

Hochwasserschutzmaßnahmen der Gemeinde

-VHS-Veranstaltung am 10.11.2025 in Meckenbeuren-



Warum führen wir heute diese Veranstaltung durch?

Schussenhochwasser 2024:



Warum führen wir heute diese Veranstaltung durch?

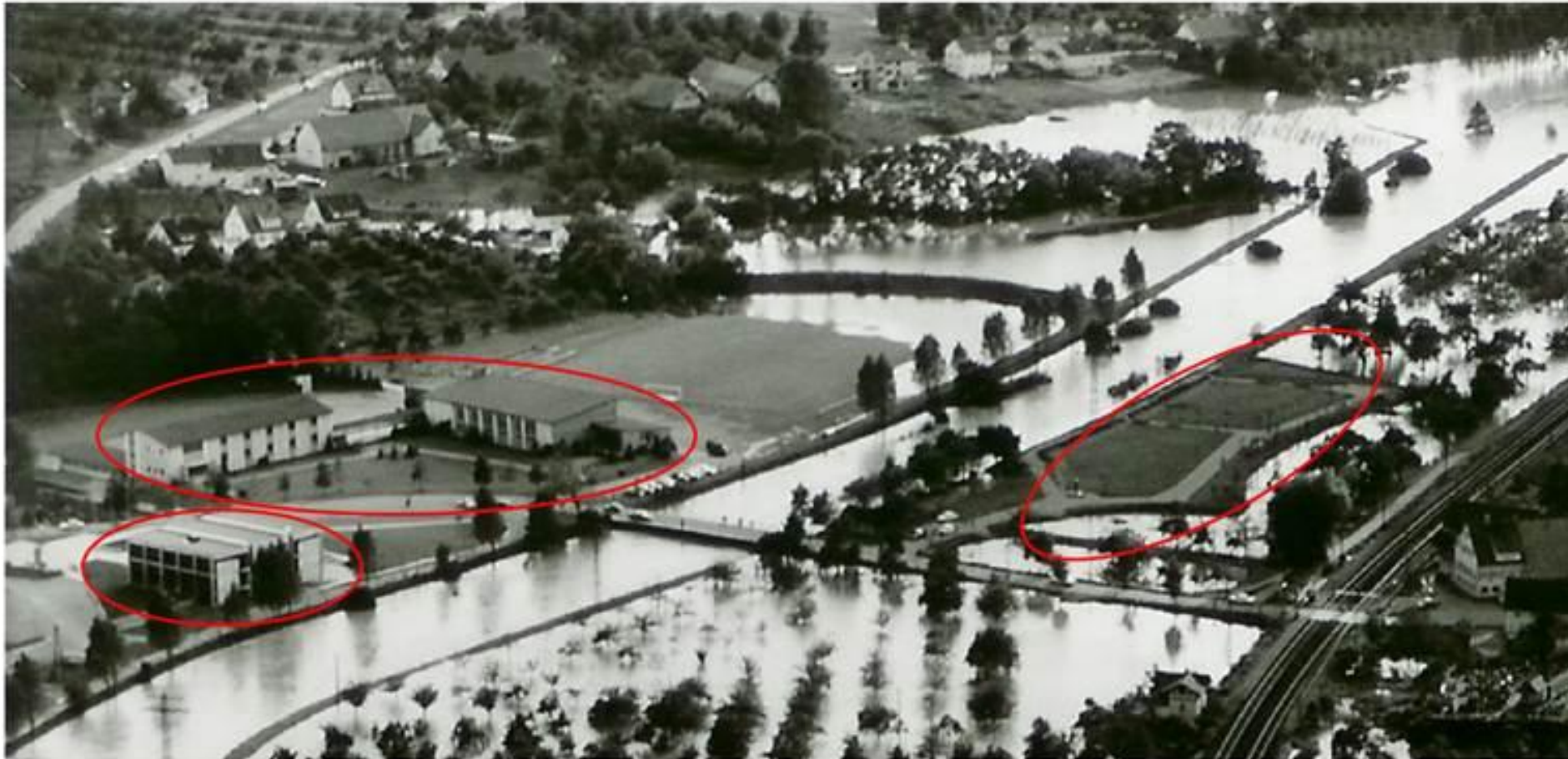
Schussenhochwasser 2024:

- Hohe Schäden bei privaten Eigentümern und der Gemeinde
- Riesengroße Leistung aller Einsatzkräfte
- Enorme Hilfs- und Spendenbereitschaft



Warum führen wir heute diese Veranstaltung durch?

