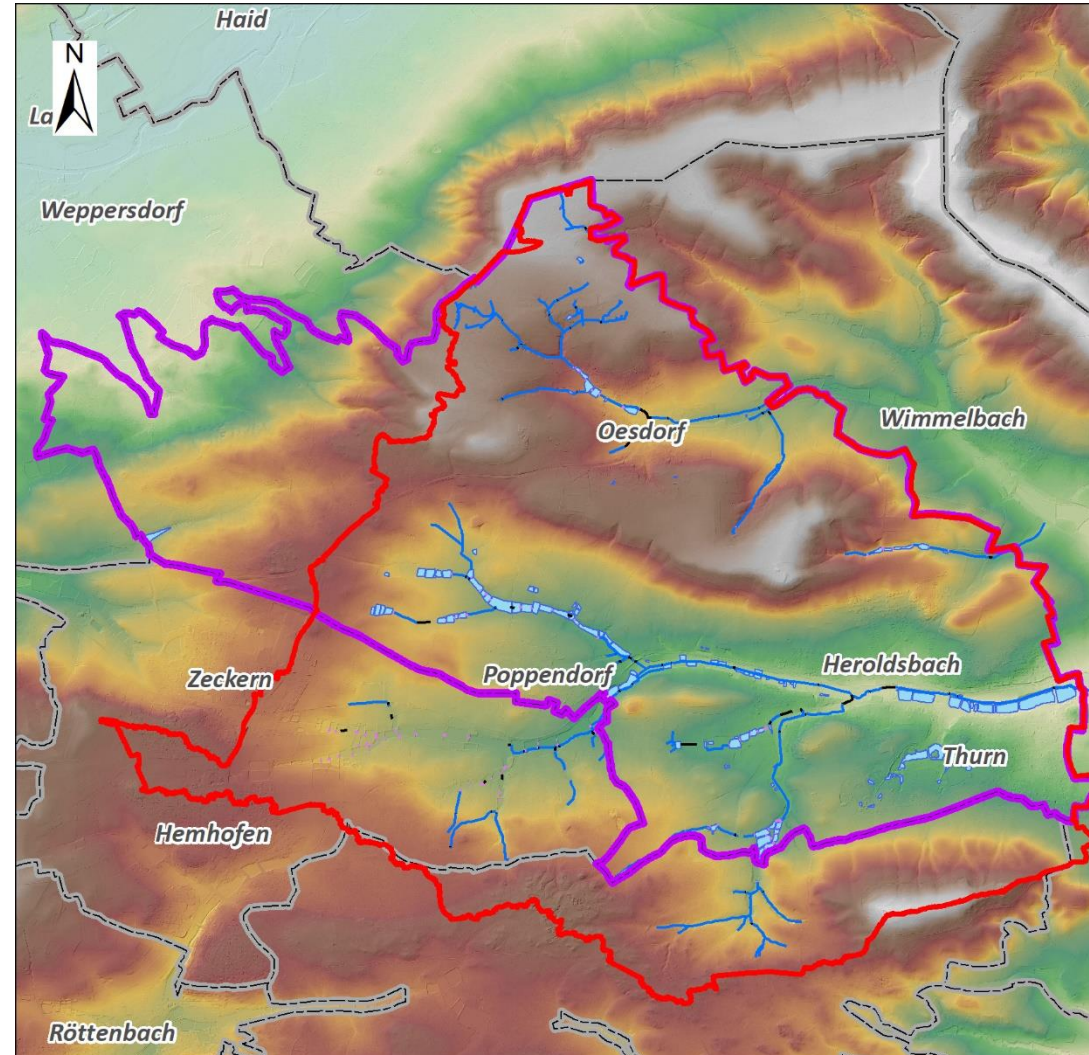


# **Sturzflut-Risikomanagement Heroldsbach**

Bürgerinformation Heroldsbach 19.03.2025

- Betroffenheiten durch z. B. Starkregenereignis im Juli 2018
- Erstellung Konzept zum Starkregenrisikomanagement
  - Bestandsanalyse
  - Gefahrenermittlung
  - Gefährdungs- & Risikoanalyse
  - Entwicklung konzeptioneller Schutzmaßnahmen
  - Integrales Starkregenrisikomanagement
- Öffentlichkeitsarbeit & Kommunikation
  - Sensibilisierung
  - Information



Natürliches Einzugsgebiet (rot) der Gewässer in der Gemeinde Heroldsbach (violett)



nordbayern.de (2018)



LfULG (2002)



LfULG (2015)





DGM -> aktuelle Vermessung -> Dreiecksnetz der Oberfläche  
20.03.2025, Folie 2

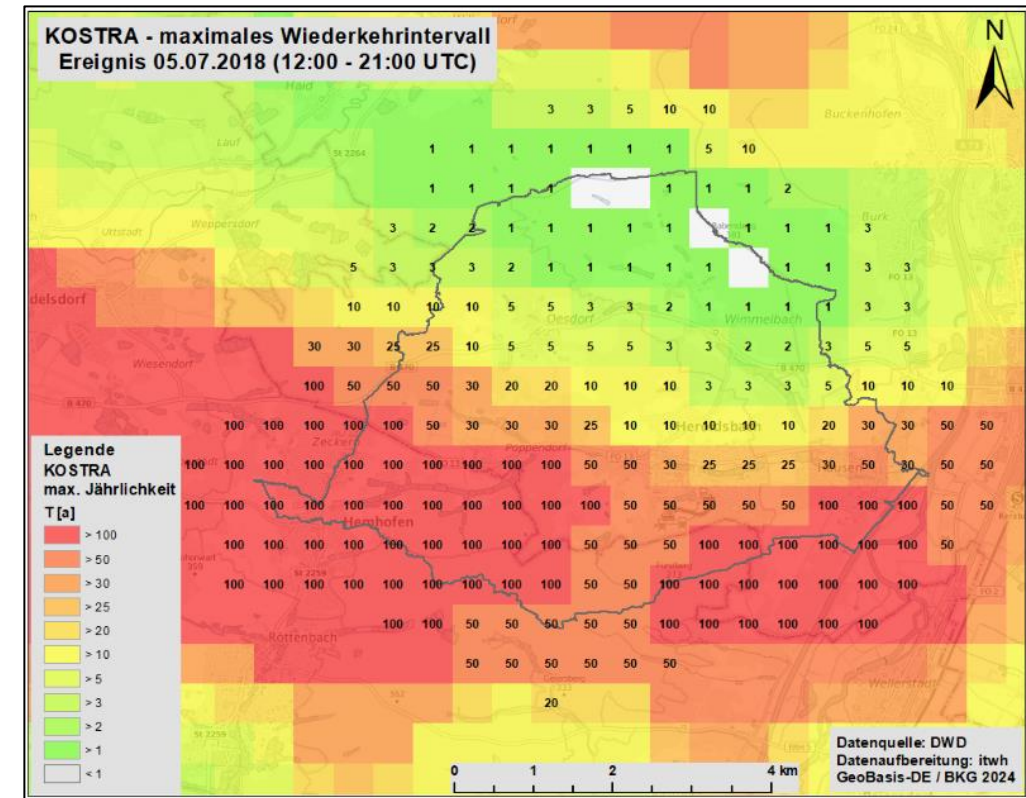
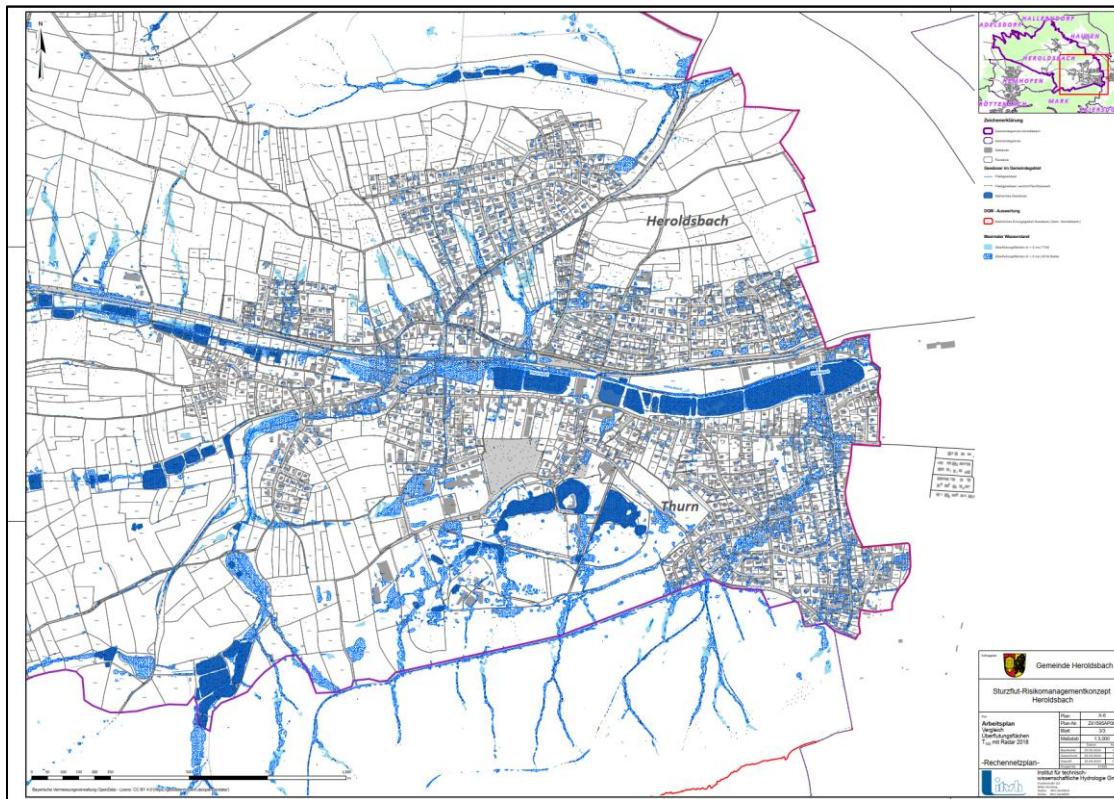
IB Freisinger

