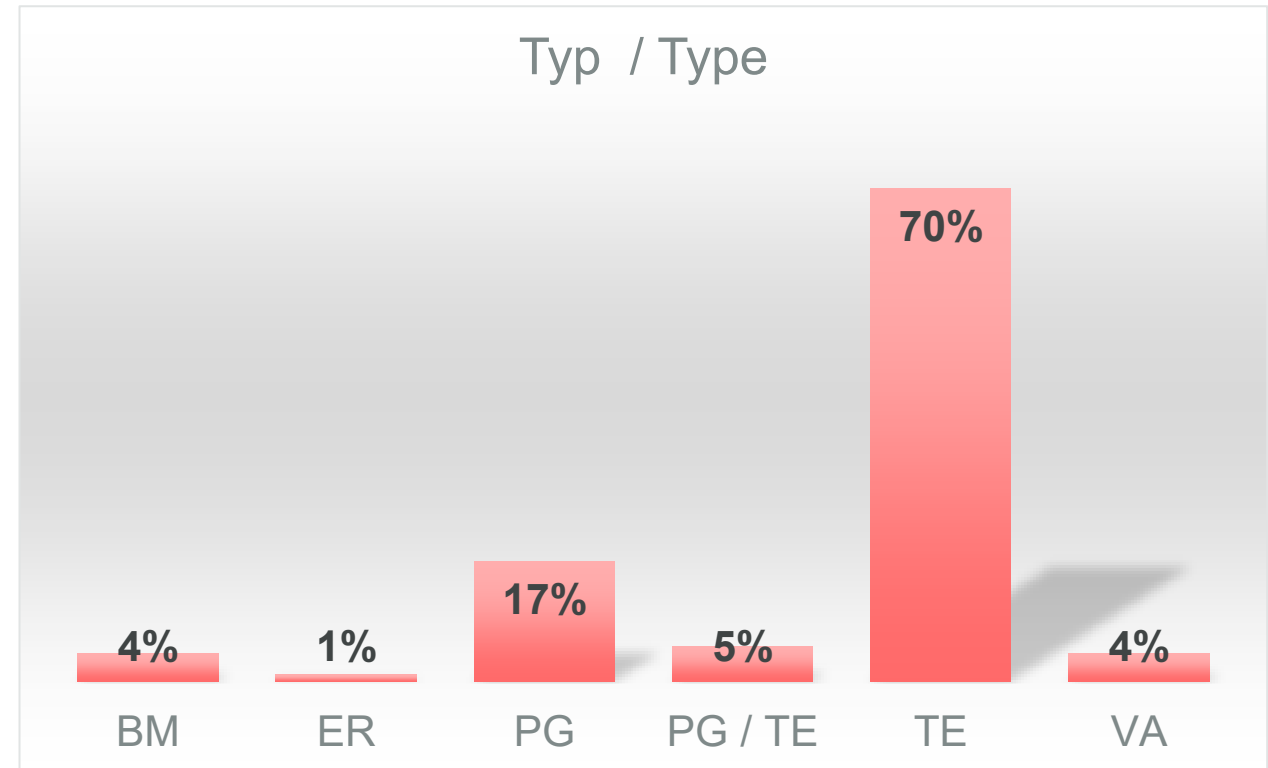
## **STAND DER ARBEITEN UND AUSBLICK**



# KENNZAHLEN

- Kleine Stauanlantagentypen

PG: Gewichtsmauer | BM : Wehr  
VA: Bogenstaumauer | TE: Erddamm  
ER: Steinschüttdamm