Schussenhochwasser 1968:



Hochwasserschutzmaßnahmen der Gemeinde

Themen:

- Alarm- und Einsatzplan
- Bauliche Maßnahmen
- Flächenvorsorge
- Informationsvorsorge



Alarm- und Einsatzplan

Verwaltungsvorschrift Stabsordnung Baden-Württemberg:

- Organisation und Vorgehen der Verwaltung bei **außergewöhnlichen Einsatzlagen, Katastrophen** oder sonstigen größeren Schadenereignissen.
- Legt die Bildung von **Verwaltungs- und Führungsstäben** in den Behörden fest.
- Die Vorschrift definiert die **Grundsätze der Stabsarbeit** und die Struktur des Verwaltungsstabs, der sich aus verschiedenen Bereichen zusammensetzt.
- Sie zielt auf die **Bündelung von Zuständigkeiten und Fachkompetenzen** ab, um Entscheidungen herbeizuführen und die Prozesse zu beschleunigen.
- Wesentliche Aufgaben sind die **Lagebewältigung**, die Sicherstellung der Versorgung, die Aufrechterhaltung der öffentlichen Sicherheit und Ordnung sowie die **Krisenkommunikation** (Information der Bevölkerung und Medienarbeit).

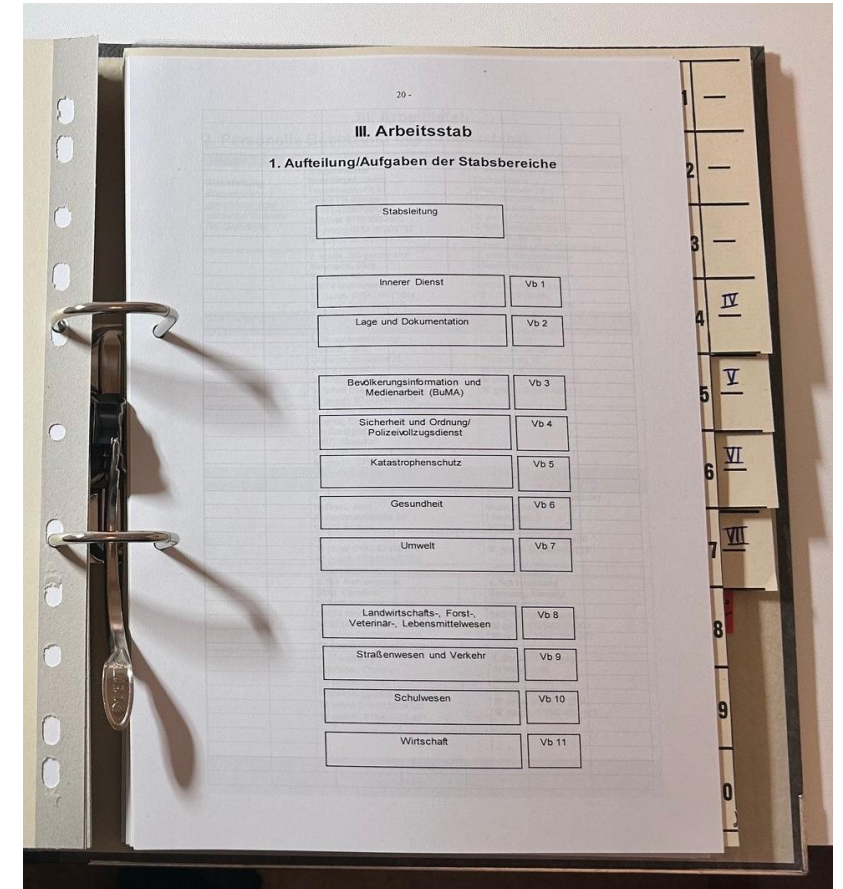
Alarm- und Einsatzplan (allgemein)

- Verwaltungsstab für außergewöhnliche Ereignisse
- Innerer Dienst, Lage und Dokumentation, Bevölkerungsinformation und Medienarbeit, Sicherheit und Ordnung, Umwelt etc.
- Festlegung der zuständigen Personen in den jeweiligen Verantwortungsbereichen
- Erreichbarkeiten am Wochenende und in der Nacht
- Wichtige Informationen zu besonderen Lagen
- Auch in Papierform!



