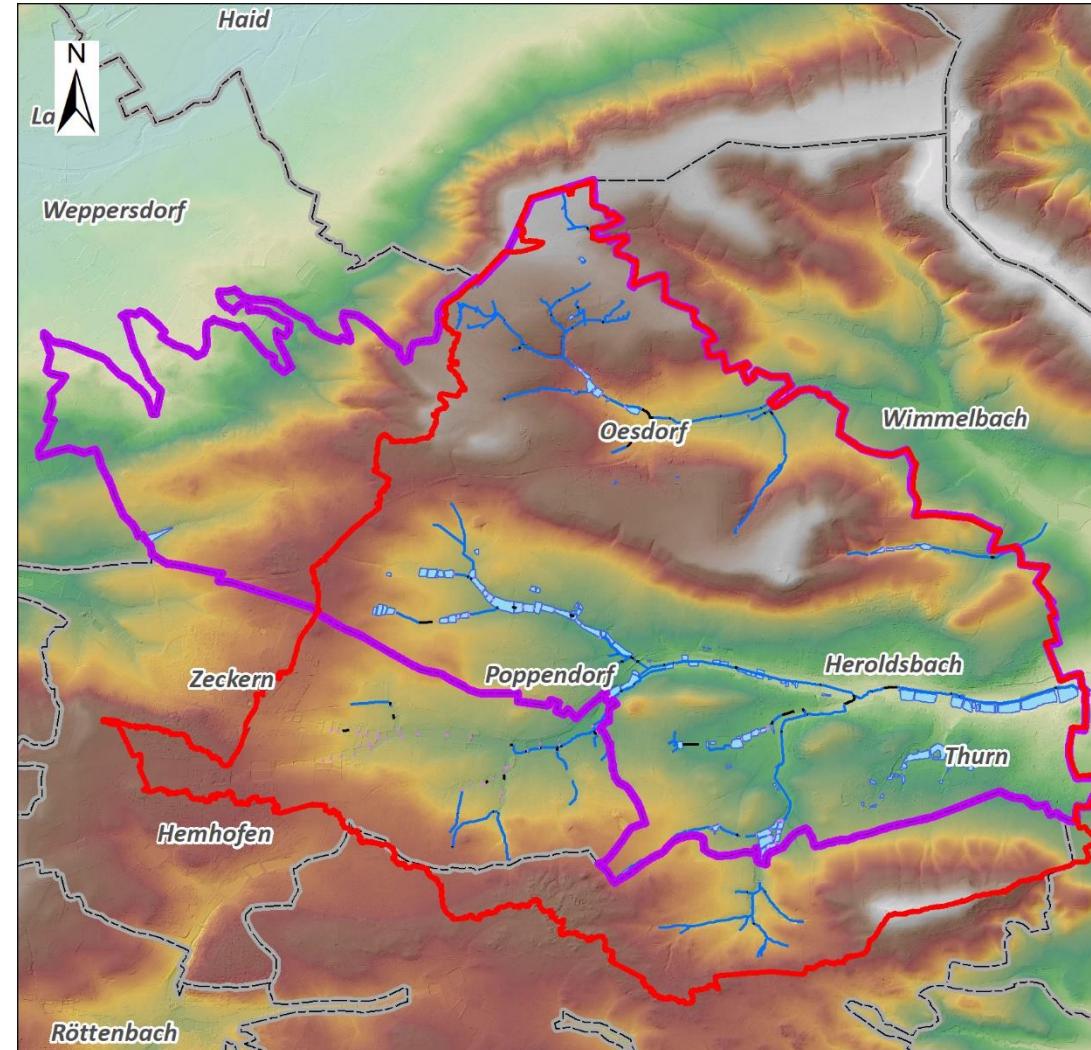

Sturzflut-Risikomanagement Heroldsbach

Bürgerinformation Heroldsbach 19.03.2025

Veranlassung / Aufgabenstellung

- 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)



Hydrodynamisch-numerischen Niederschlag-Abfluss-Berechnung

Modellaufbau



DGM -> aktuelle Vermessung -> Dreiecksnetz der Oberfläche

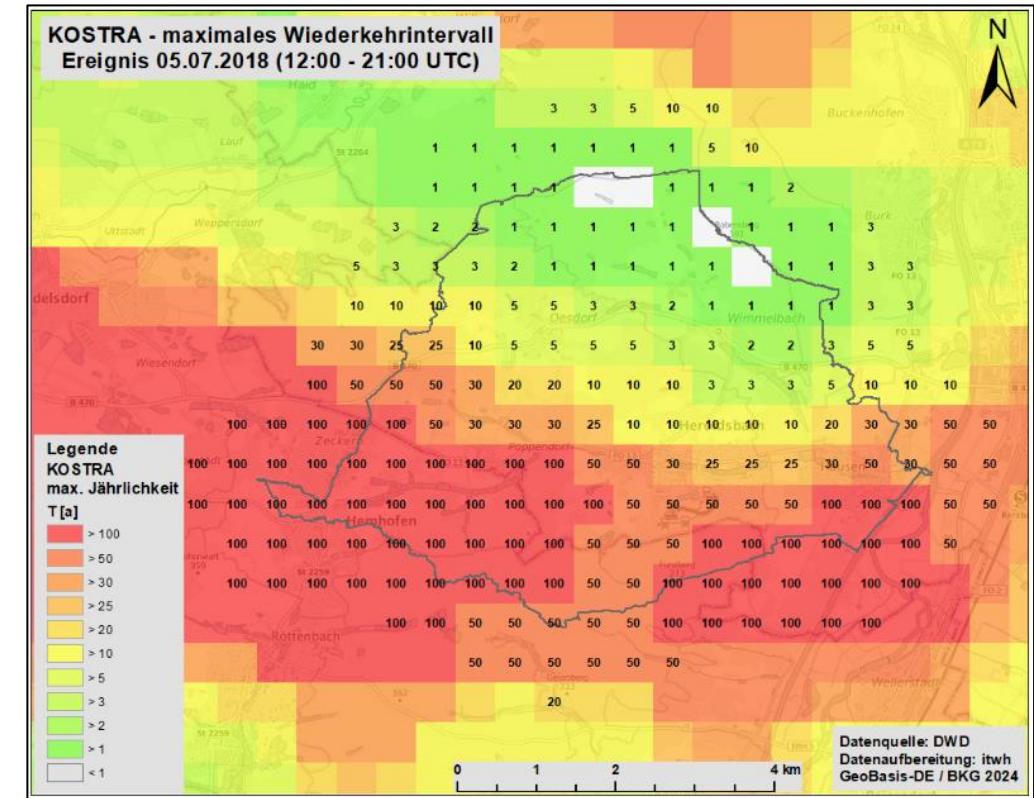
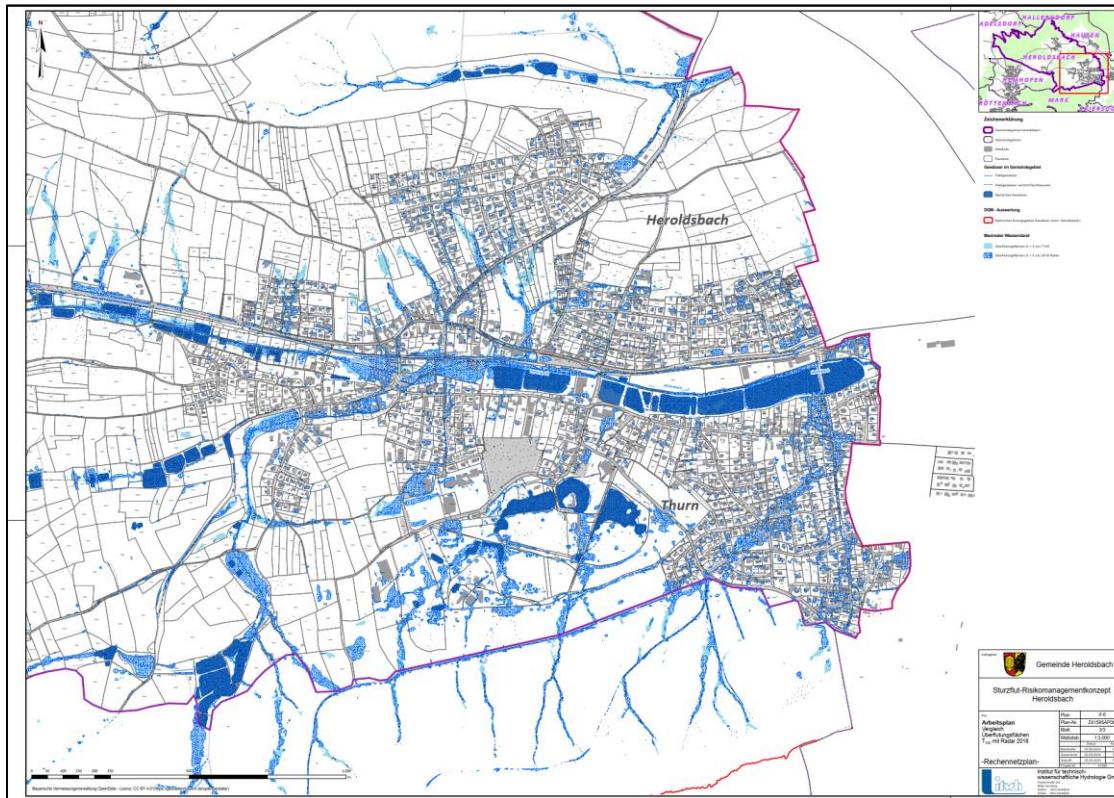
IB Freisinger