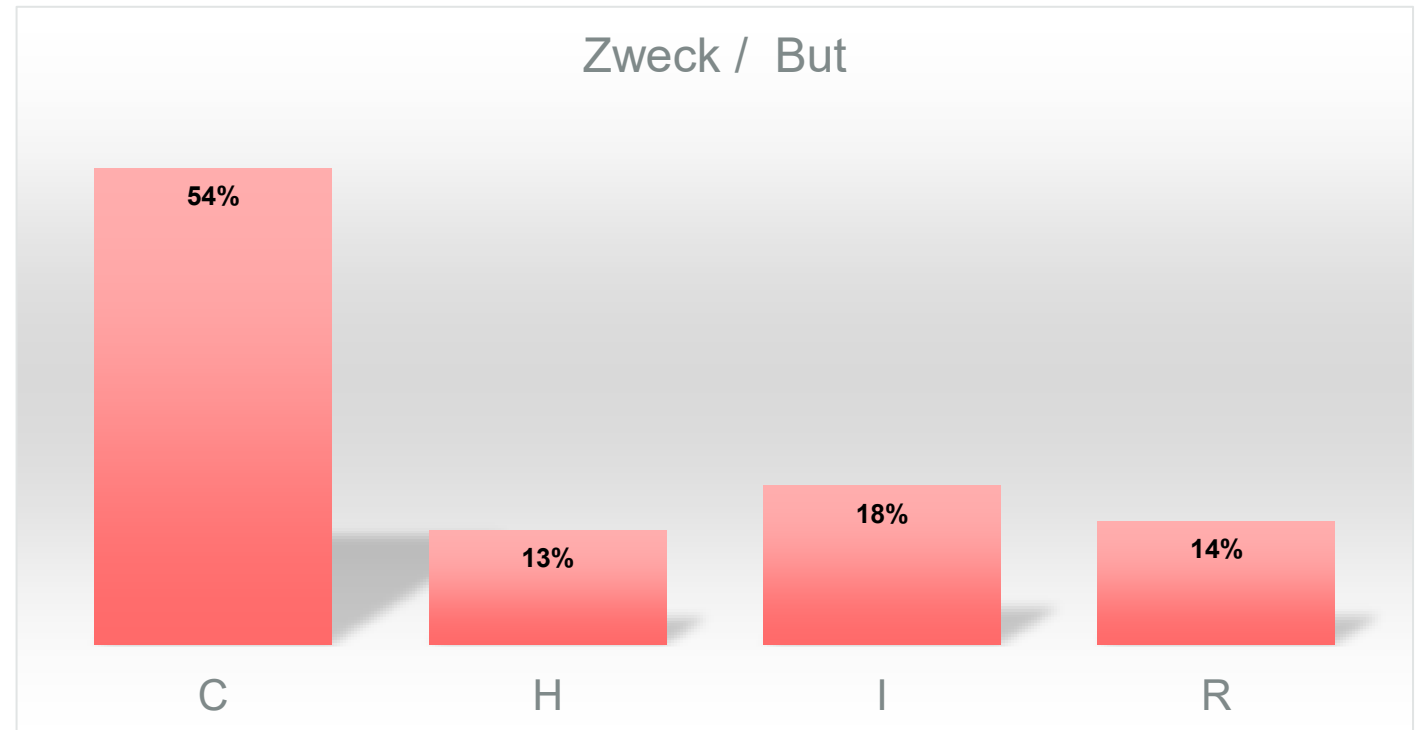




# KENNZAHLEN

---

- Zweck der Stauanlagen unter Kantonalen Aufsicht



H: Hydraulische Energie

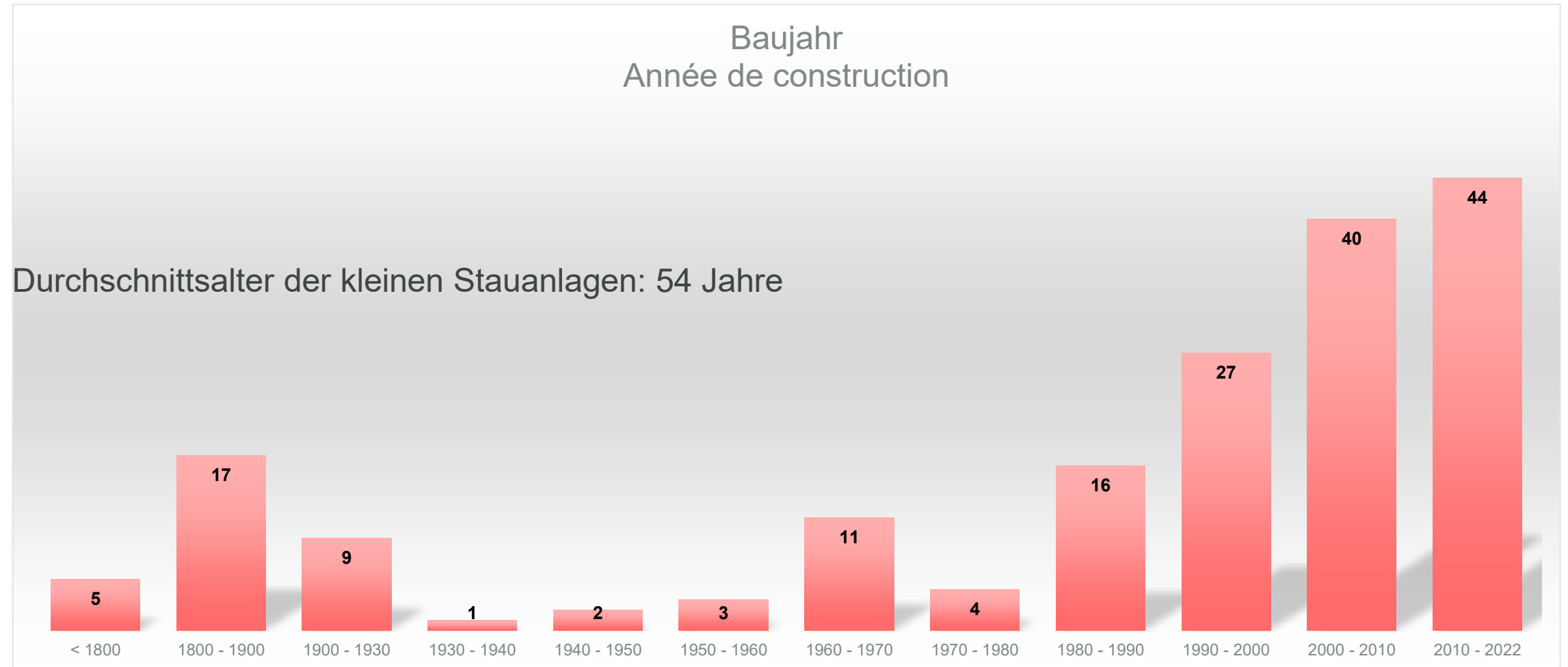
I: Bewässerung (Agro, Beschneigung)