Hochwasseralarm- und Einsatzplan

- Maßnahmenplan in Abhängigkeit vom Pegelstand
- Kontrolle von Pegeln, Brückendurchlässen, Unterführungen, Straßen, Pumpwerken, Gebäuden, Besetzung von Brücken mit Baggern, Befüllen von Sandsäcken
- Einberufung des Führungsstabs
- Elektronisch hinterlegt in „Fliwas“



20 -

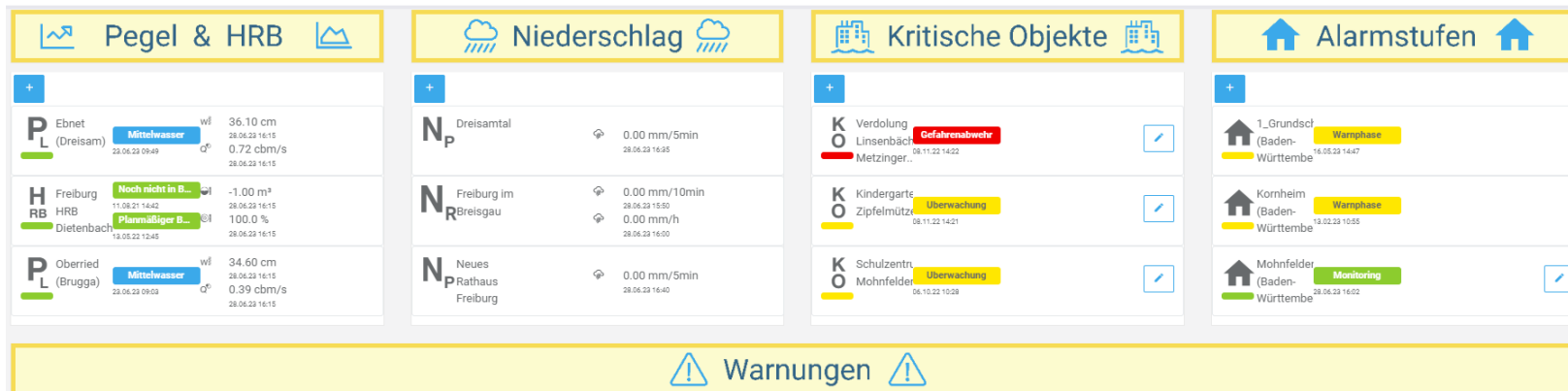
III. Arbeitsstab

1. Aufteilung/Aufgaben der Stabsbereiche

Stabsleitung	
Innerer Dienst	Vb 1
Lage und Dokumentation	Vb 2
Bevölkerungsinformation und Medienarbeit (BuMA)	Vb 3
Sicherheit und Ordnung/ Polizeivollzugsdienst	Vb 4
Katastrophenschutz	Vb 5
Gesundheit	Vb 6
Umwelt	Vb 7
Landwirtschafts-, Forst-, Veterinär-, Lebensmittelwesen	Vb 8
Straßenwesen und Verkehr	Vb 9
Schulwesen	Vb 10
Wirtschaft	Vb 11

FlutInformations- und WarnSystem (Fliwas)

- Webbasiertes Fachsystem zum Hochwasserkrisenmanagement
- Statusmeldungen von Hochwasserschutzanlagen individuell verwalten
- Ziel: Einbindung zusätzlicher Pegel an der Schussen