Aktuelles Berechnungsnetz



### Modell-Plausibilisierung

- Niederschlag des Starkregenereignisses vom 05.07.2018
- Räumlich & zeitlich ungleichmäßige Verteilung



Jährlichkeiten der Niederschlagssummen des Ereignisses Juli 2018





Simulierte Überflutungsfläche Starkregenereignis 05.07.2018



Überschwemmungen auf dem Grundstück Ringstraße 12 (nordbayern.de, 2018)

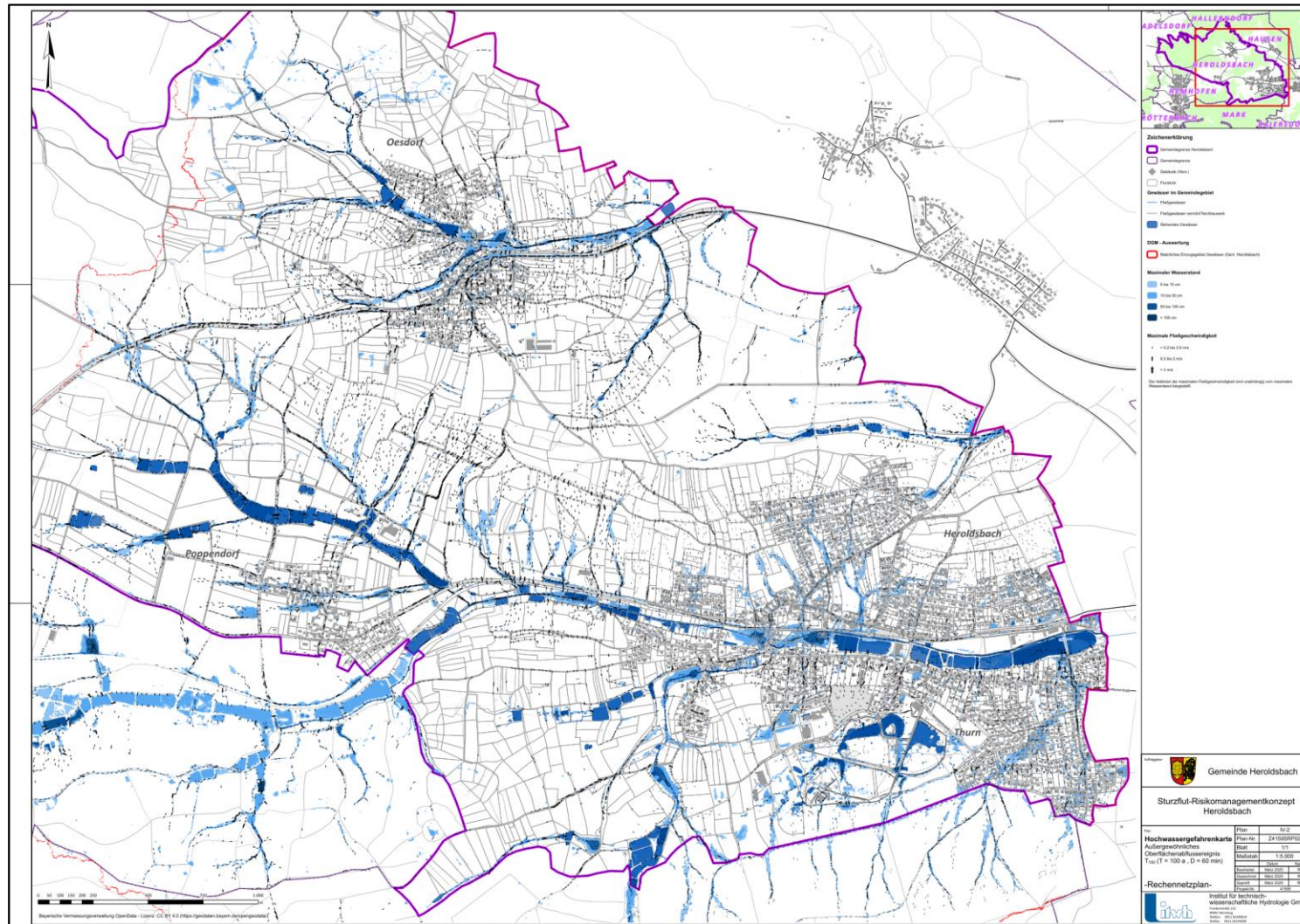


Überschwemmungen auf dem Grundstück Ringstraße 12 (nordbayern.de, 2018)



Überschwemmungen auf dem Grundstück Ringstraße 12 (nordbayern.de, 2018) © itwh, 2025