R: Teichanlage, Biotop

C: Rückhalt (Wasser, Lawinen, Gesteine)

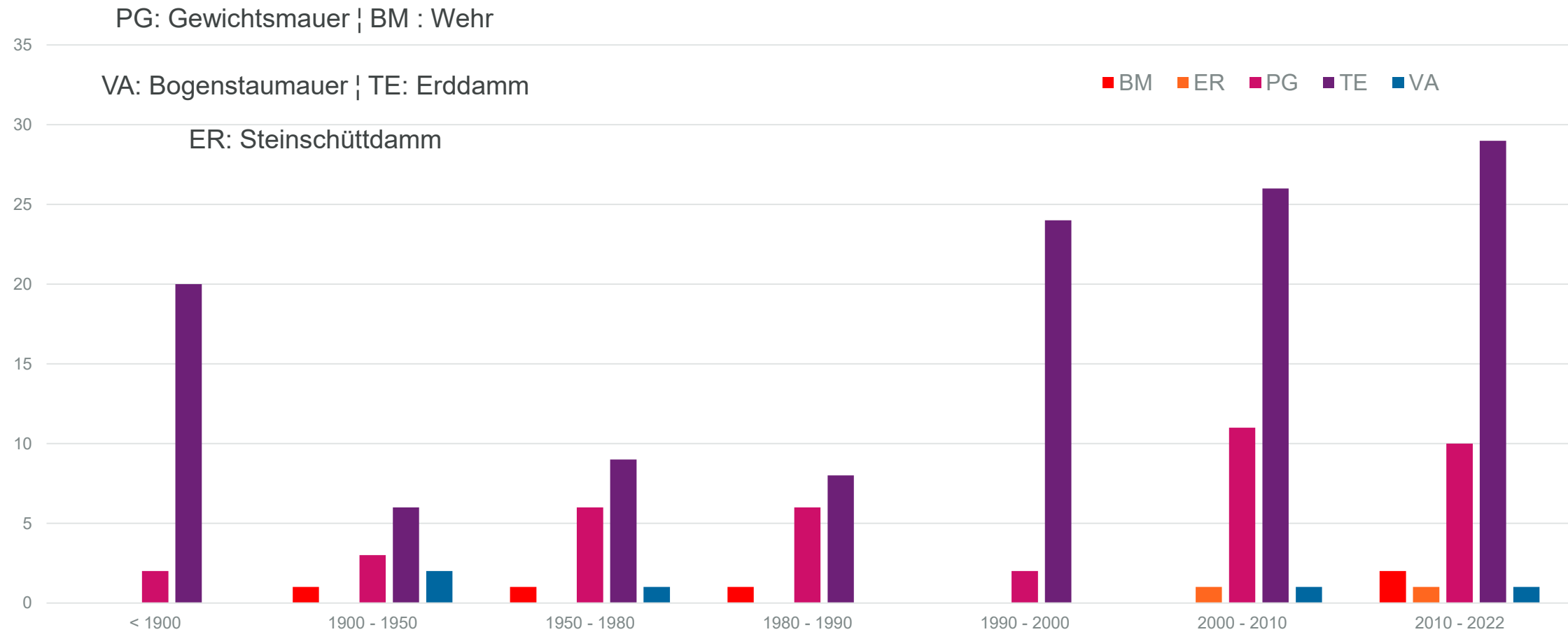


# DURCHSCHNITTSALTER DER KLEINEN STAUANLAGEN



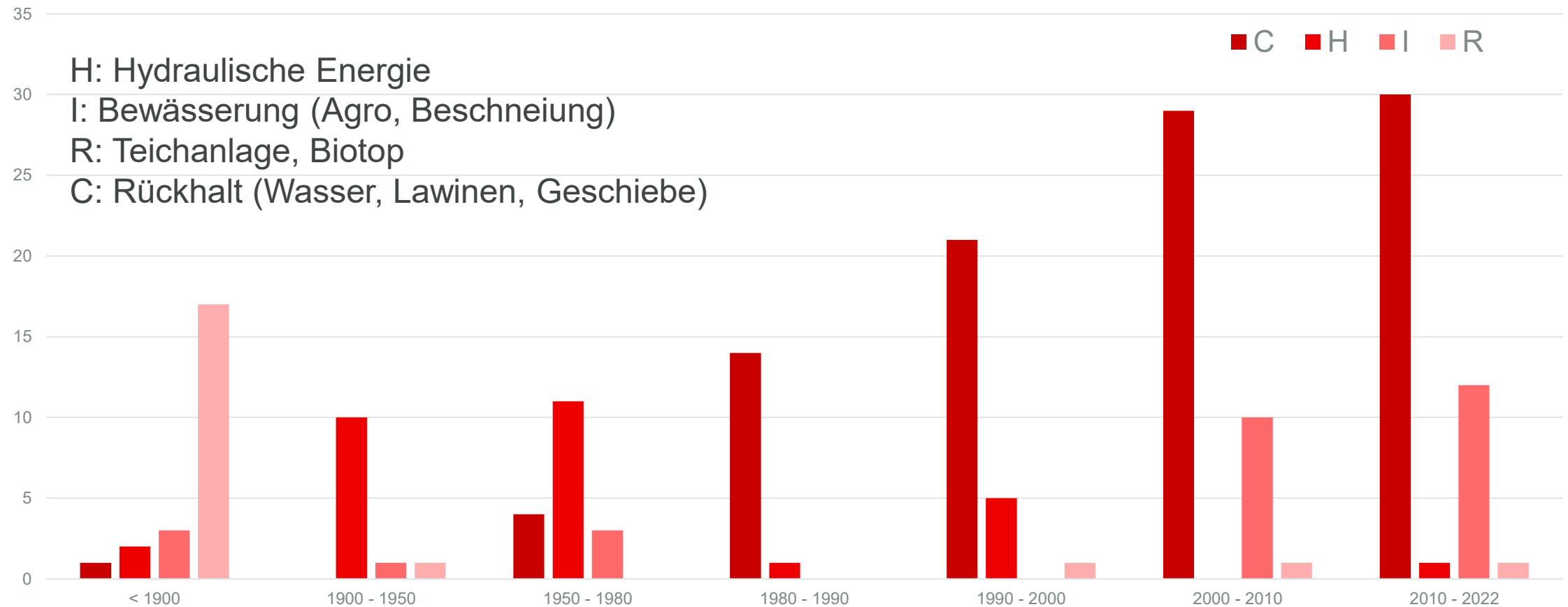


# ALTER DER KLEINEN STAUANLAGEN UND DEREN TYPEN





# ALTER DER KLEINEN