Aktuelles Berechnungsnetz

Modell-Plausibilisierung

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



Jährlichkeiten der Niederschlagssummen des Ereignisses Juli 2018

Niederschlag-Abfluss-Berechnung

Bestandsanalyse / Modell-Plausibilisierung



Simulierte Überflutungsfläche Starkregenereignis 05.07.2018



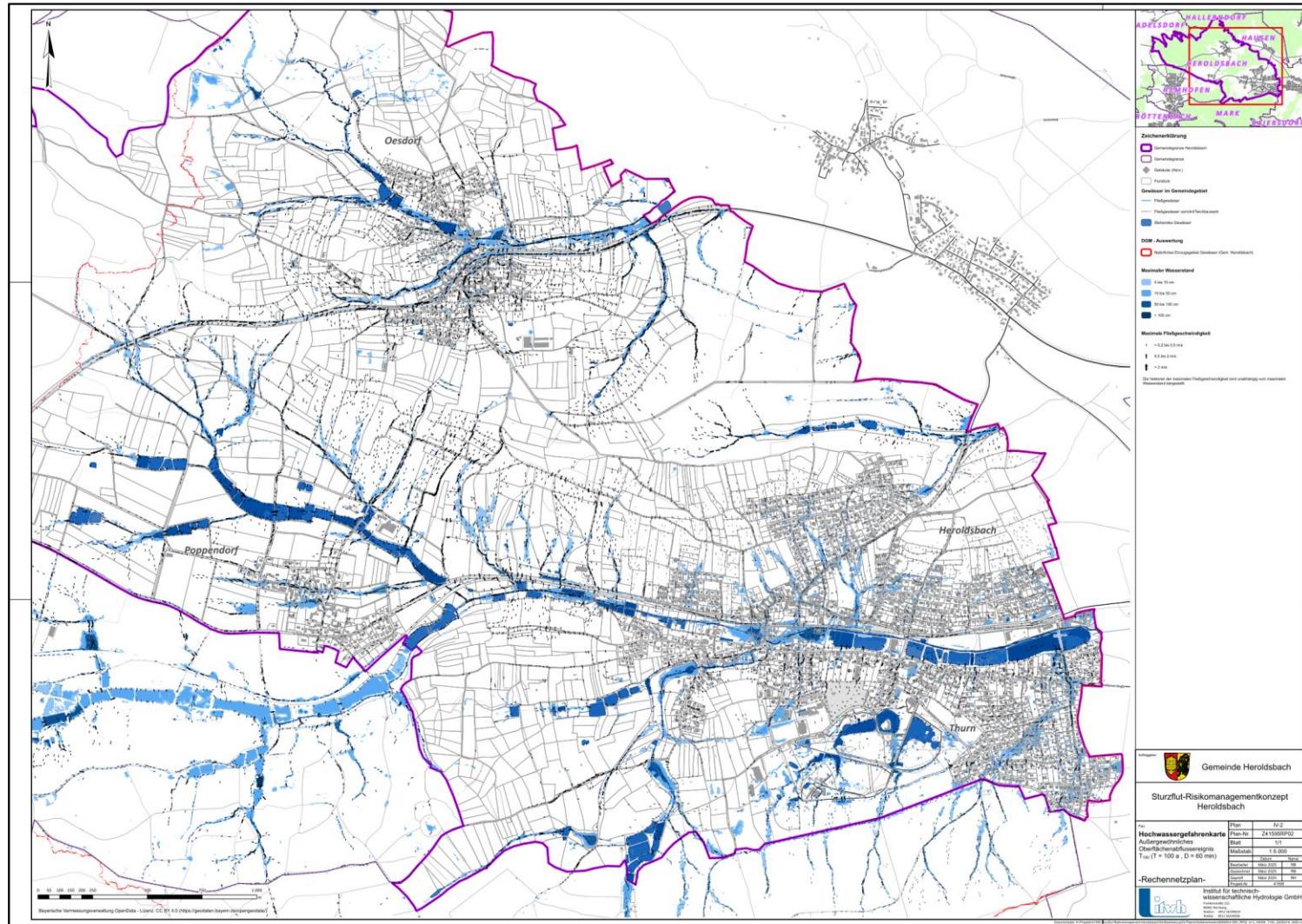
Überschwemmungen auf dem Grundstück Ringstraße 12 (nordbayern.de, 2018)