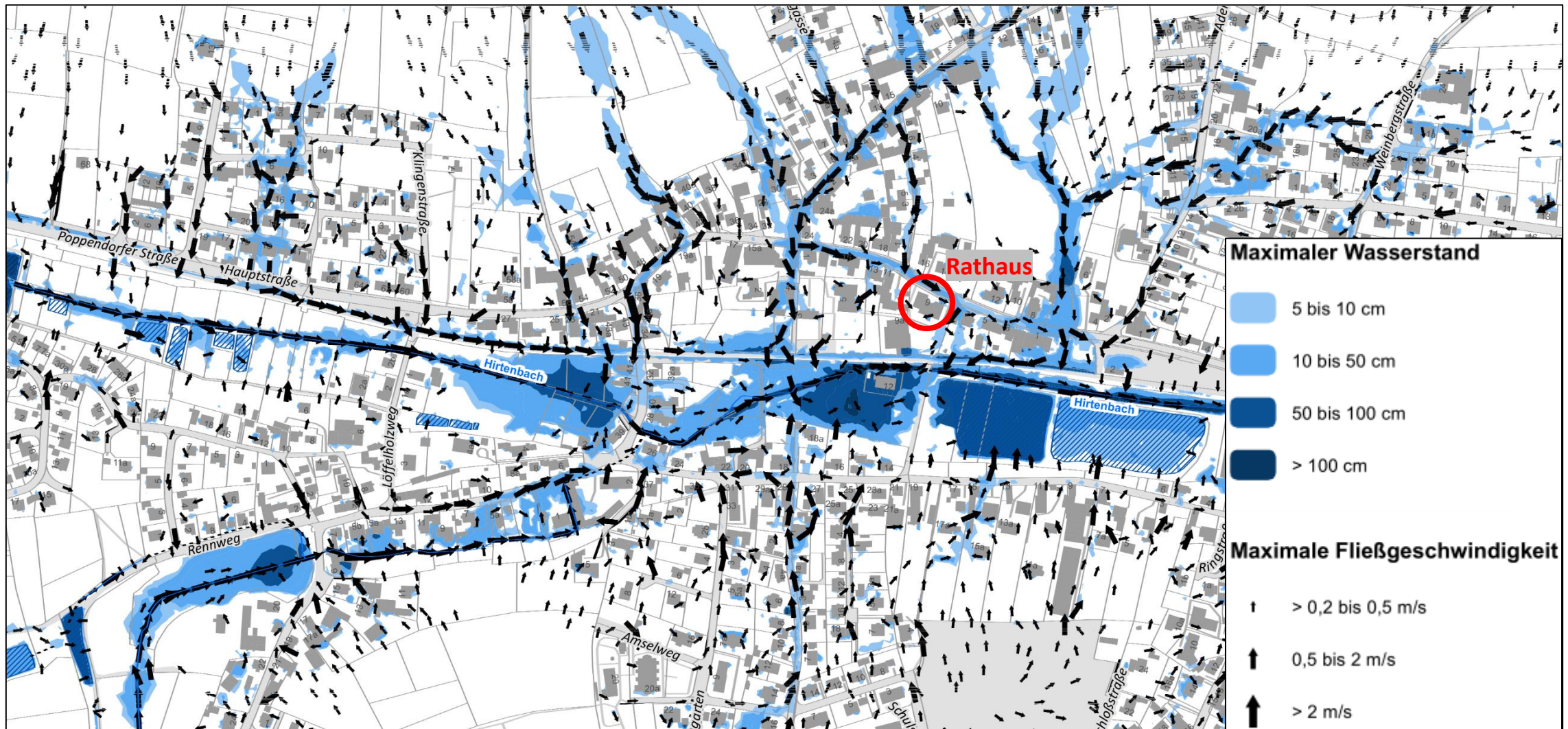




- Überrechnung Gesamtgebiet
- **Kartenmaterial zur Sturzflutgefährdung**
- geringe Überschwemmungsgefahr durch Gewässerhochwasser
- deutliche Überflutungsgefährdung durch wild abfließendes Wasser
  - sowohl öffentliche als auch private Betroffenheiten
  - Topografie / Senken / Straßen
- Kurze Reaktionszeiten aufgrund kleinen Einzugsgebiets
- Information Bürgerinnen und Bürger über Gefahren
- Eigenvorsorge

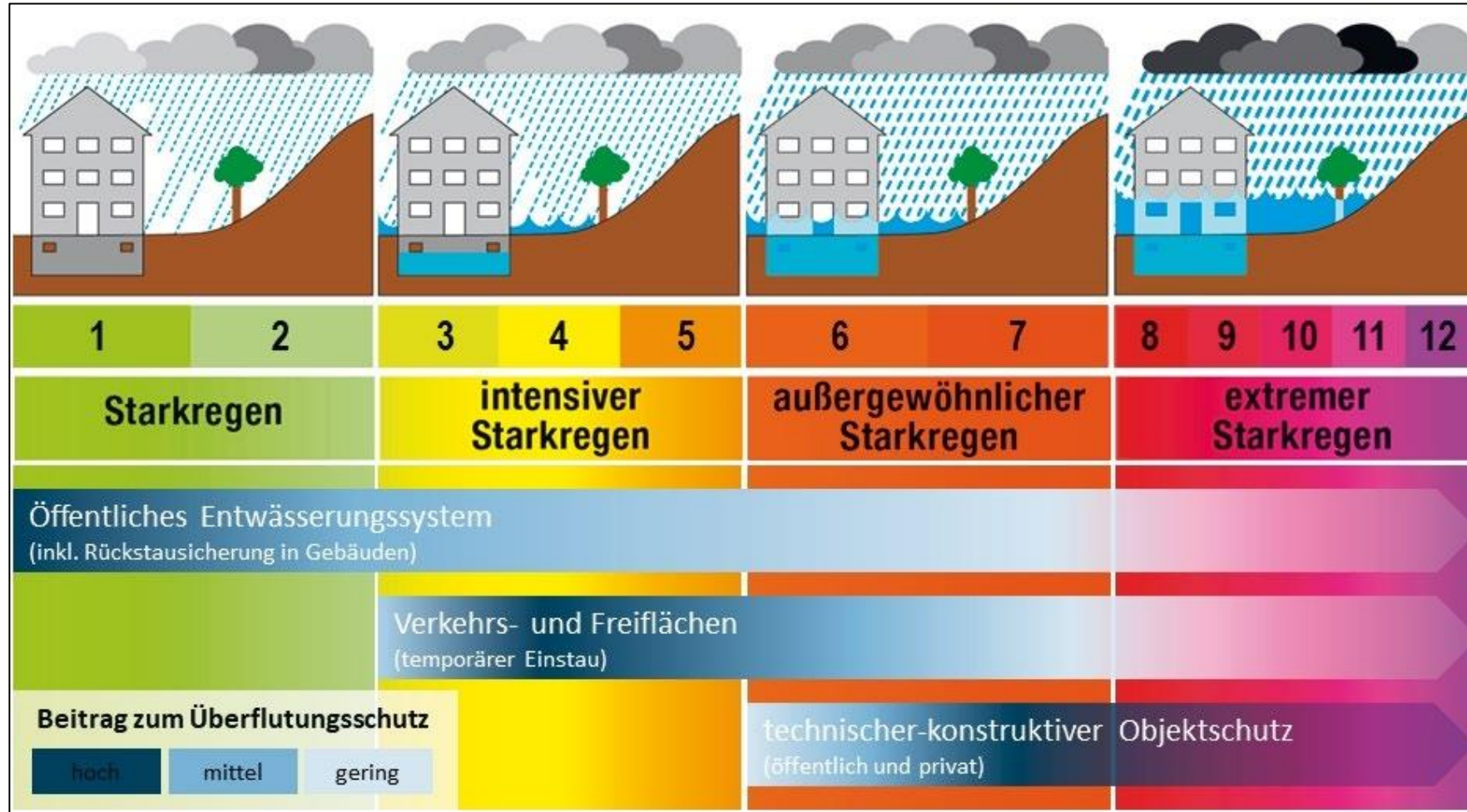
Hochwassergefahrenkarte für ein außergewöhnliches Oberflächenabflussereignis (T<sub>100</sub>)





Hochwassergefahrenkarte (Ausschnitt) für ein außergewöhnliches Oberflächenabflussereignis ( $T_{100}$ )