STAUANLAGEN UND IHRE ZWECKE



# HOCHWASSERSCHUTZ VS. STAUANLAGENSICHERHEIT: ZUSÄTZLICHES RISIKO?

Beispiel: HWRB Jonenbach (Kt. ZH)

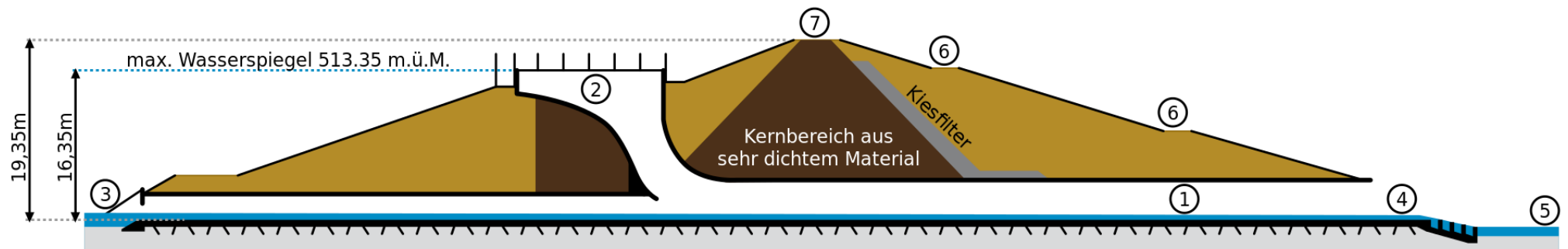
Bemessungshochwasser (der Stausee wird voll sein [Stauhöhe]):  $HQ_{100}$ : 34 m<sup>3</sup>/s