FLIWAS-Karte

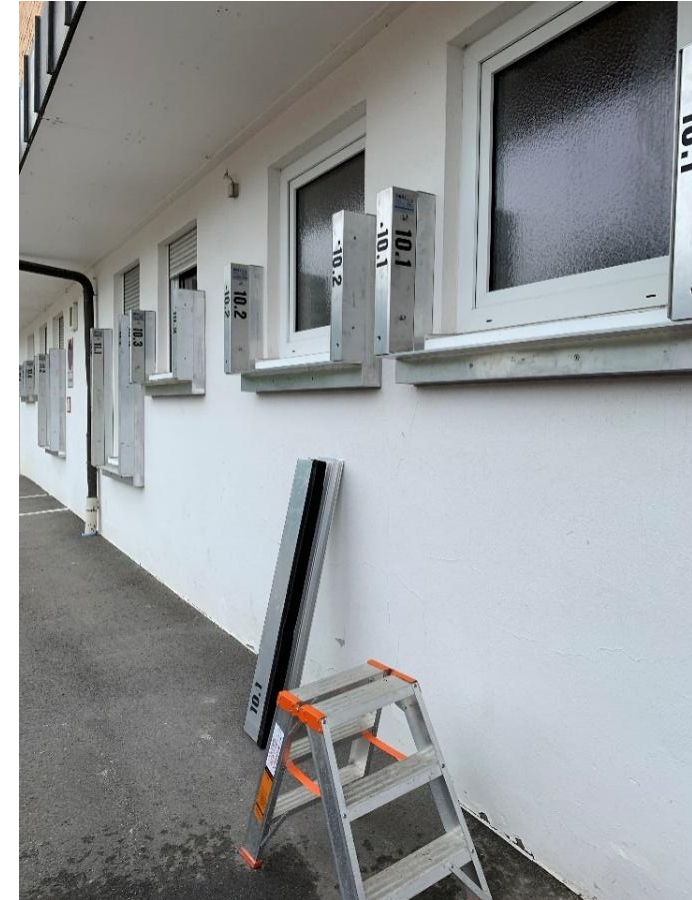
Themen & Lagekarten

Themen	Lagekarten
☒ FLIWAS-Objekte 0/15	
☐ Hochwasserrückhaltebecken	
☐ Kritische Objekte	
☒ Pegelstationen 0/3	
☐ Landespegel	
☐ Kommunale Pegel	
☐ Manuelle Pegel	
☐ Lagemeldungen	
☐ Virtuelle Niederschlagsschreiber	
☐ Reale Niederschlagsschreiber	
☐ Ereignisse	
☐ Maßnahmen	
☐ Maßnahmenausführung	
☐ Teilgebiete	
☒ Alarmstufen 0/3	

Bauliche Maßnahmen

Maßnahmen nach Hochwasser 2021:

- Dammbalkensystem Karl-Brugger-Halle
- Erd- und Tiefbauarbeiten zum Neubau von Grundleitungen und Sicherung durch zentrales Hebewerk an Karl-Brugger-Halle
- Beschluss für Hochwasserschutzmauer im Schulhof der Wilhelm-Schussen Grundschule (noch nicht umgesetzt)



Bauliche Maßnahmen

Beschlossene Maßnahmen nach Hochwasser 2024:

- Sanierungsmaßnahmen an Halle, Schule, DGH und Aussegnungshalle in Kehlen
- Erneuter Beschluss zu Hochwasserschutzmauer im Schulhof Kehlen
- Abdichtung und Einbau von Pumpen an Heizzentrale Kehlen
- Einbau von Pumpen im Rohrinstallationskanal in Kehlen
- Hochwasserbarriere am DGH Kehlen
- Umbauten an Stromverteilern durch Regionalwerk Bodensee

Bauliche Maßnahmen und Beschaffungen

Beschlossene Maßnahmen nach Hochwasser 2024:

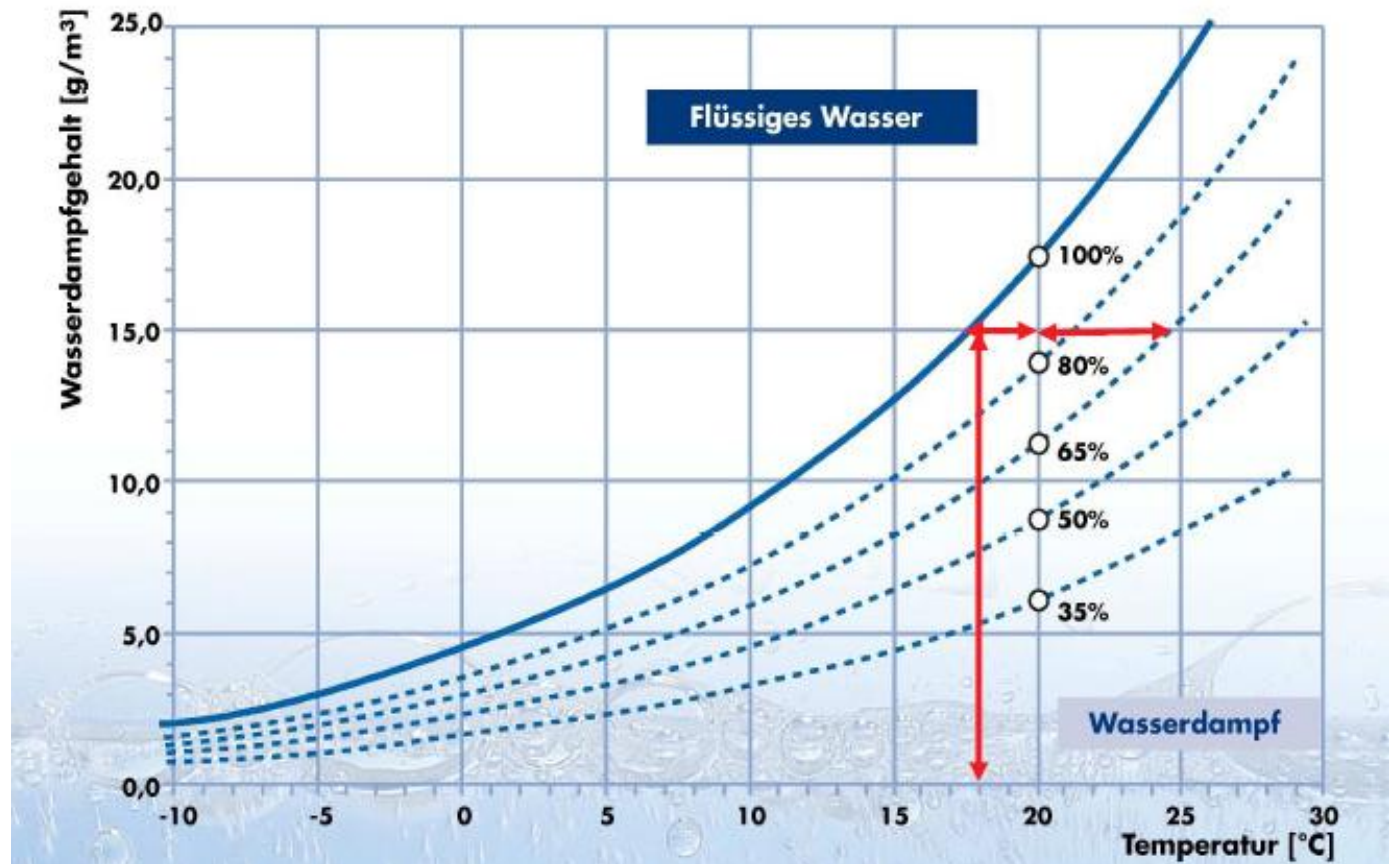
- Neubau und Optimierung Pumpwerk Finkenstraße
- Optimierung Pumpwerk Humpisstraße
- Hochwasserschutz Pumpwerk Gunzenhaus (AUS)
- Neubau Pumpwerk Gerbertshaus (AUS)
- Beschaffung einer mobilen Drehkolben-Pumpe mit integrierter Notstromversorgung auf einem Anhänger
- Beschaffung eines mobilen Hochwassermoduls mit Pumpen durch den Bodenseekreis für die Feuerwehr

Flächenvorsorge

Lässt sich ein Hochwasserereignis abmildern oder verhindern?