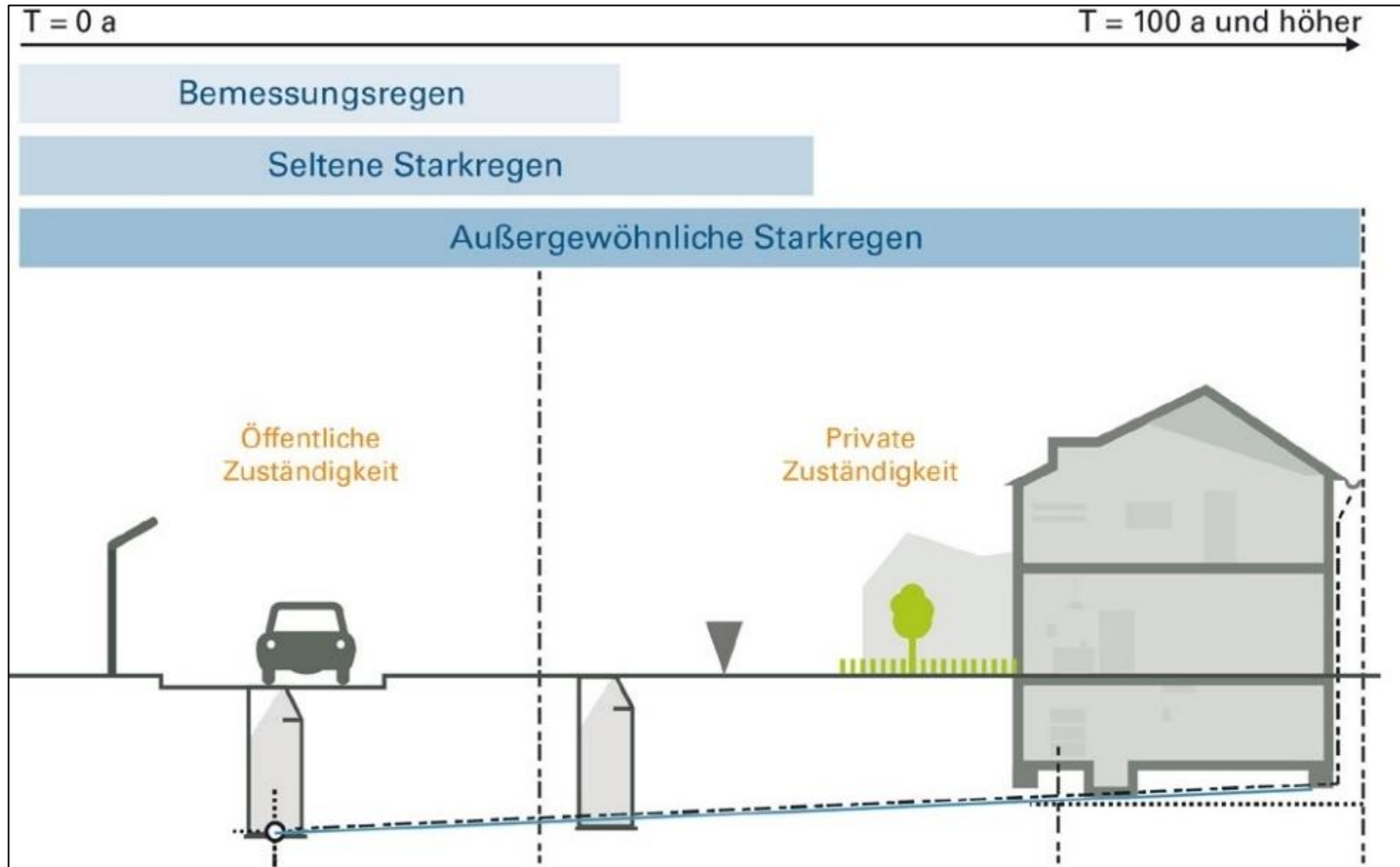




Zuständigkeit bei Starkregen anhand des Starkregenindex (BBSR 2019)

- Kommunal
  - Vorsorge
  - Vermeidung
  - Verringerung
  - Schutz
- Privat
  - Informieren
  - Verhalten
  - Objektschutz
  - Versicherung

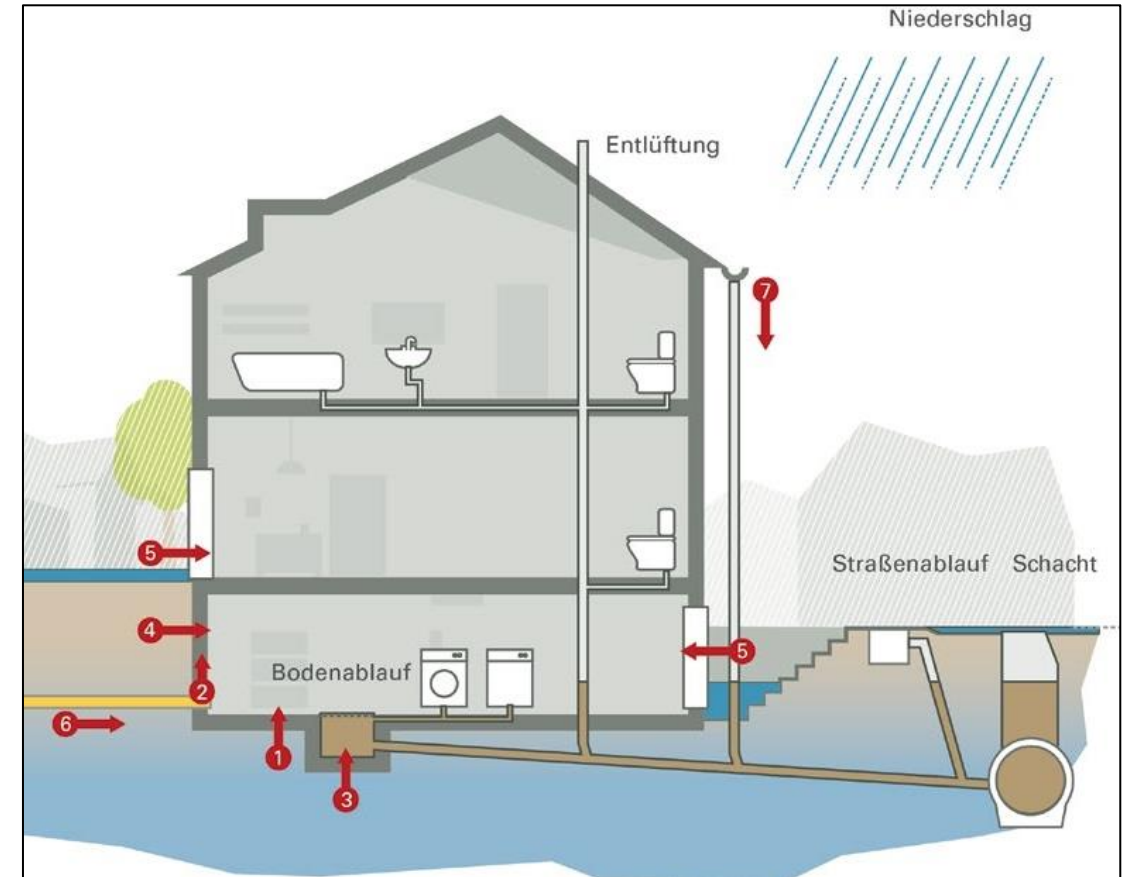




Überflutungsschutzvorsorge (BBSR 2019)

- Kommunal
  - Vorsorge
  - Vermeidung
  - Verringerung
  - Schutz
- Privat
  - Informieren
  - Verhalten
  - Objektschutz
  - Versicherung