$HQ_{10000}$ : 116 m<sup>3</sup>/s \*

Dammhöhe: 19.35 m

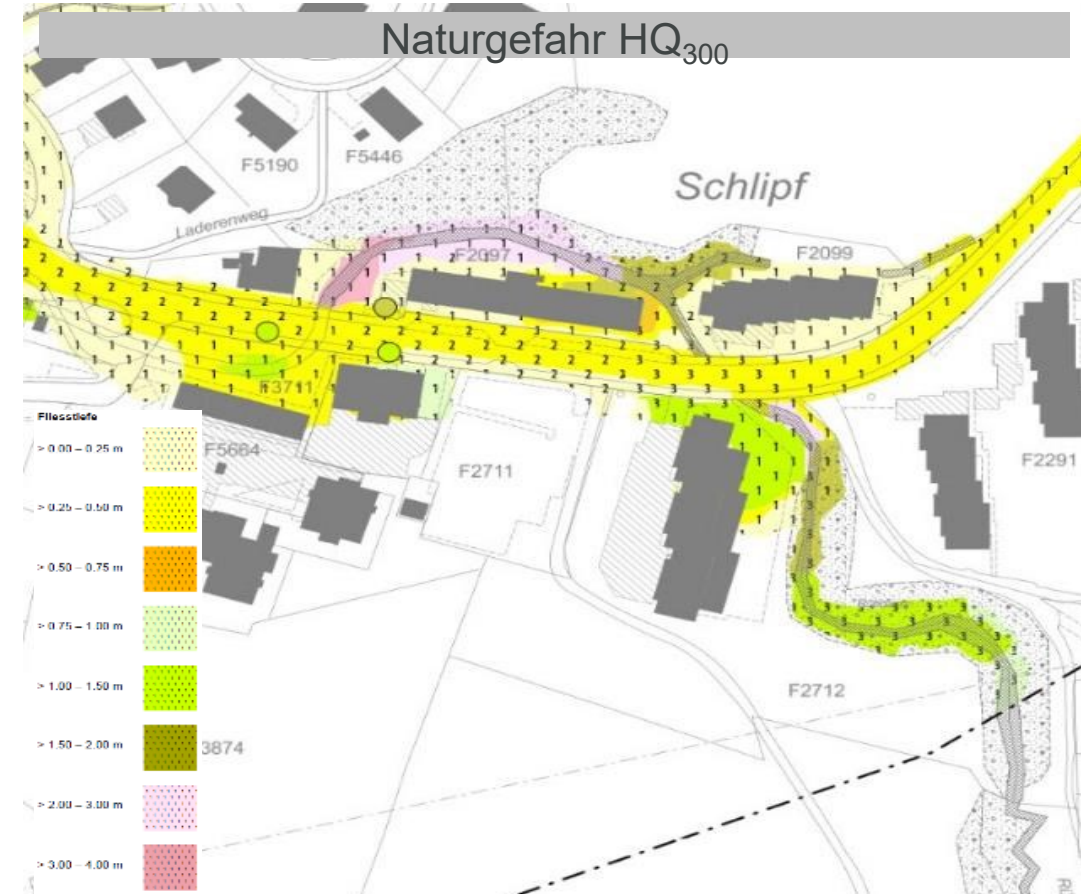
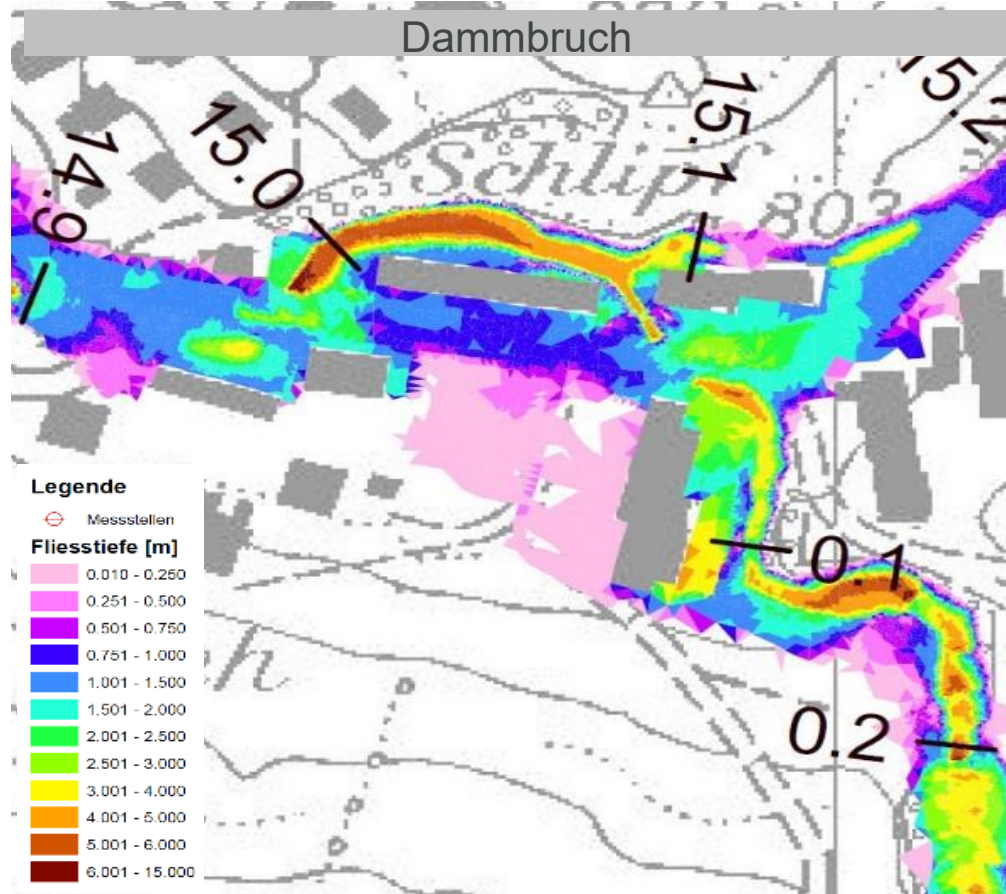
Volumen des Reservoirs: 392'000 m<sup>3</sup>