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



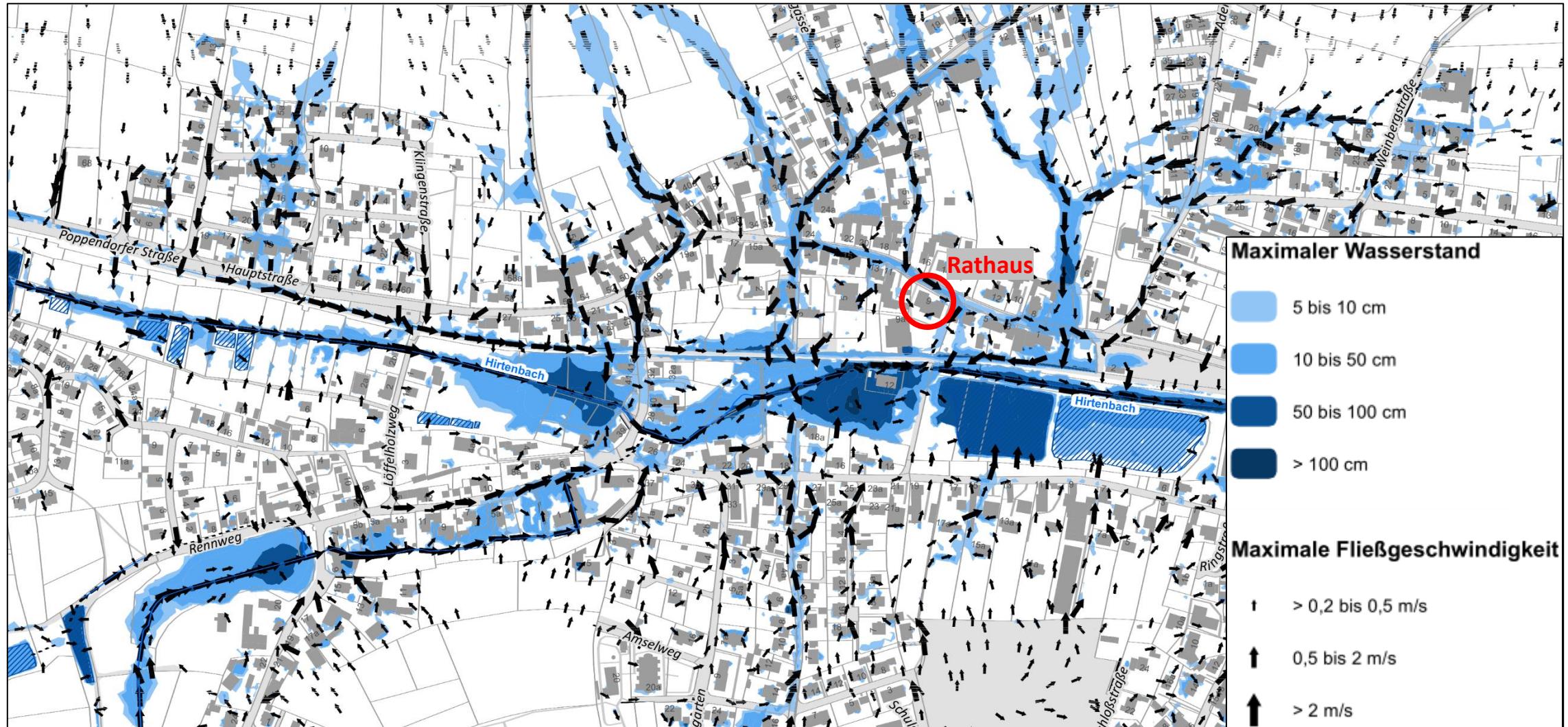
Überschwemmungen auf dem Grundstück Ringstraße 12 (nordbayern.de, 2018) © itwh, 2025



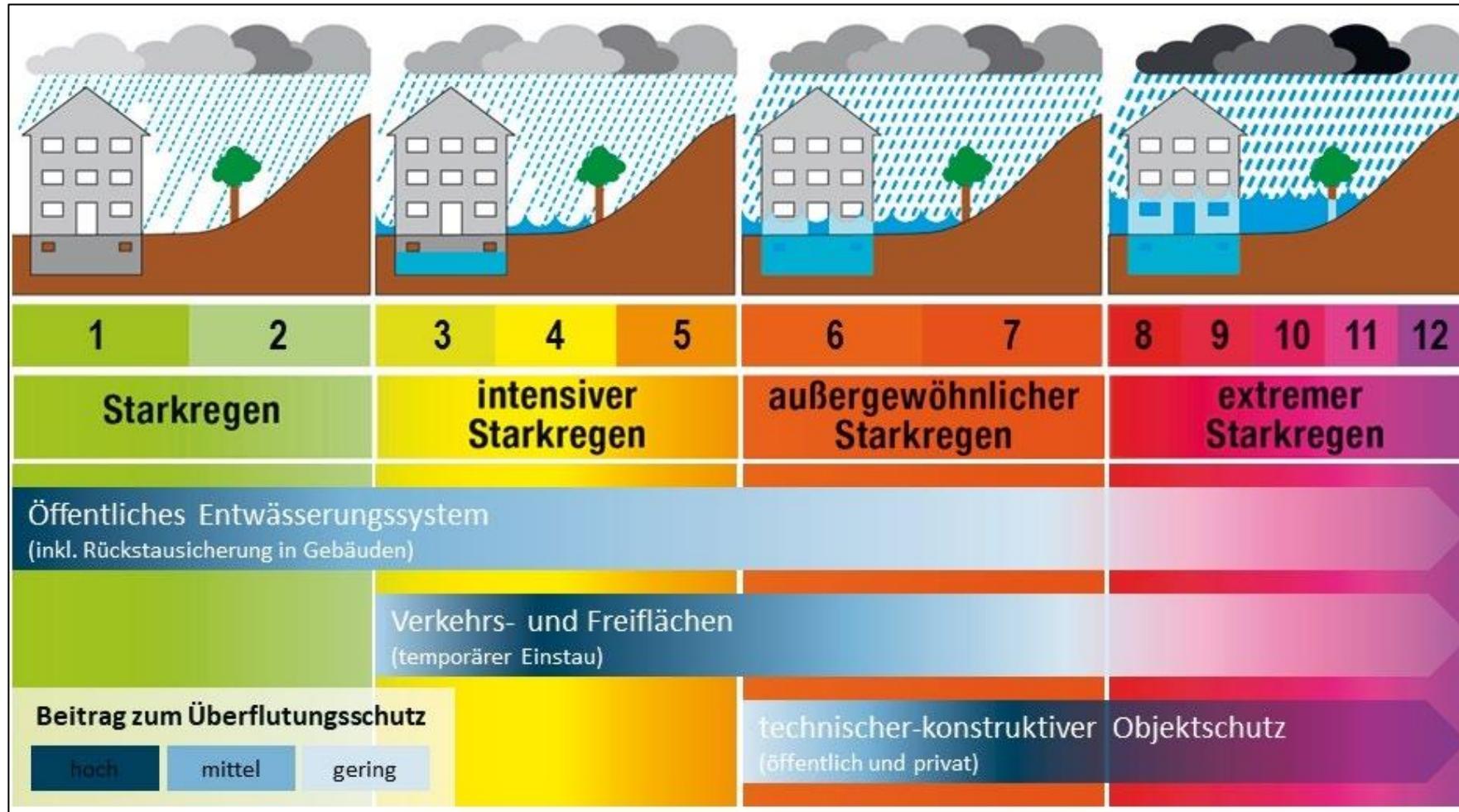
- Überrechnung Gesamtgebiet
 - **Kartenmaterial zur Sturzflutgefährdung**
 - geringe Überschwemmungsgefahr durch Gewässerhochwasser
 - deutliche Überflutungsgefährdung durch wild abfließendes Wasser
 - sowohl öffentliche als auch private Betroffenheiten
 - Topografie / Senken / Straßen
 - Kurze Reaktionszeiten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