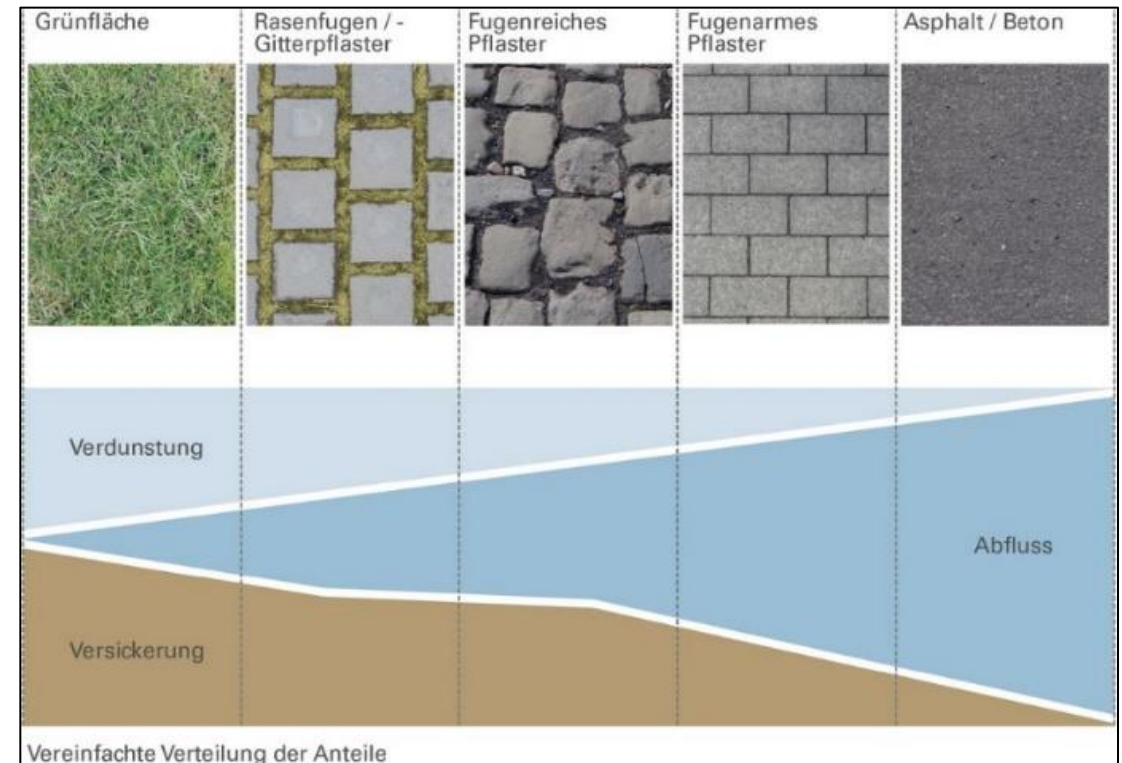
- 1) Grundwasser durch Kellerwände
- 2) Kapillarwasser in der Wand
- 3) Rückstauwasser aus Kanalisation
- 4) Grundwasser durch Hausanschlüsse
- 5) Oberflächenwasser durch Tür-/Fensteröffnung, Lichtschächte
- 6) Undichte Rohrdurchführungen
- 7) An Hauswänden durch verstopfte Dachrinnen



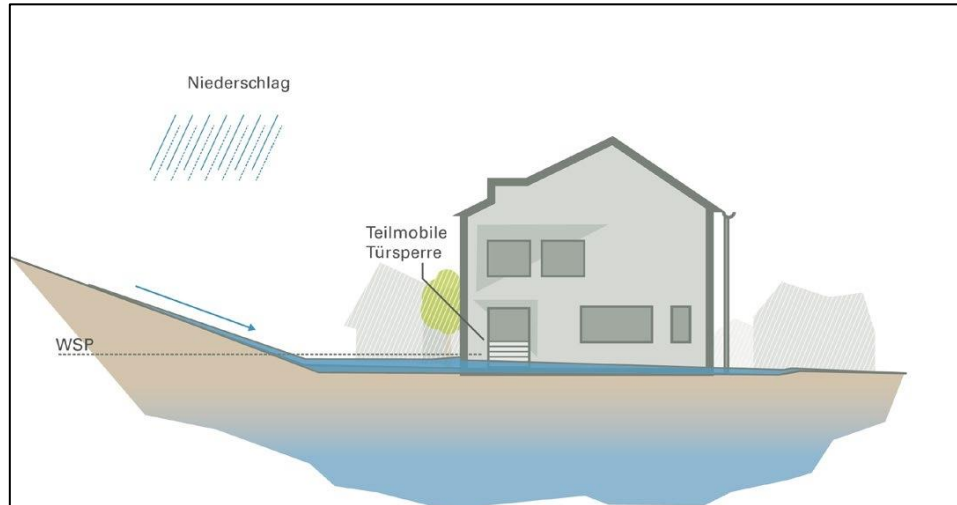
Wassereintrittsmöglichkeiten durch Starkregen (BBSR, 2019)



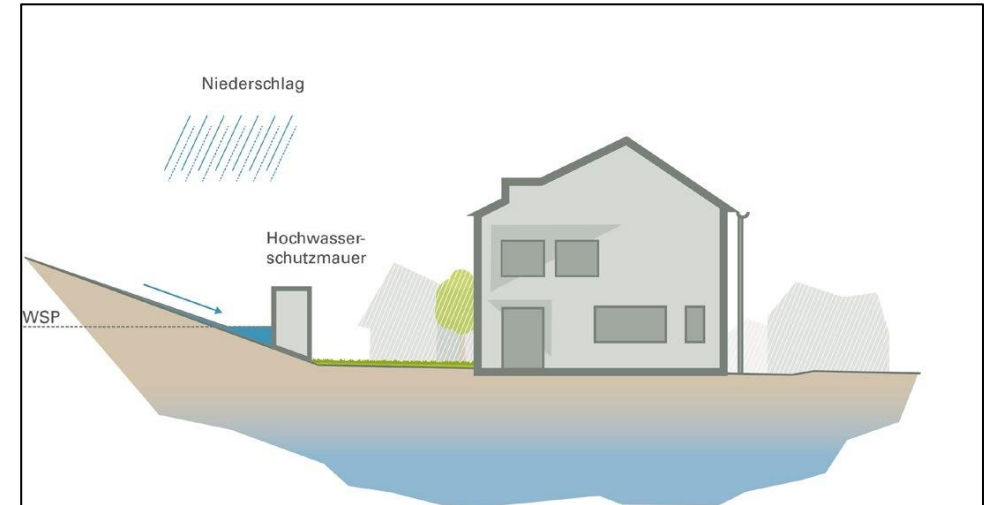
- Informieren
  - Persönliches Risiko
  - Hochwassergefahrenkarten
- Versicherung
- Verhalten
  - Was lagert in meinem Keller?
  - Hochwasserfallen meiden
- Warn-Apps
  - Wetterwarnungen DWD
  - Hochwassernachrichtendienst
  - Umweltinfo
- Vermeiden: Entsiegelung des eigenen Grundstücks



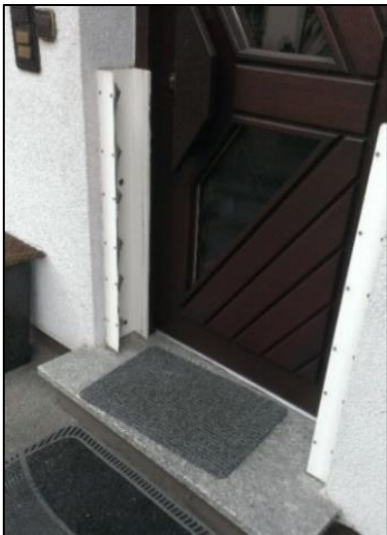
Einfluss der Oberflächen auf die Abflussbildung (BBSR, 2019)



Skizze mobile Türsperre (BBSR, 2019)



Skizze HW-Schutzmauer (BBSR, 2019)



20.03.2025, Folie 11

LfU (2018)