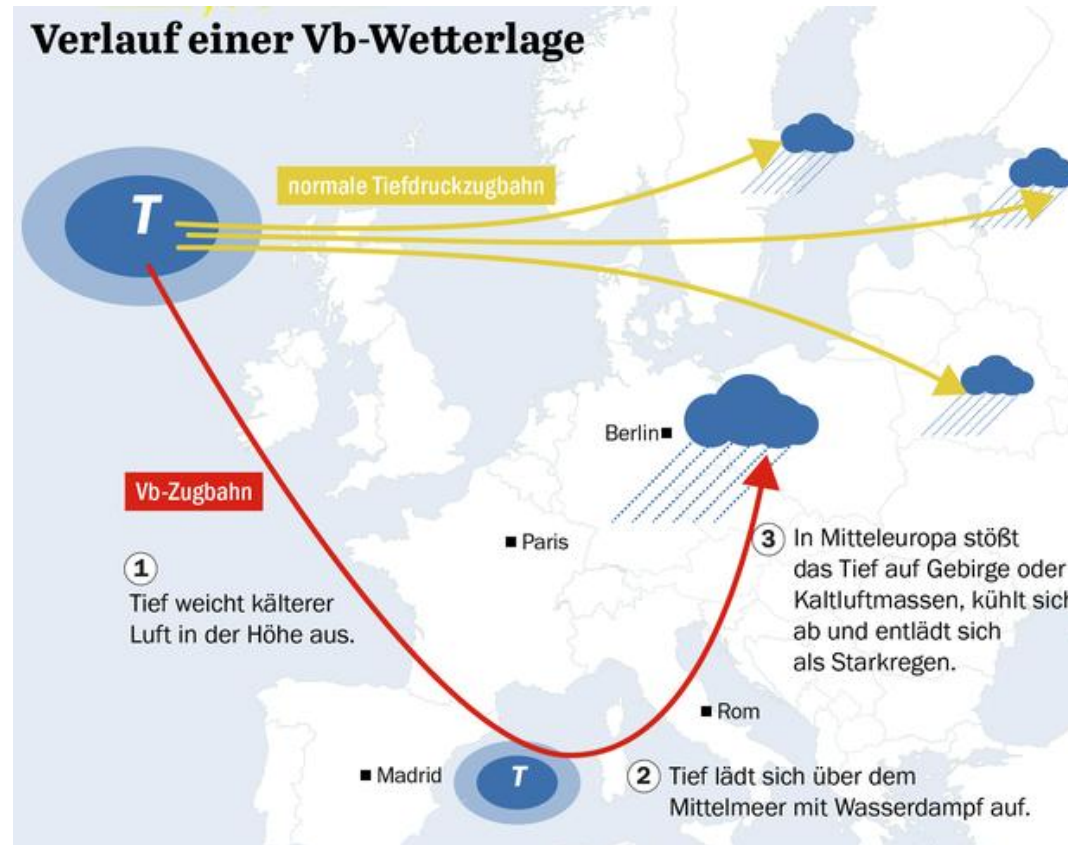
Flächenvorsorge

➤ Klimawandel, Vb-Wetterlagen



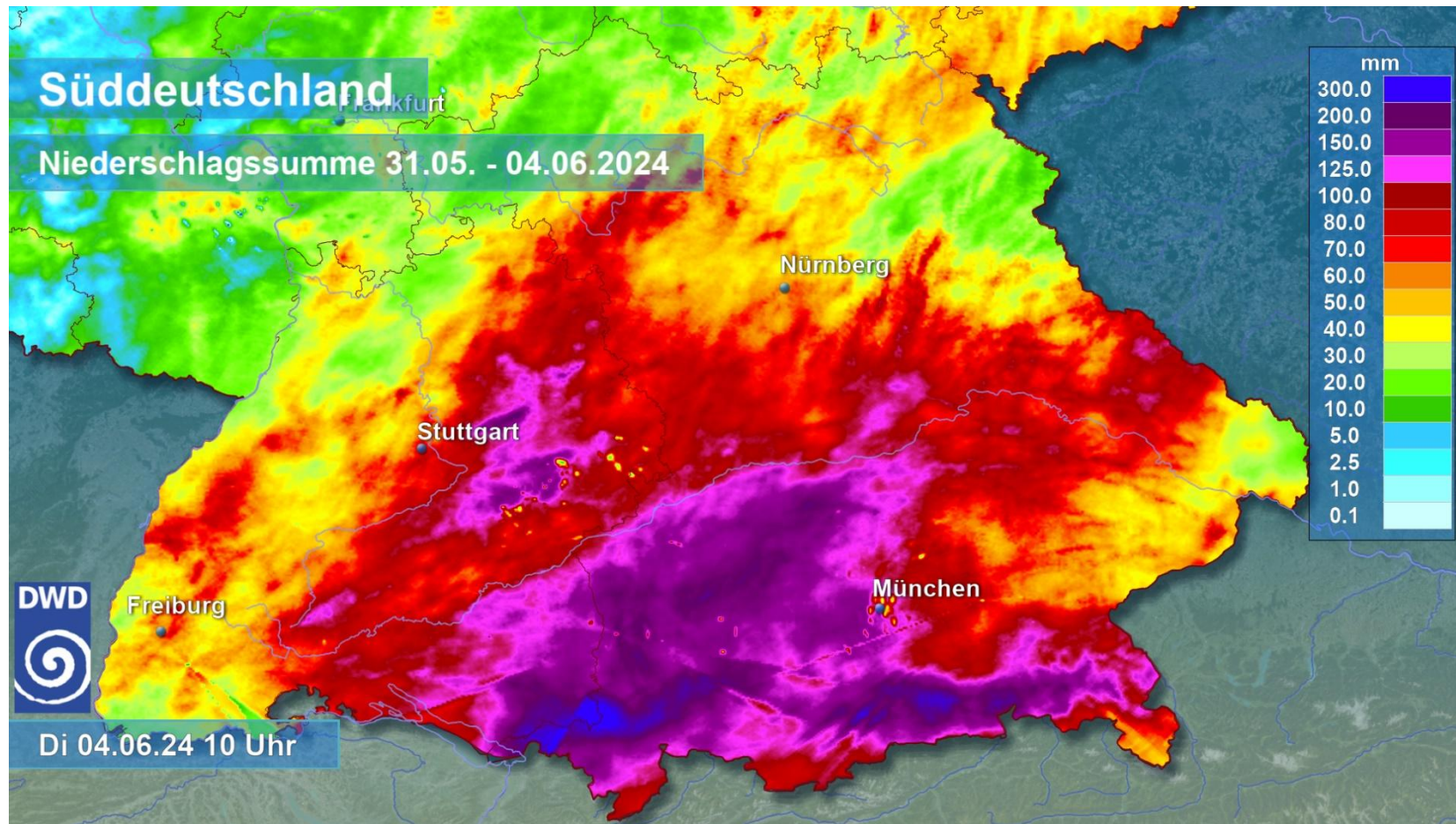
Flächenvorsorge

➤ Klimawandel, Vb-Wetterlagen



Flächenvorsorge

➤ Klimawandel, Vb-Wetterlagen



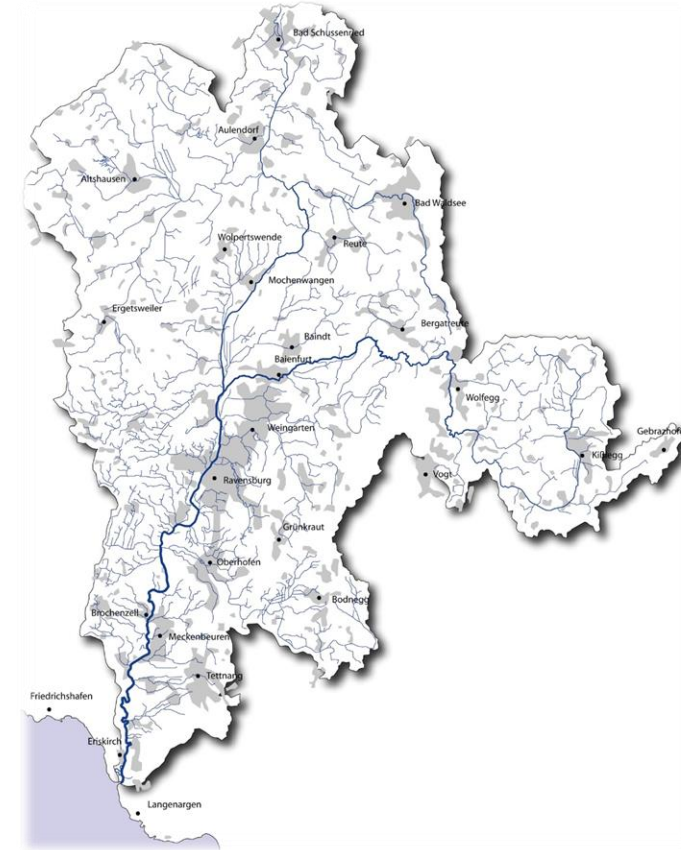
Flächenvorsorge

- Einzugsbereich
von Schussen
und Wolfegger
Ach



Flächenvorsorge

- Die Schussen entwässert ein Gebiet von rund 815 Quadratkilometern
- Das gesammelte Wasser fließt über Meckenbeuren und Eriskirch dem Bodensee zu
- Beim Hochwasser 2024 waren dies bis zu 200 m³ pro Sekunde!
- In Meckenbeuren wurden große Flächen überflutet
- Weitere Überschwemmungs- und Rückhalteflächen in Meckenbeuren sind nicht ersichtlich