Hochwassergefahrenkarte für ein außergewöhnliches Oberflächenabflusseignis (T_{100})

Gefährdungsanalyse

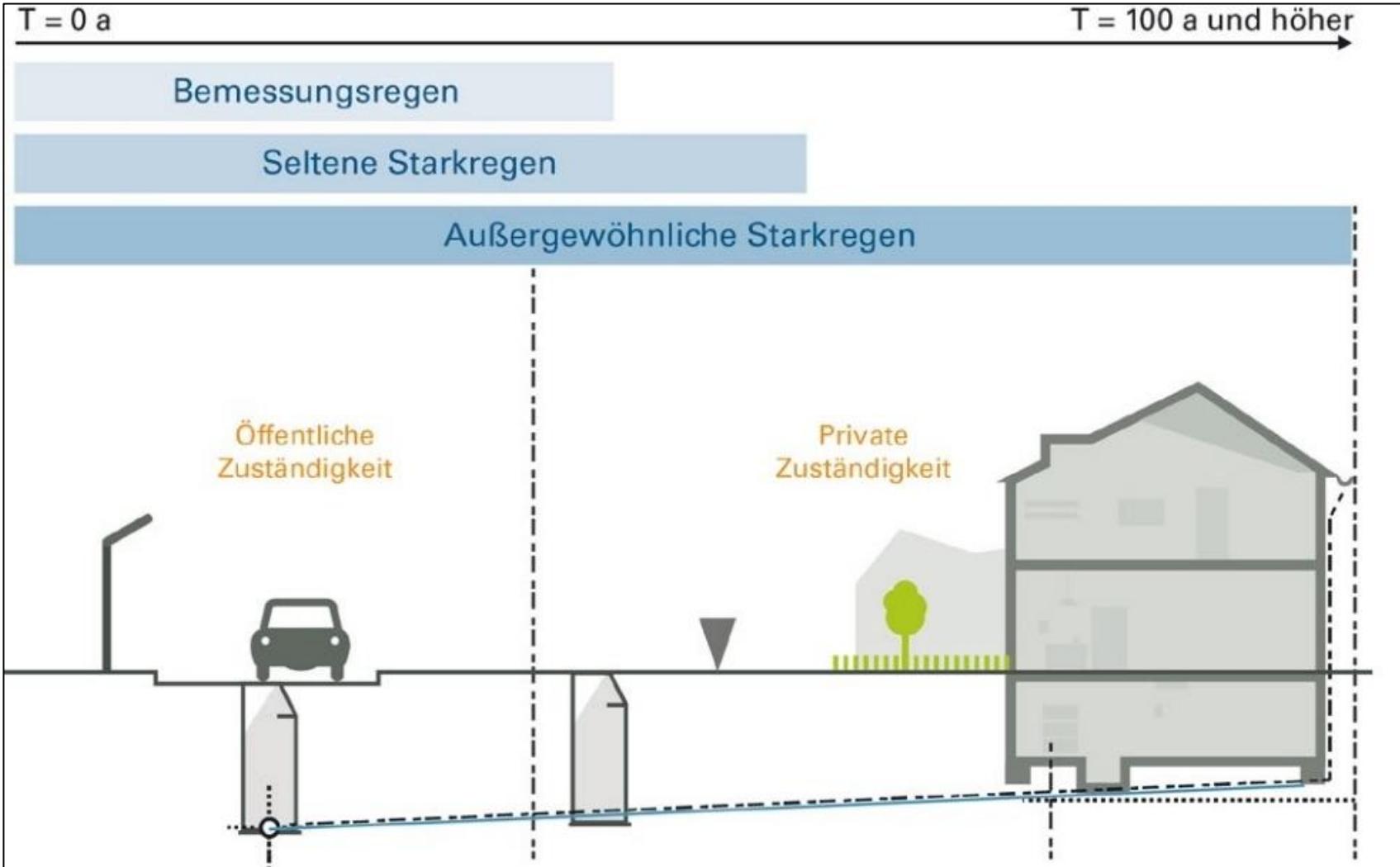


Hochwassergefahrenkarte (Ausschnitt) für ein außergewöhnliches Oberflächenabflussereignis (T_{100})



Zuständigkeit bei Starkregen anhand des Starkregenindex (BBSR 2019)

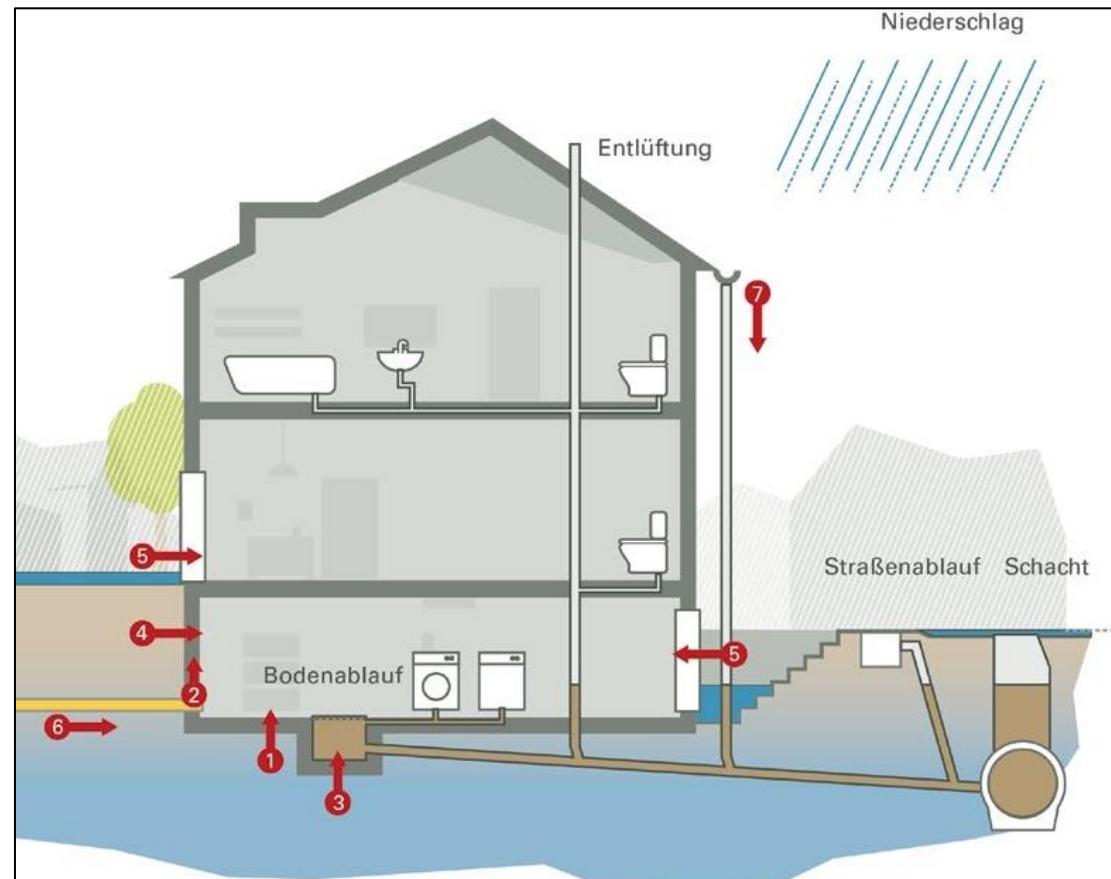
- Kommunal
 - Vorsorge
 - Vermeidung
 - Verringerung
 - Schutz
- Privat
 - Informieren
 - Verhalten
 - Objektschutz
 - Versicherung