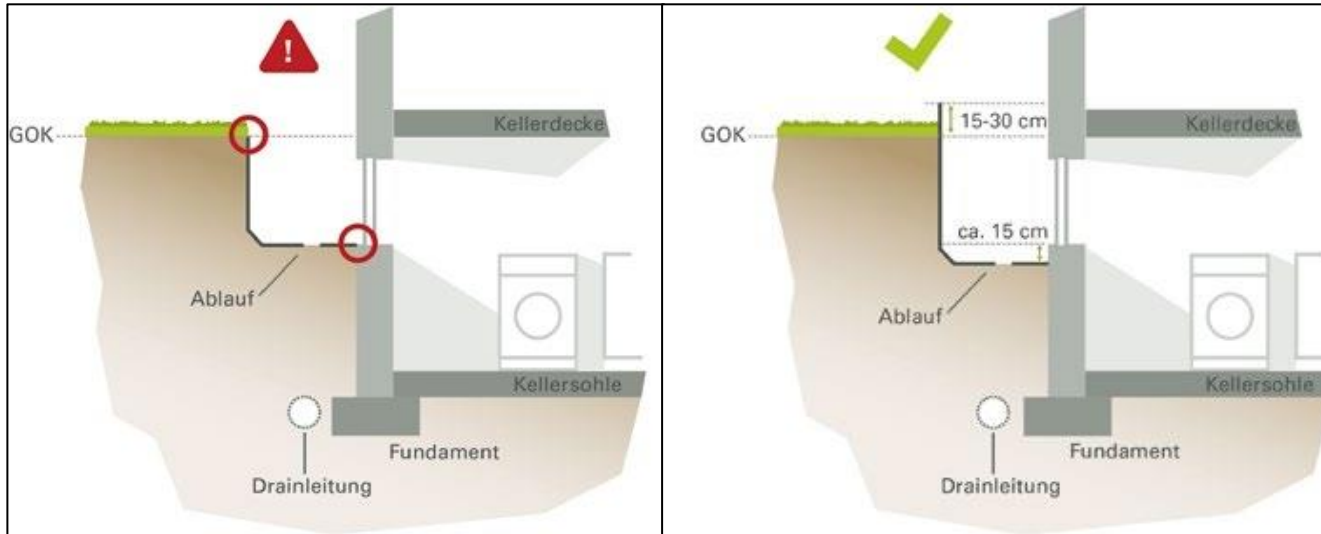
Teilmobile Türsperre (BMUB, 2016)



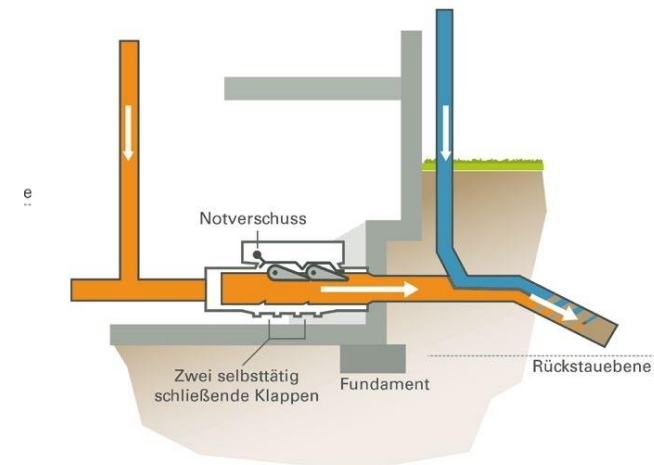
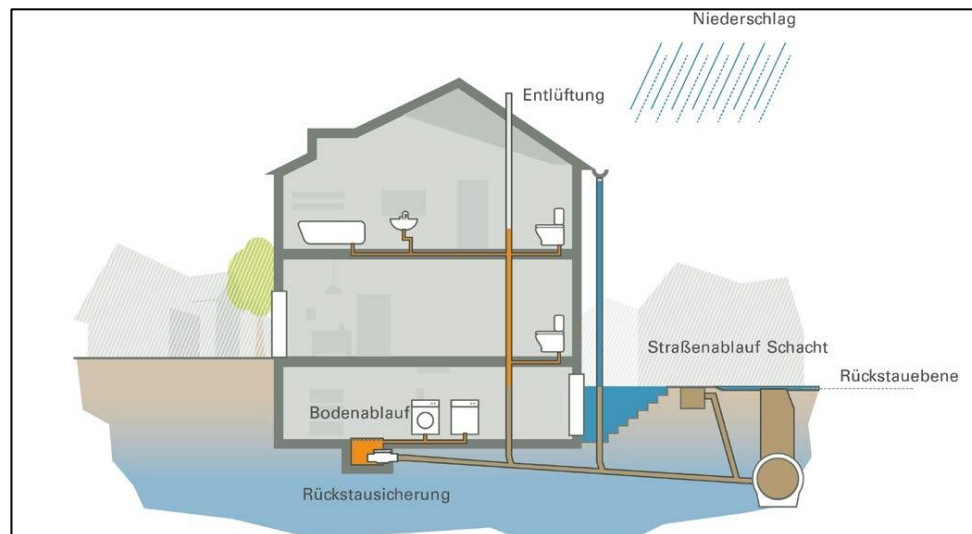
Hochwasserschutzmauer (BR24.de)

