

Anpassung des Risikomanagements in der Trinkwasserversorgung an Extremereignisse



F. Brauer¹, S. Sturm¹, T. Hegewald², K. Freier²

¹TZW: DVGW Technologiezentrum Wasser, Karlsruher Straße 84, 76139 Karlsruhe, Germany ²Landestalsperrenverwaltung des Freistaates Sachsen, Bahnhofstraße 14, 01796 Pirna Tel: +49 721/9678-286 E-Mail: friederike.brauer@tzw.de



Einleitung

Da hydrologische Extremereignisse selten auftreten, werden sie – trotz hohem Schadensausmaß – beim Risikomanagement häufig nur nachrangig berücksichtigt. Der Klimawandel führt jedoch bereits heute dazu, dass beispielsweise lange Trockenperioden und Starkregenereignisse häufiger auftreten und stärker ausgeprägt sind, sodass ihre Auswirkungen vermehrt die Wasserversorgung qualitativ und quantitativ beeinflussen.

Ziel dieses Arbeitspaketes in im Projekt TrinkXtrem ist die Entwicklung einer Methodik zur geeigneten Berücksichtigung von hydrologischen Extremereignissen im Risikomanagement für die Trinkwasserversorgung.





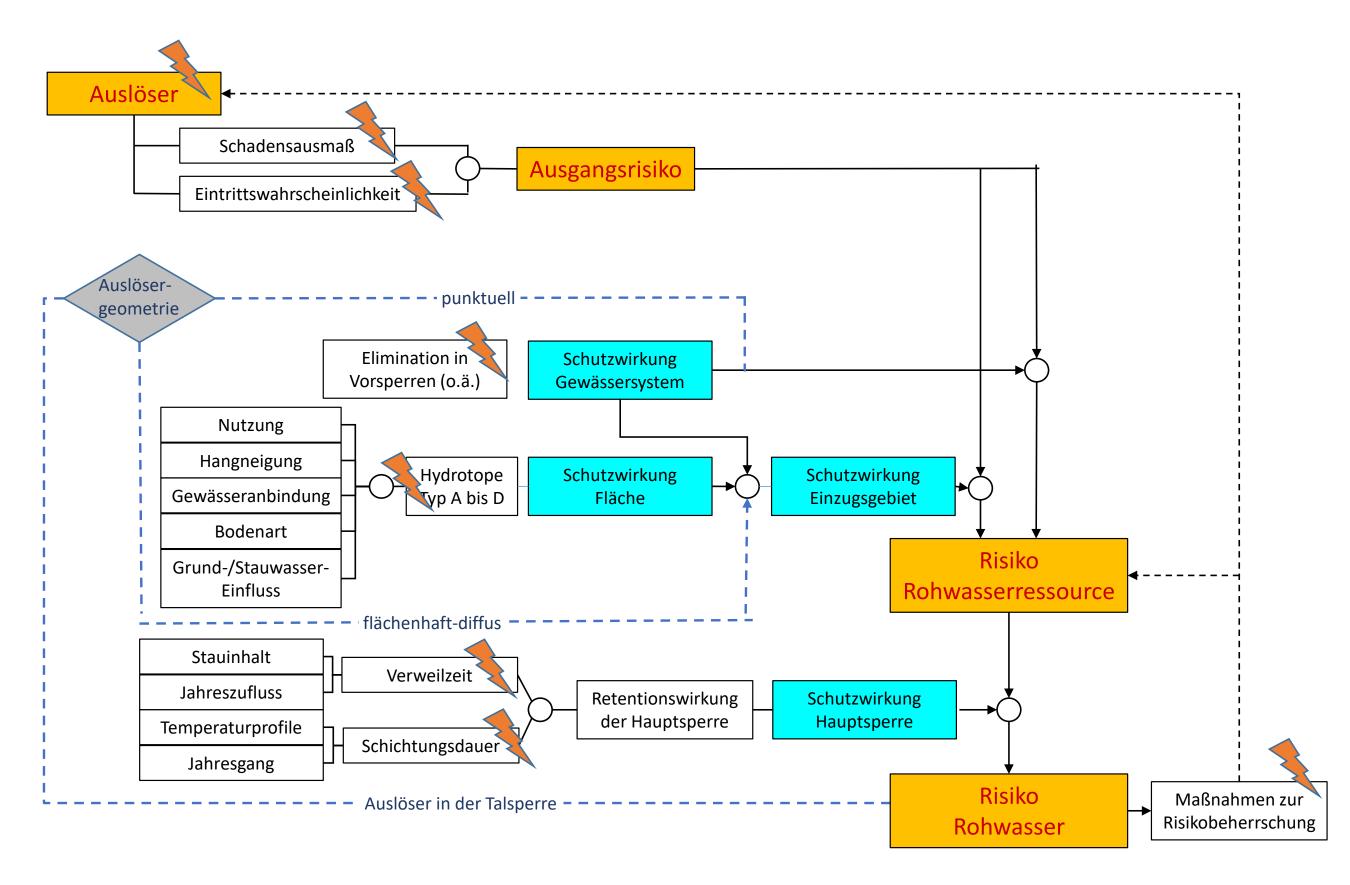


Fotos: LTV

Methoden

Das bestehende Risikomanagementsystem für die Talsperre Klingenberg in Sachsen wurde analysiert, um Anpassungsbedarf zur Berücksichtigung hydrologischer Extremereignisse zu ermitteln:

- Definition von zu berücksichtigenden Extremereignissen
- Differenzierte Bewertung des Schadensausmaßes für Extremereignisse
- Anpassung der Schutzwirkung für Extremereignisse
- Ermittlung des Risikos bei Extremereignissen
- Beurteilung der Wirksamkeit vorhandener Maßnahmen zur Risikobeherrschung bei Extremereignissen



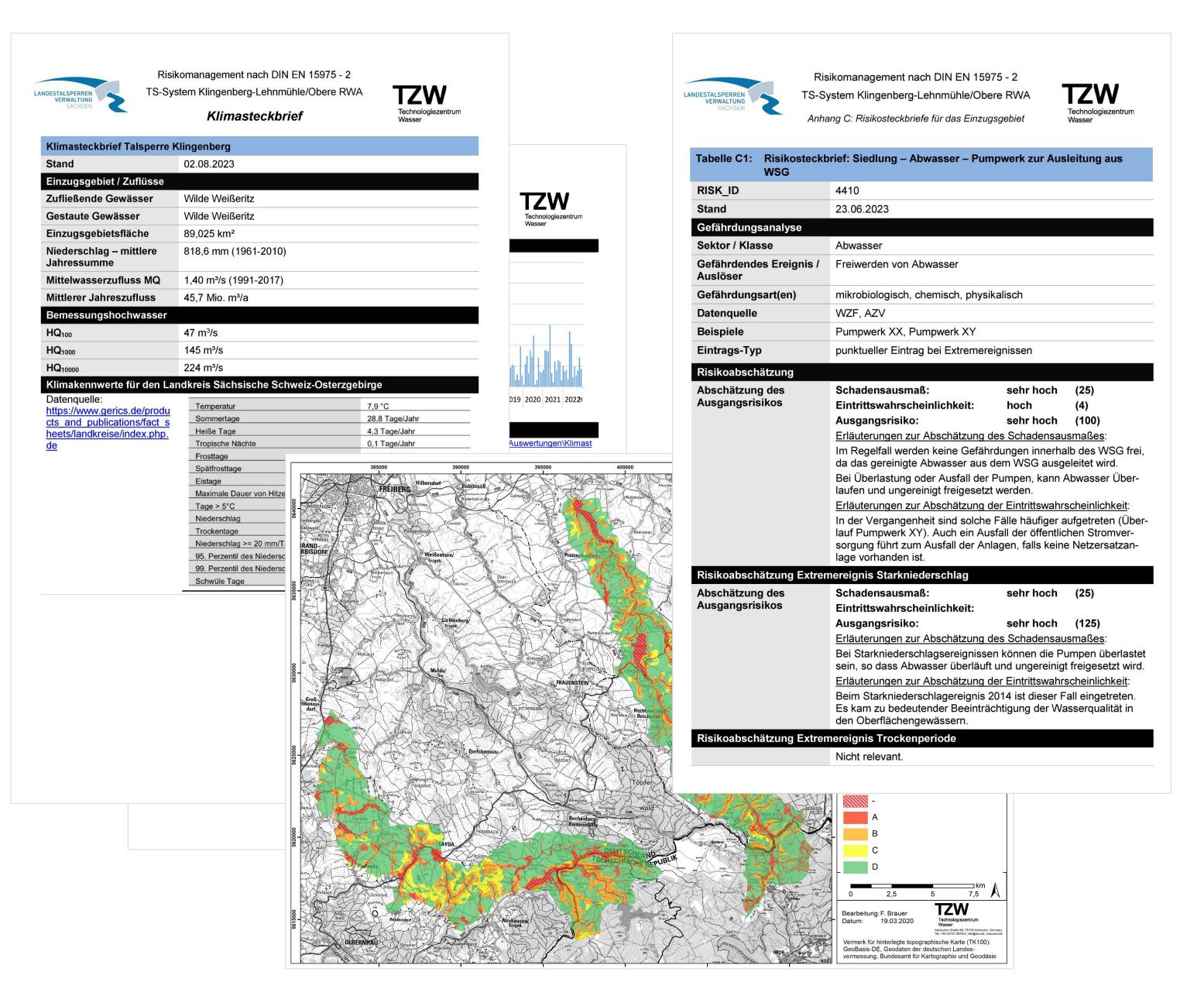
Ergebnisse / Dokumentation

- Klimasteckbrief: Dokumentation des Ist-Zustands, sowie Klimaprognosen und historische Extremereignisse
- Risikosteckbriefe mit Berücksichtigung von Extremereignissen
- Bewertung der Schutzwirkung bei Extremereignissen

Fazit

Extremereignisse wie langanhaltende Trockenperioden oder Hochwasserereignisse beeinflussen die Risiken für die Trinkwasserversorgung auf mehreren Ebenen. Einige gefährdende Ereignisse treten nur bei Extremereignissen auf, andere haben gravierendere Folgen. Auch die Schutzwirkung durch Rückhalt von Gefährdungen in der Fläche kann beeinträchtigt werden.

Obwohl Extremereignisse selten auftreten, ist es deshalb wichtig, sie beim Risikomanagement zu berücksichtigen.



www.trinkxtrem.de



Die Autoren danken dem BMBF für die Förderung des Projekts "TrinkXtrem: Anpassungsstrategien der öffentlichen Trinkwasserversorgung an Extremereignisse" (Förderkennzeichen 02WEE1625).