Überflutungsschutzvorsorge (BBSR 2019)

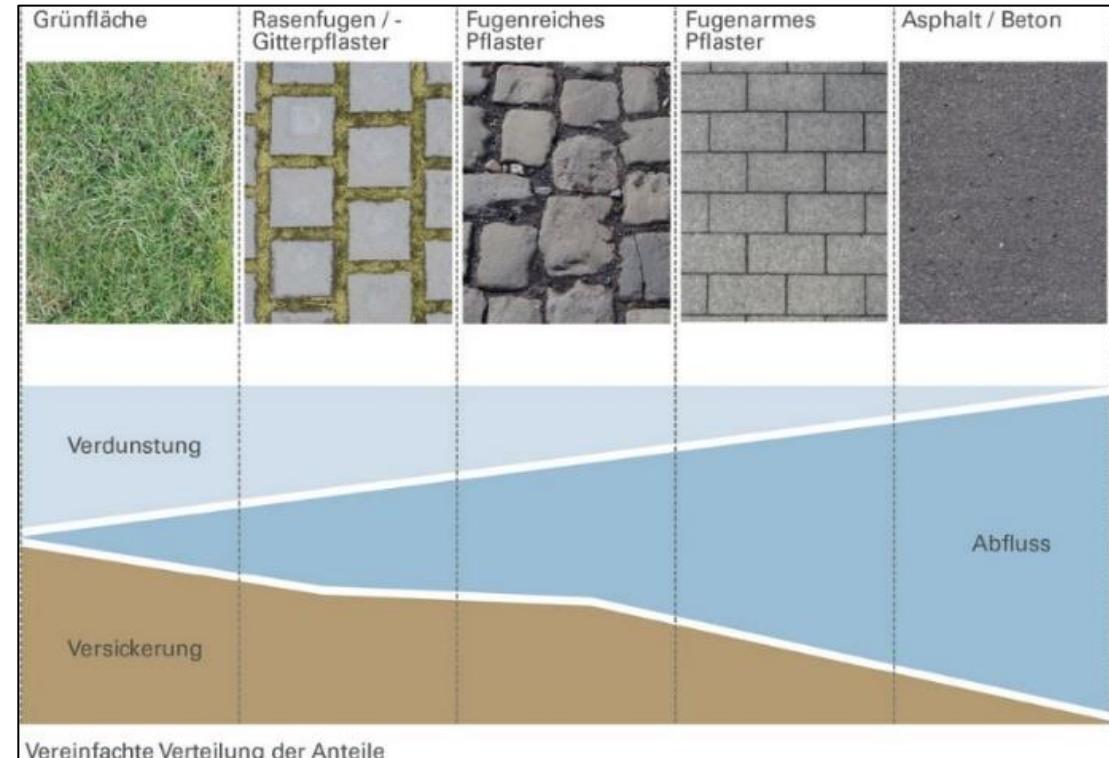
- Kommunal
 - Vorsorge
 - Vermeidung
 - Verringerung
 - Schutz
- Privat
 - Informieren
 - Verhalten
 - Objektschutz
 - Versicherung

- 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



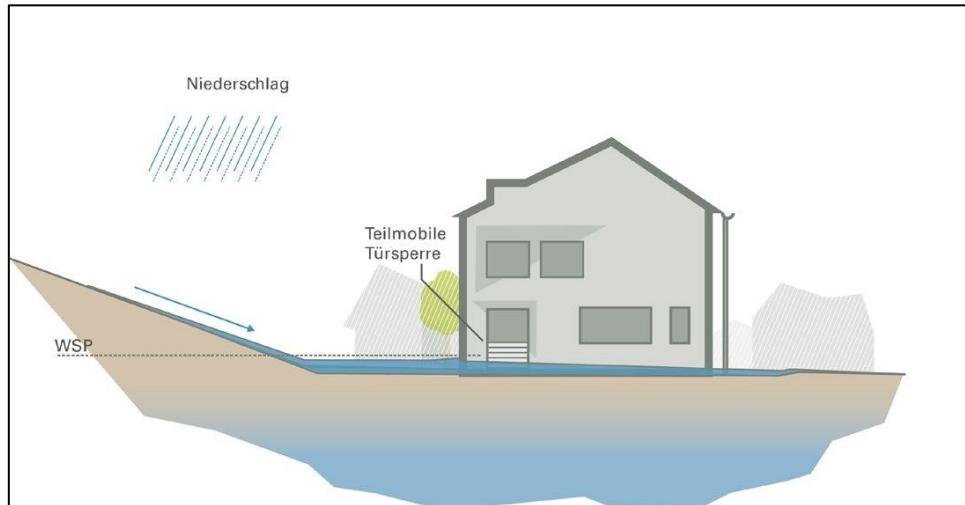
Wassereintrittsmöglichkeiten durch Starkregen (BBSR, 2019)