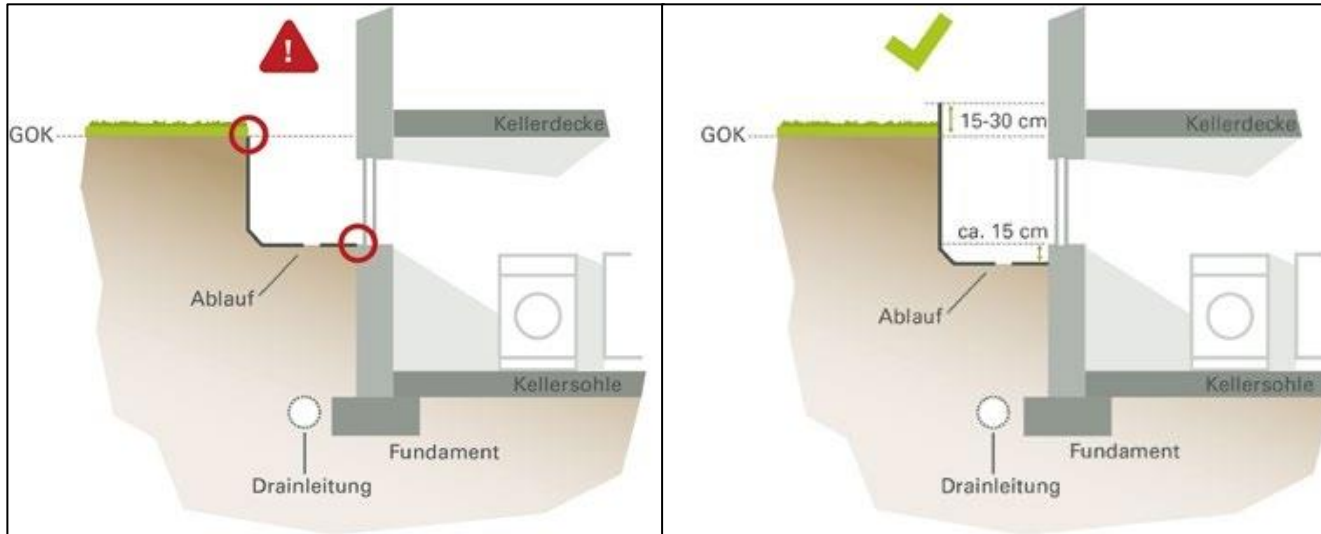
© itwh, 2025



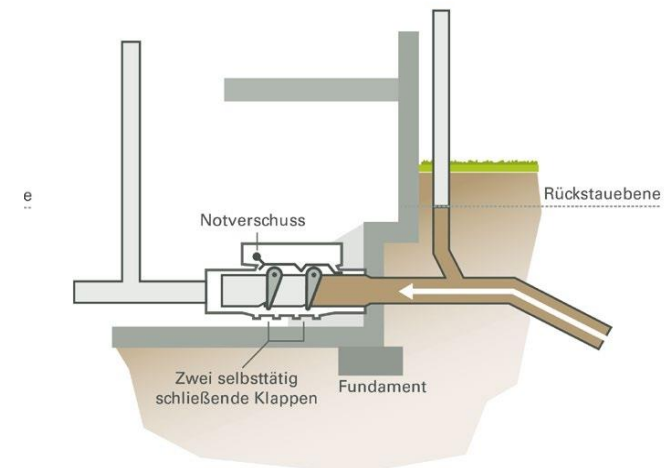
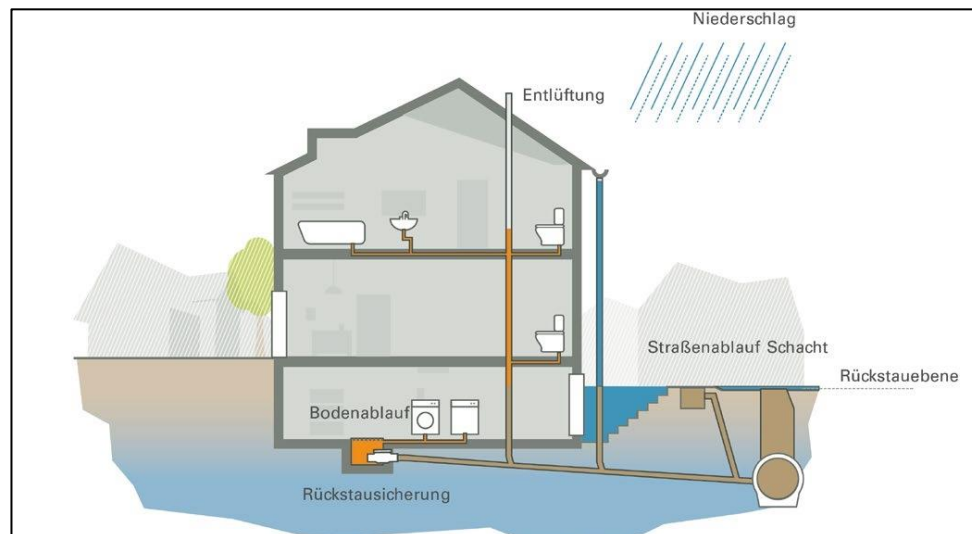


Schutz des Lichtschachtes (hamburg.de, S. Hellmers)

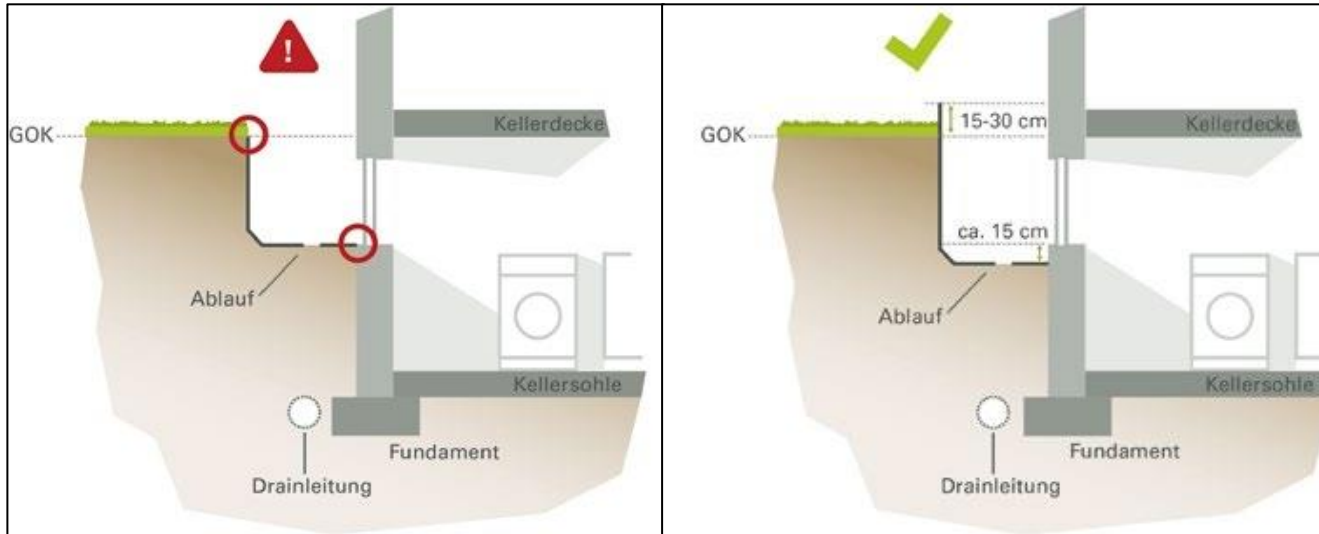




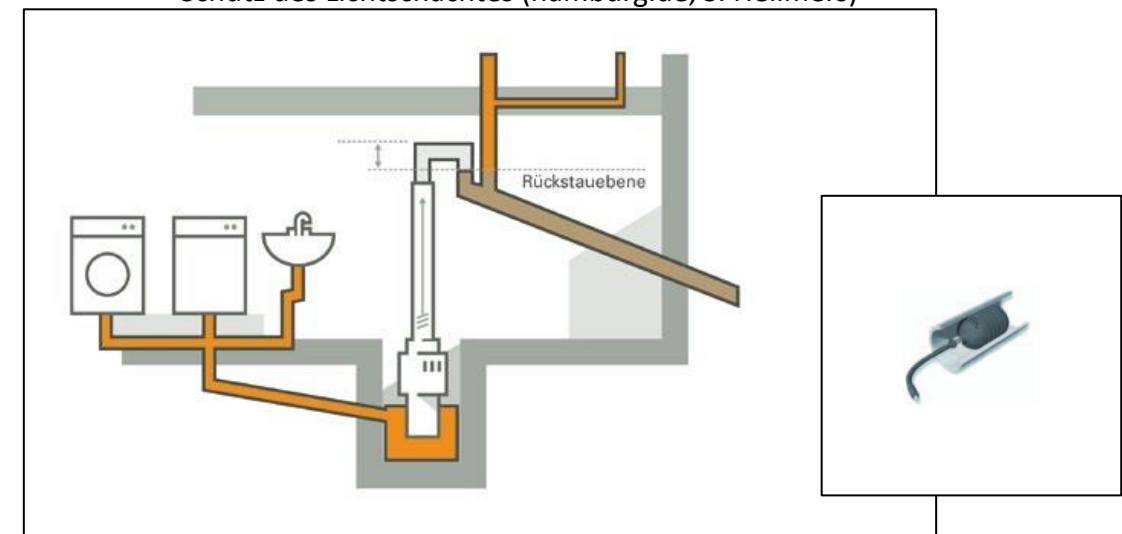
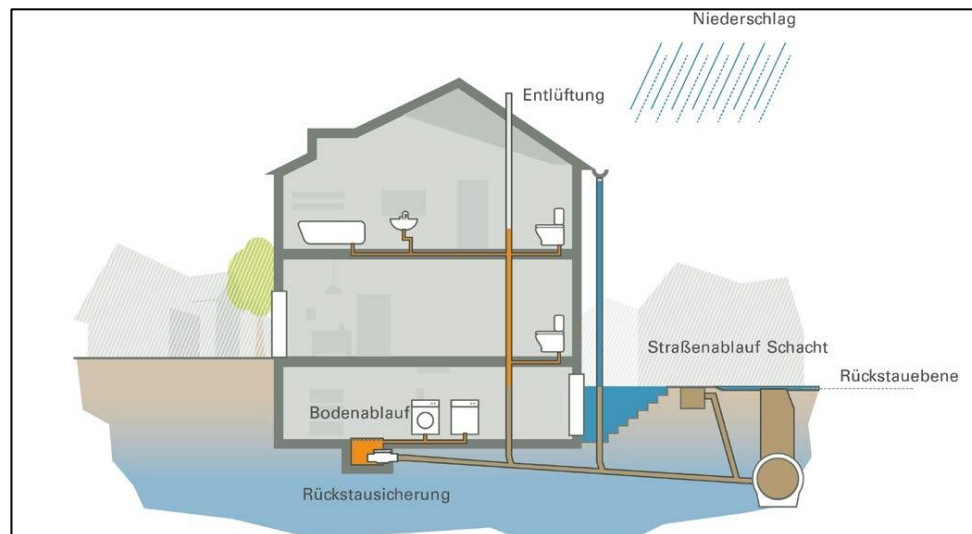
Schutz des Lichtschachtes (hamburg.de, S. Hellmers)