Abfluss aufgrund von Dammbruch: 2700 bis 4250 m<sup>3</sup>/s



\* Hochstrasser (2013)

# DAMMBRUCH VS. NATURGEFAHR



Mathias Sprecher, Projektleiter Abteilung Naturgefahren  
Amt für Wasser und Energie Kanton St.Gallen



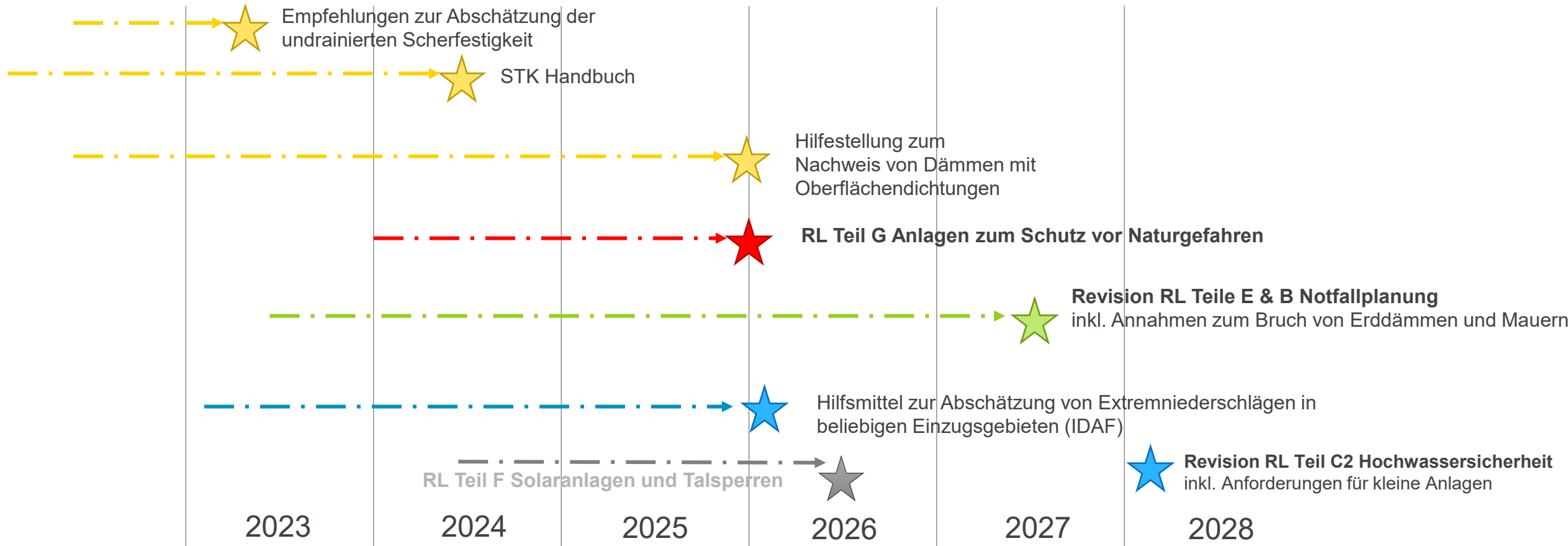
# HAUPT THEMEN

---