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

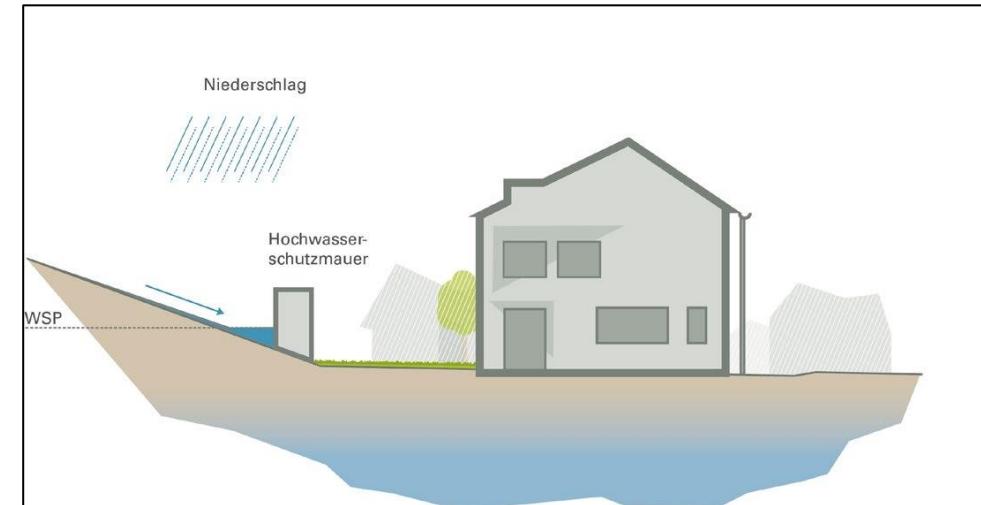


Überflutungsvorsorge

Objektschutz - Oberflächenwasser



Skizze mobile Türsperre (BBSR, 2019)

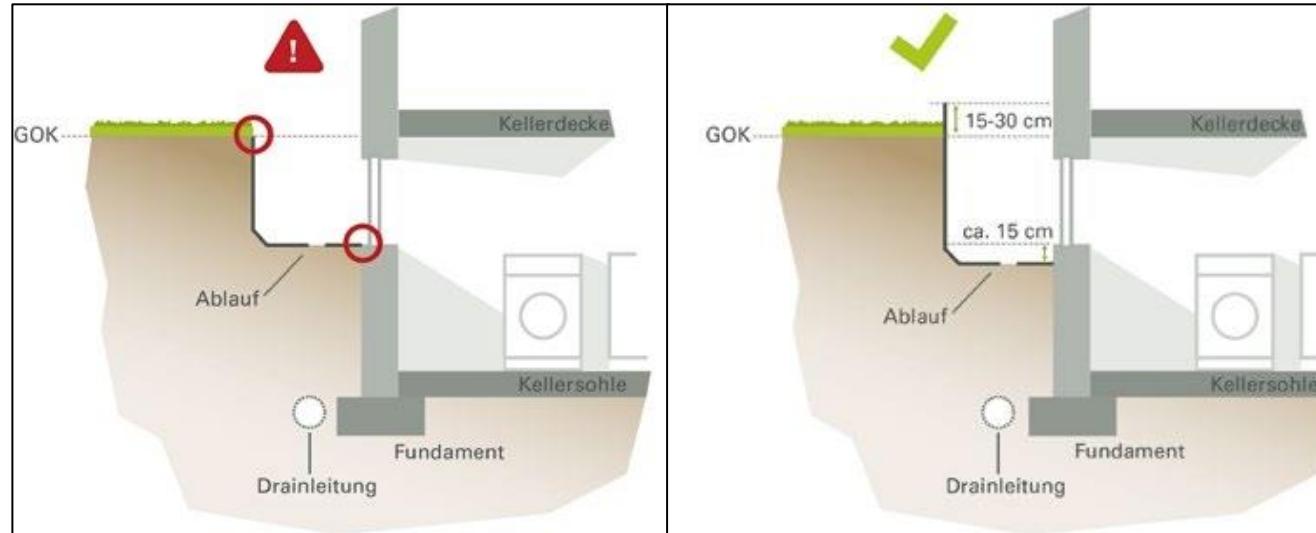


Skizze HW-Schutzmauer (BBSR, 2019)

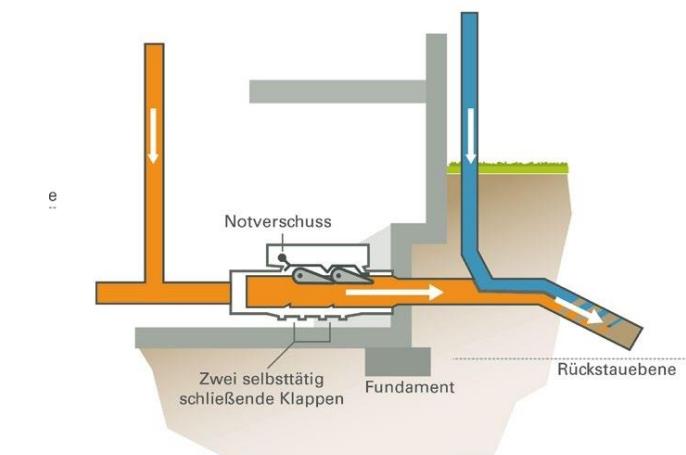
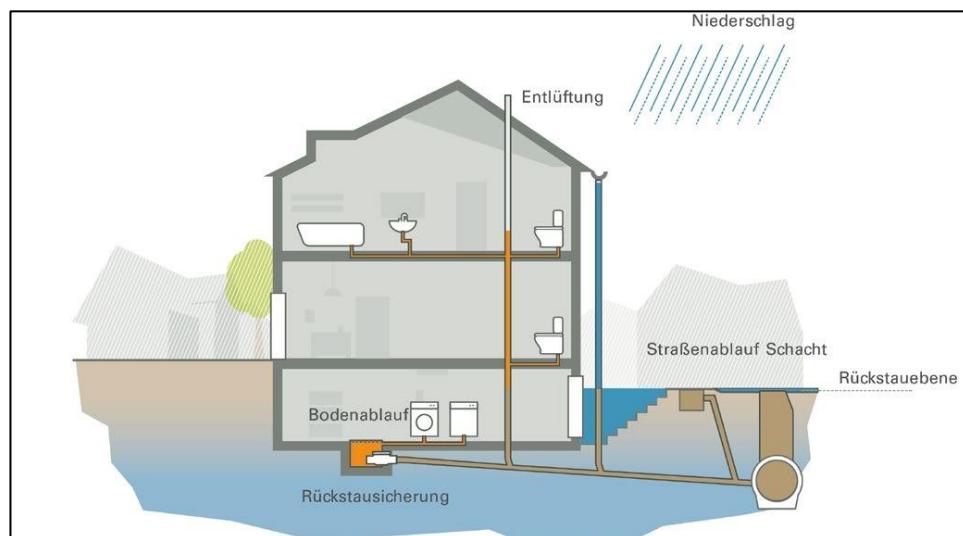