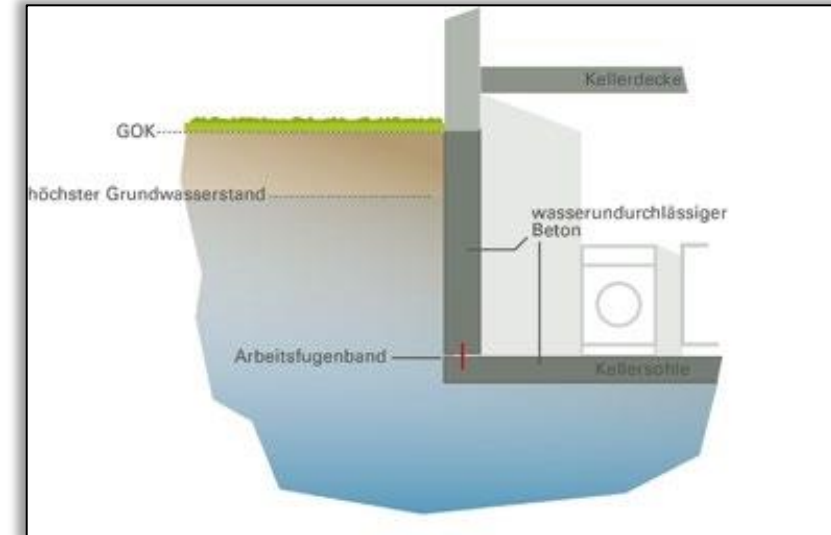
Schutz des Lichtschachtes (hamburg.de, S. Hellmers)



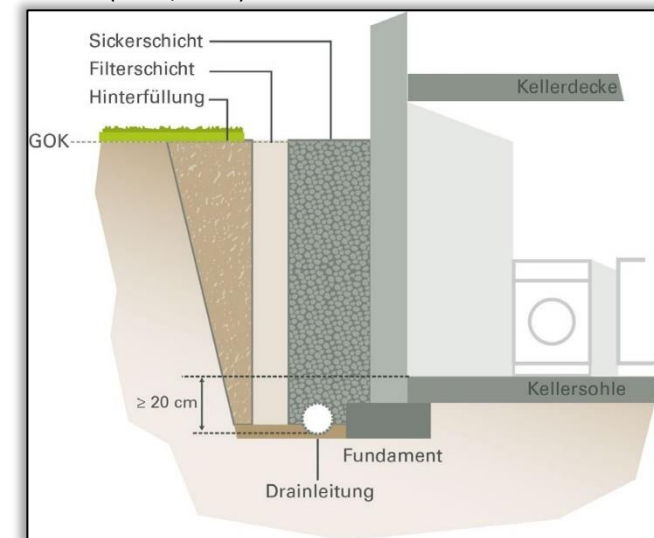


Druckdichtes, selbstschließendes Fenster (BMUB, 2016)

- Nach der Sturzflut
  - Schaden aufnehmen
  - Keller leer Pumpen, wenn Wasserstand gesunken



Weißer Wanne (BBSR, 2019)



Drainage (BBSR, 2019)

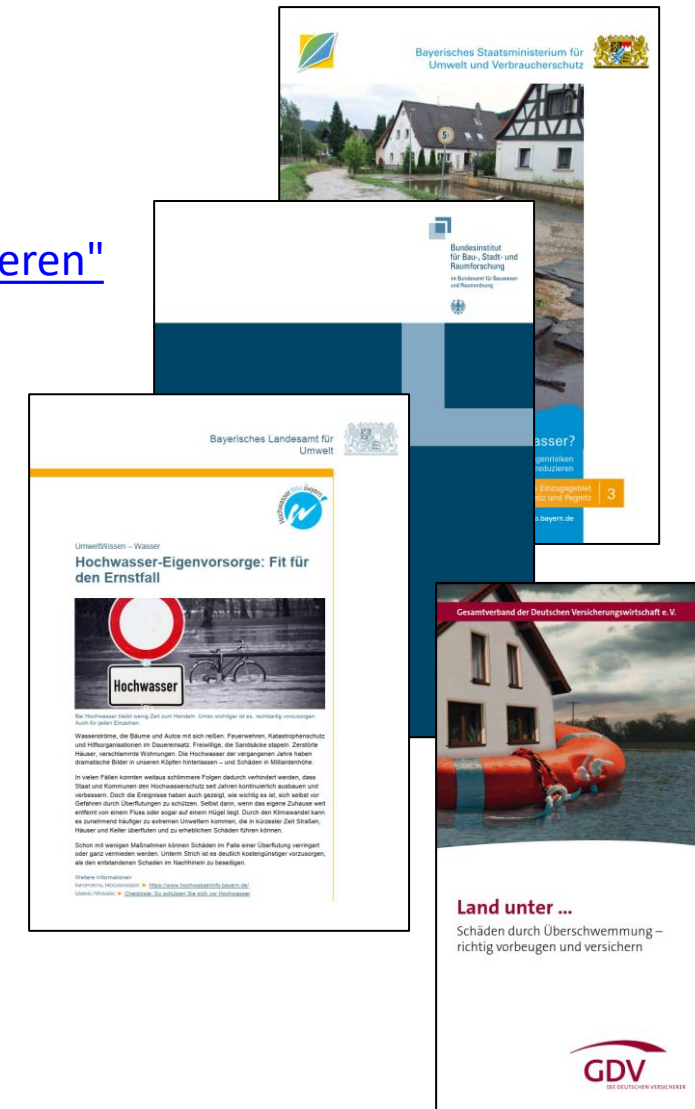


## Informationen für Bürgerinnen und Bürger:

- [Fit für den Ernstfall \(Broschüre zu Hochwasser und Starkregen\)](#)  
(Bayerisches Landesamt für Umwelt)
- ["Wann trifft uns das Wasser? Hochwasser- und Starkregenrisiken gemeinsam reduzieren"](#)  
(Bayerisches Staatsministerium für Umwelt und Verbraucherschutz)
- [„Leitfaden Starkregen: Objektschutz und bauliche Vorsorge: Bürgerbroschüre“](#)  
Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung (BBSR)
- [„Schutz vor Kellerüberflutung“](#) (Stadt Karlsruhe)
- [„Ratgeber für Notfallvorsorge und richtiges Handeln in Notsituationen“](#)  
(Katastrophenalarm & Checkliste – Bundesamt für Bevölkerungsschutz)
- [„Land unter... Schäden durch Überschwemmung richtig vorbeugen und versichern“](#)  
(Gesamtverband der Deutschen Versicherungswirtschaft e. V.)

## Informationsportale zu aktuellen Meldungen, Wetterwarnungen sowie weitere Infos rund um Hochwasser:

- [Hochwasser.Info.Bayern](#) (Bayerisches Staatsministerium für Umwelt und Verbraucherschutz)
- [NATURGEFAHREN BAYERN](#) (Bayerische Staatsregierung)



BBSR (2019): Leitfaden Starkregen – Objektschutz und bauliche Vorsorge, Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung, Bonn 2019.

BMUB (2016): Hochwasserschutzfibel – Objektschutz und bauliche Vorsorge, Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit, Berlin 2016.

LfU (2018): UmweltWissen – Wasser - Hochwasser-Eigenvorsorge: Fit für den Ernstfall, Bayerisches Landesamt für Umwelt, Augsburg 2018

LfULG (2015): Bodenerosion durch wild abfließendes Wasser – Situation in Sachsen, Landesamt für Umwelt Landwirtschaft und Geologie Freistaat Sachsen, Dresden 2015.