- Erdbebensicherheit
- Notfallplanung
- Hochwassersicherheit
- Anlagen zum Schutz vor Naturgefahren
- Solaranlagen und Talsperren



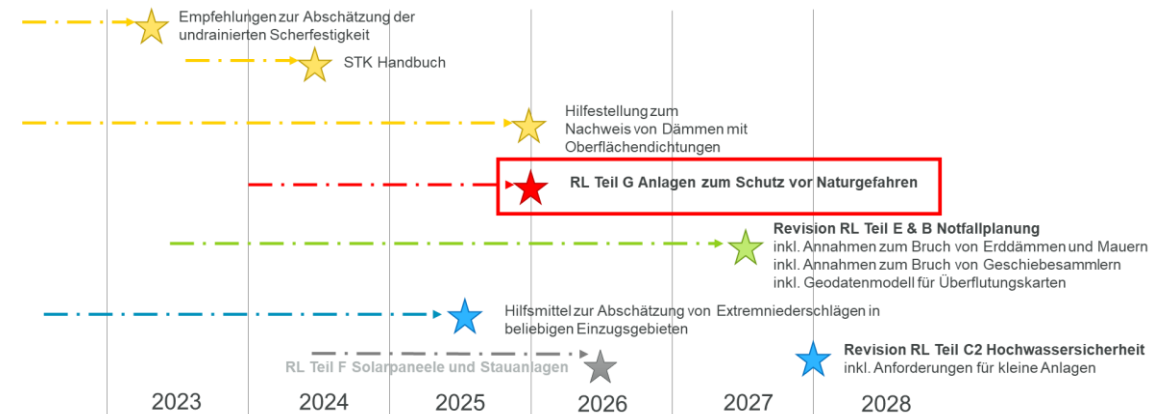
# ZEITLICHE ÜBERSICHT





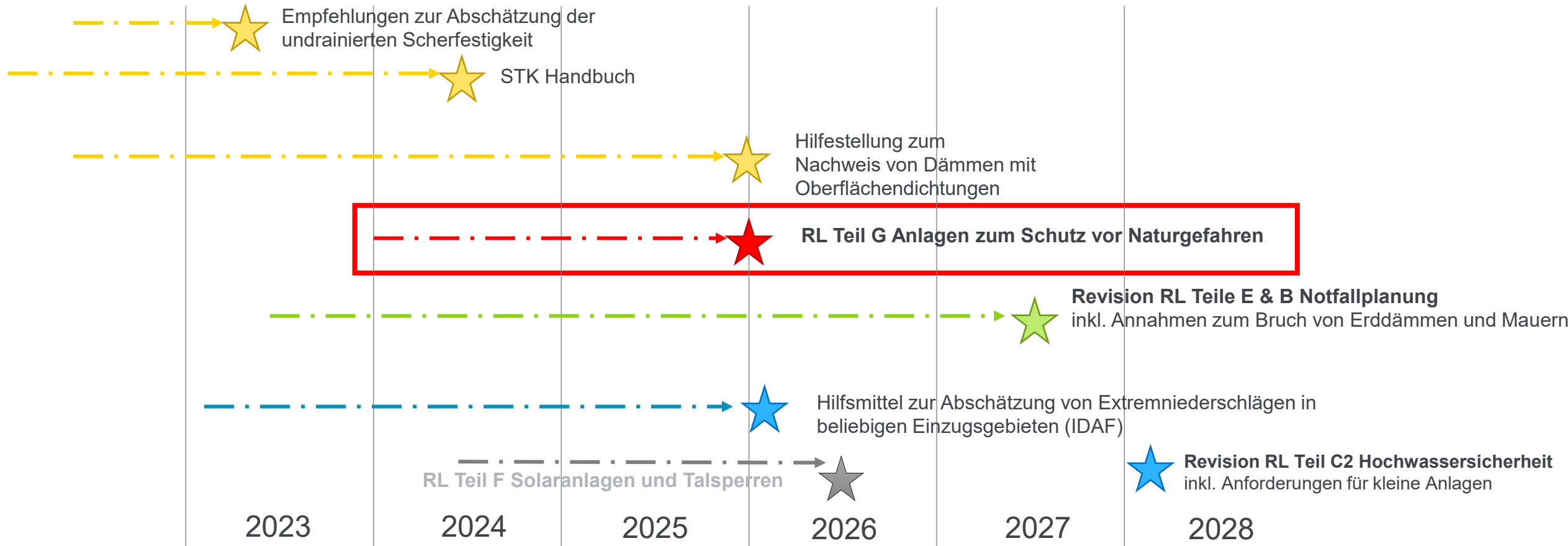
# ZEITLICHE ÜBERSICHT (DISCLAIMER)