Überflutungsvorsorge

Objektschutz – Keller & Rückstau

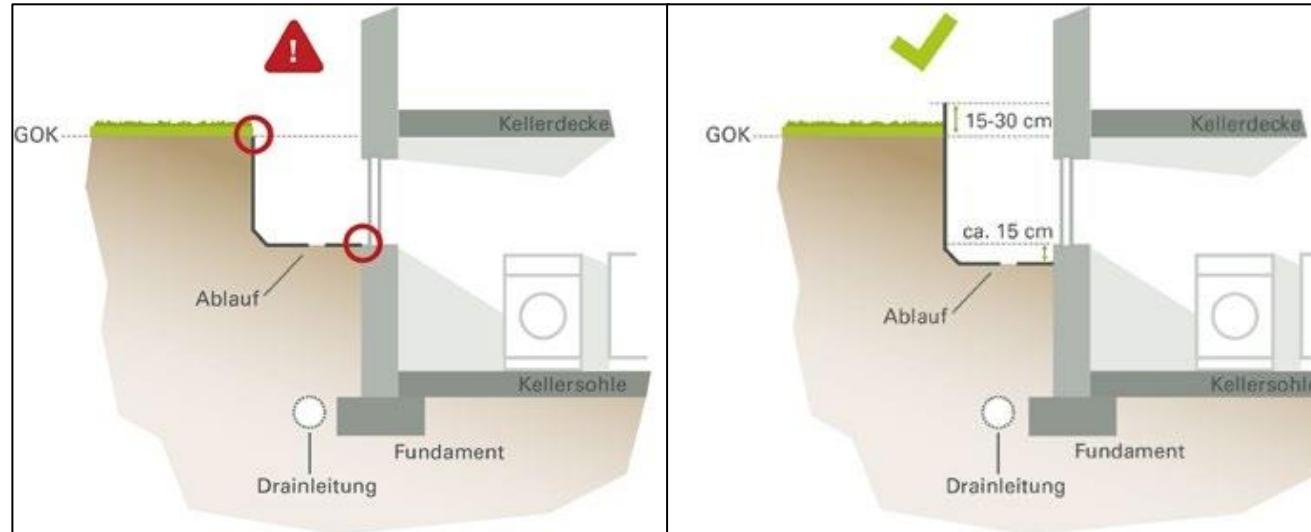


Schutz des Lichtschachtes (hamburg.de, S. Hellmers)

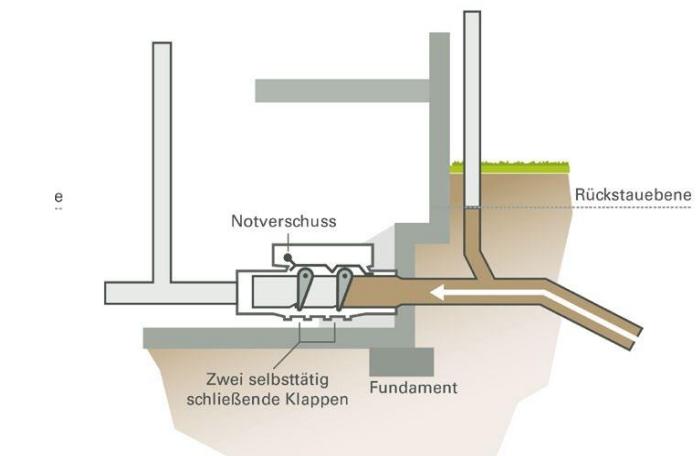
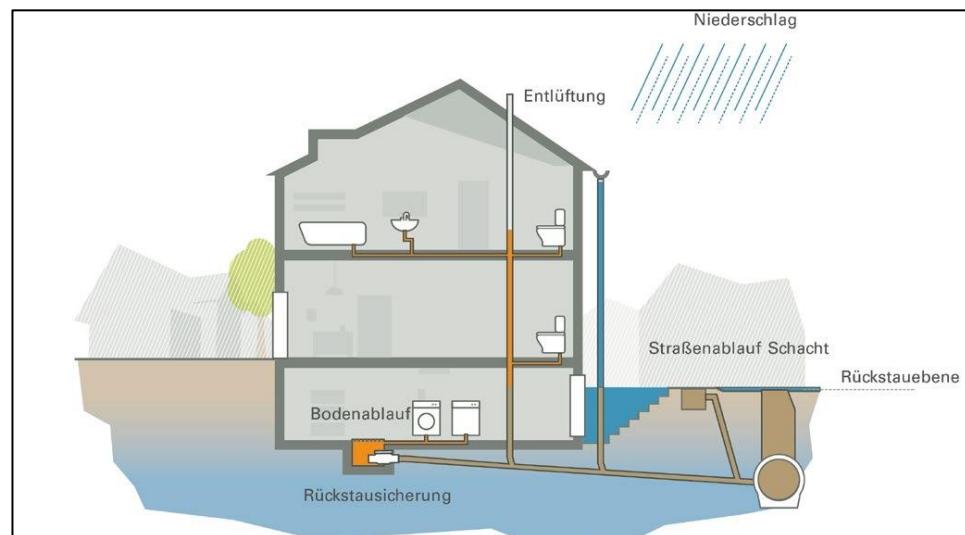


Überflutungsvorsorge

Objektschutz – Keller & Rückstau

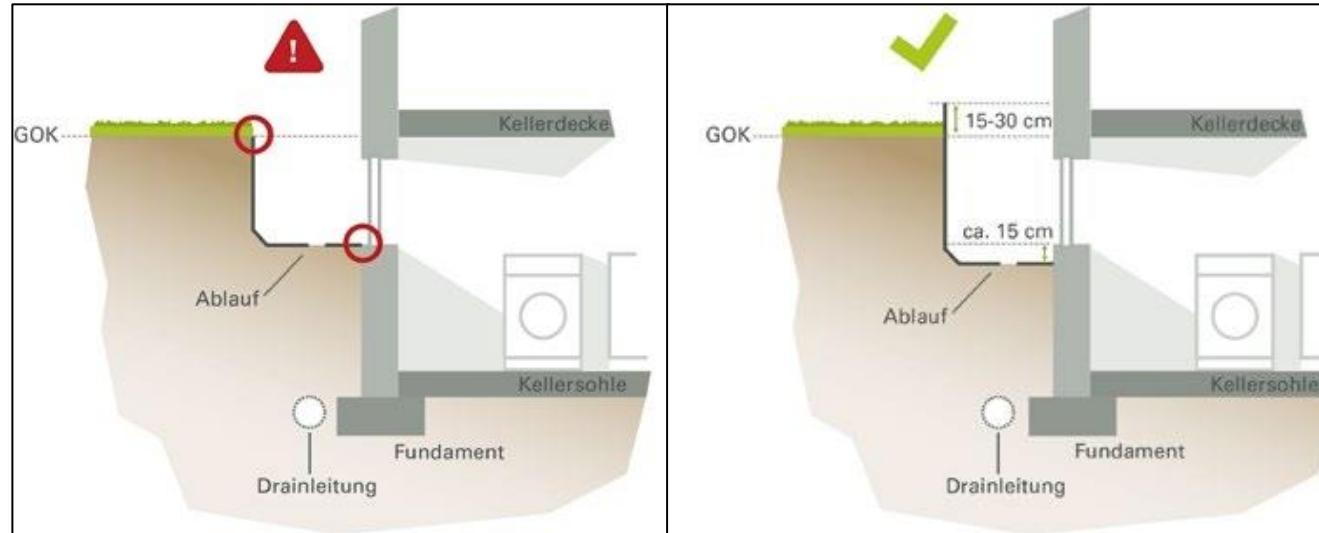


Schutz des Lichtschachtes (hamburg.de, S. Hellmers)