Flächenvorsorge

Interkommunale Arbeit in der Schussenkonferenz

- Kooperation der Schussenanrainer und des Regierungspräsidiums Tübingen
- Prüfung von Untersuchungsergebnissen aus 2018
- Prüfung zusätzlicher Rückhalteräume
- Meckenbeurer Erklärung



Flächenvorsorge

Ergebnisse der Schussenkonferenz

Hochwasserschutzkonzept Schussen – Überprüfung 2025

für das
Regierungspräsidium Tübingen
Referat 53.2 – Gewässer I. Ordnung Neckar-Bodensee

Bericht

erstellt von



ProAqua Ingenieurgesellschaft für Wasser-
und Umwelttechnik mbH
Turpinstraße 19, 52066 Aachen

Flächenvorsorge

Hochwasserschutzkonzept – Überprüfung 2025

- Maximalvariante (18 Rückhalteräume):
Reduktion um 17 % – nicht ausreichend für wirksamen Schutz
- Rückhaltemaßnahmen allein bieten keinen ausreichenden Hochwasserschutz
- Rückhalteraum Föhrenried bringt keine spürbare Entlastung, da Abflussminderung in der Schussen nur 1–4 %

Maßnahme	Gewässer	Lage
R1	Hühler Ach	Ingenhart, oberstrom B32
R2	Booser Ach	Zollernreute, (Fluss-km 1+300)
R3	Krummensbach	oh Preußenhäusle (Fluss-km 2+300)
R4	Bampfen	unterstrom Sulpach
R5	Ettishofer Ach	oberstrom Inntobel (Fluss-km 3+500)
R6	Ettishofer Ach	oberstrom Berg (Fluss-km2+000)
R7	Scherzach	oberstrom Bahn (Fluss-km 0+559)
R8	Schwarzach	oh Mündung Bodenegger Bach
R9	Schwarzach	an Straße uh Obersulgen (Fluss-km 9+500)
R10	NN_LX2	bei Schübel
R11	NN_LX2	bei Schübel
R12	Schwarzach	Hegenberg
R13	Schussen	Gutenfurt, bei Mündung Adelsreuter Bach
R14	Schussen	bei Laufenen
R15	Wolfegger Ach	Rappenbühl
R16	Wolfegger Ach	Bachmühle
R17	Wolfegger Ach	Hintermoos
R18	Wolfegger Ach	Haldenstücke

Flächenvorsorge

Hochwasserschutzkonzept – Überprüfung 2025

➤ Ergebnis:

- Selbst der Bau vieler Hochwasserrückhaltungen in den Zuläufen im Oberlauf der Schussen bewirkt keine deutliche Entlastung für Meckenbeuren.
- Der Schwerpunkt sollte nun stärker auf dem Schutz einzelner Gebäude und auf festen baulichen Hochwasserschutzmaßnahmen liegen. Diese Möglichkeiten werden gemeinsam mit dem Regierungspräsidium geprüft – auch im Hinblick auf Genehmigungen und mögliche Fördermittel.

Informationsvorsorge

Zwischenfazit:

- Eine grundlegende Entschärfung der Hochwasserproblematik für Meckenbeuren ist nicht zu erwarten.
- Technischer Hochwasserschutz ist im Einzelfall zu prüfen.
- Private und kommunale Gebäude sind weiter gefährdet.
- Vorbereitungen für das nächste Hochwasser sind erforderlich.
- Betroffene sind nach Wasserhaushaltsgesetz selbst dazu verpflichtet, „Vorsorgemaßnahmen zum Schutz vor nachteiligen Hochwasserfolgen und zur Schadensminderung zu treffen, insbesondere die Nutzung von Grundstücken den möglichen nachteiligen Folgen für Mensch, Umwelt oder Sachwerte durch Hochwasser anzupassen.“

Informationsvorsorge

Informationsmöglichkeiten:

- Kompetenzzentrum Wasser und Boden (früher WBW Fortbildungsgesellschaft) innerhalb der Klimaschutz- und Energieagentur Baden-Württemberg (KEA-BW)
 - Wanderausstellung auf Bahnhofsfest 2024
- Informationsreihe in den Gemeindenachrichten
- Veranstaltung heute

Weitere Informationen

- Hochwasservorhersagezentrale Baden-Württemberg unter: www.hvz.baden-wuerttemberg.de
- Hochwasser und Starkregen unter: www.meckenbeuren.de



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