Bei dem angekündigten Programm handelt es sich um ein geplantes internes Programm. Die angekündigten Termine hängen von vielen Faktoren ab (Verfügbarkeit von BFE-Mitarbeitern und Arbeitsgruppen, GL-Entscheidungen, Fortschritt von Forschungsprojekten usw.).



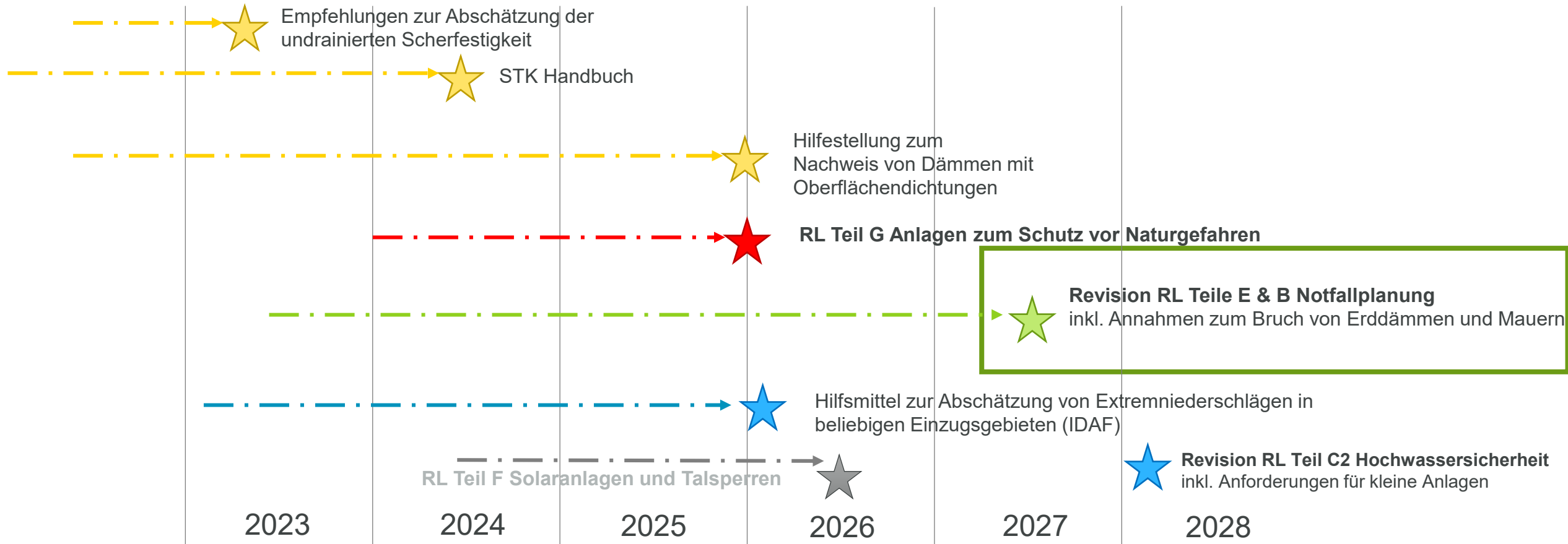


# ZEITLICHE ÜBERSICHT





# ZEITLICHE ÜBERSICHT





# REVISION RICHTLINIE TEILE B & E

---

Die Revision der Richtlinien Teile B und E betrifft voraussichtlich auch die Überflutungskarten:

Das BFE untersucht zur Zeit verschiedene entscheidende Annahmen:  
wie z.B. Bruchszszenarien bei Dämmen und Mauern.



# DANKE FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT

---



Amin Askarinejad  
Fachspezialist Aufsicht Talsperren

UVEK BFE TS

[amin.askarinejad@bfe.admin.ch](mailto:amin.askarinejad@bfe.admin.ch)

energieplus.com