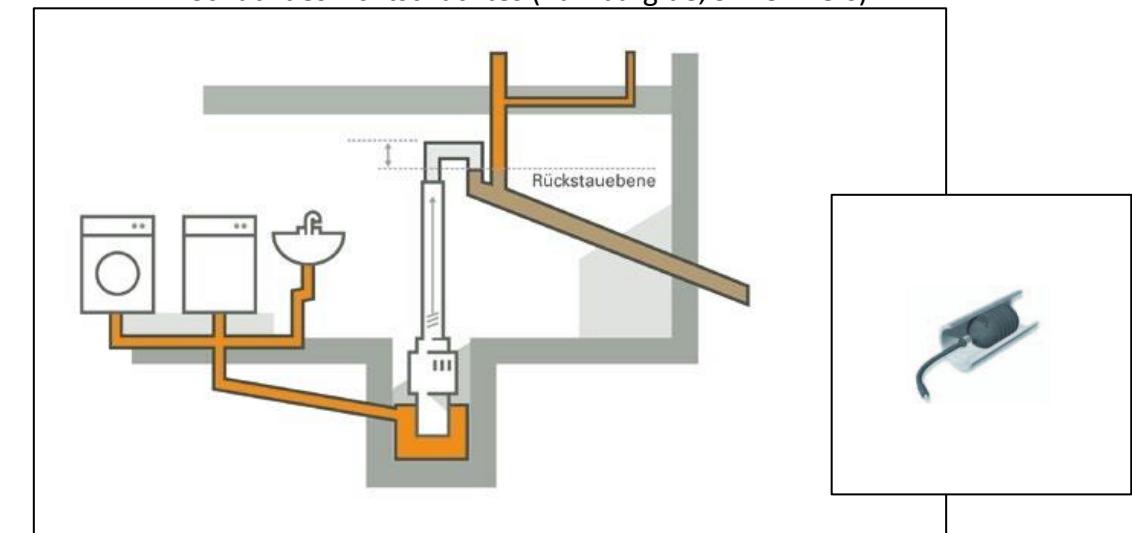
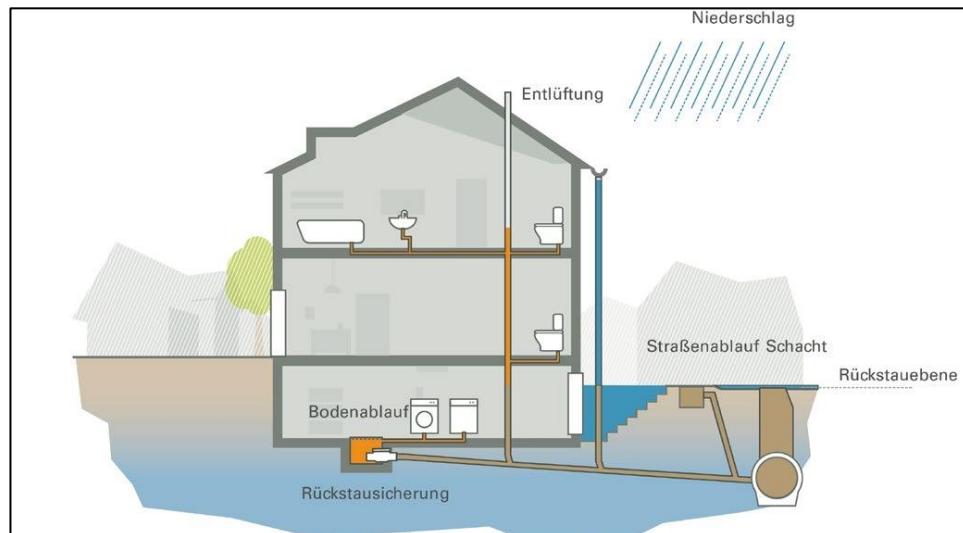


Überflutungsvorsorge

Objektschutz – Keller & Rückstau

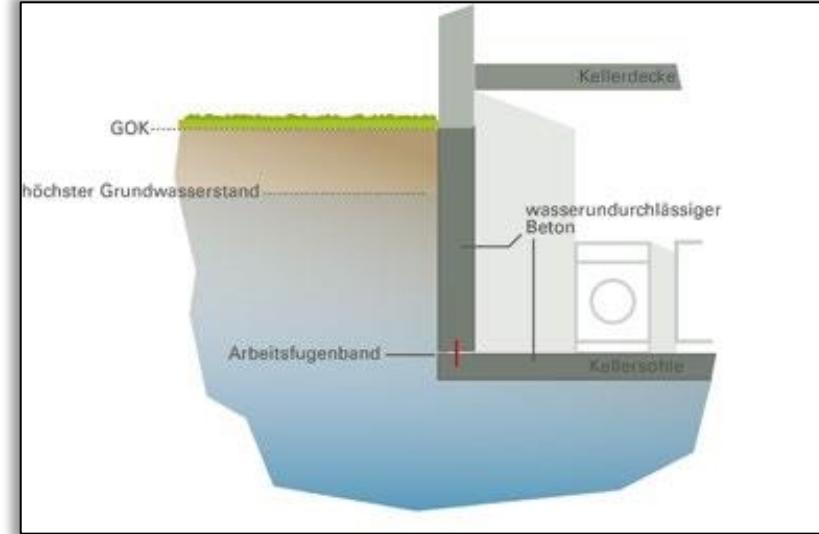


Schutz des Lichtschachtes (hamburg.de, S. Hellmers)

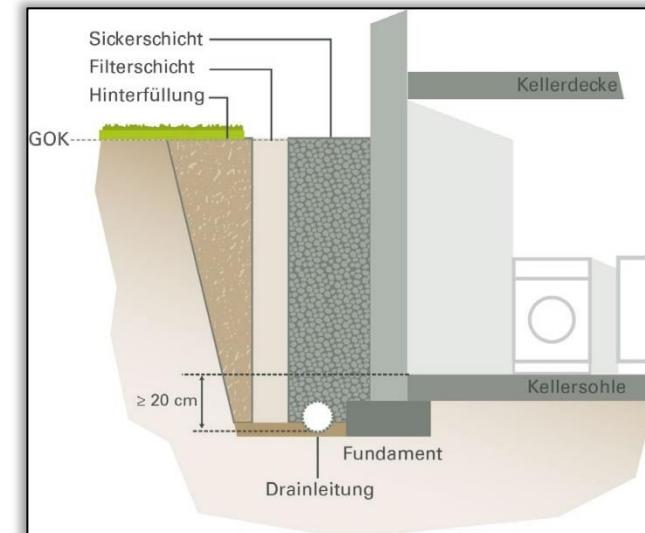




Druckdichtes, selbstschließendes Fenster (BMUB, 2016)



Weiße Wanne (BBSR, 2019)



Drainage (BBSR, 2019)

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

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)



Quellen

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.