

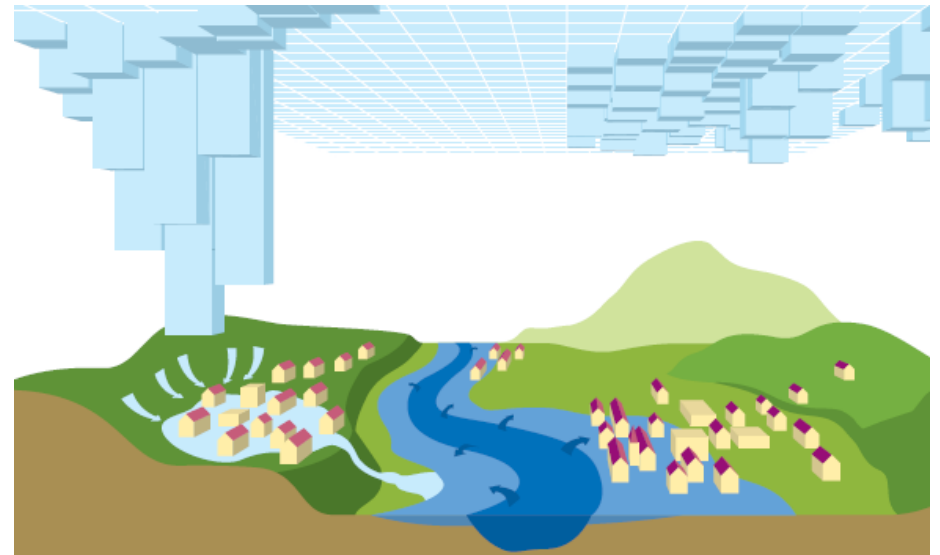
Kommunales Starkregenrisikomanagement Schwaigern



Bürgerinfoveranstaltung am 27.04.2026

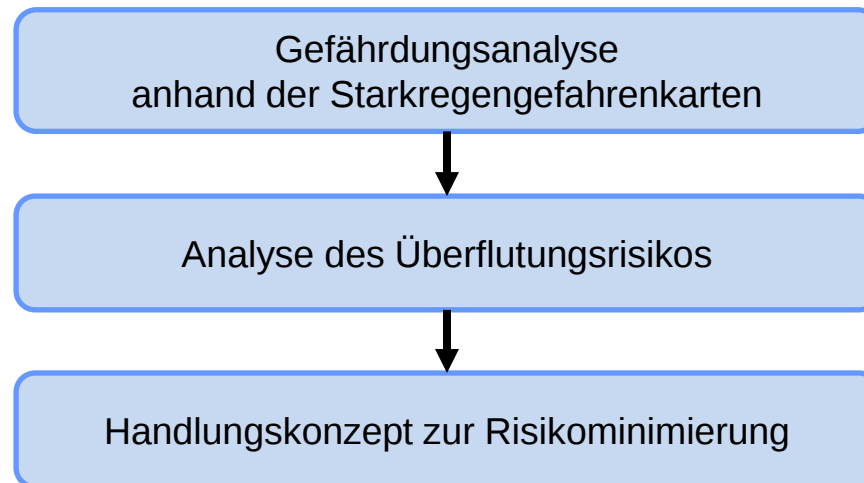
Abgrenzung Starkregengefahrenkarte - Hochwassergefahrenkarte

- Hochwassergefahrenkarte (HWGK):
 - Überflutung ausgehend von Gewässer (Flusshochwasser)
- Starkregengefahrenkarte (SRGK):
 - Starkregen = lokal begrenzter Niederschlag, hohe Intensität
 - Überflutung durch Oberflächenabfluss
- Im Vergleich zur HWGK ergeben sich aus den SRGK keine rechtlich festgesetzten Überschwemmungsgebiete



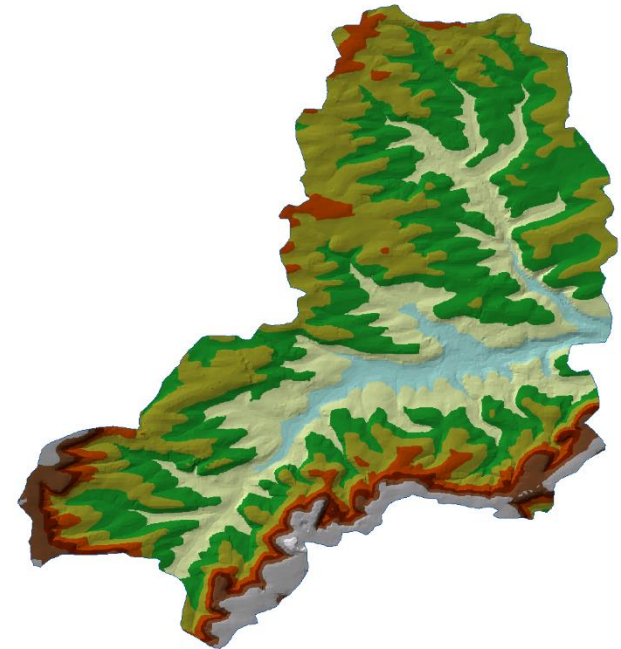
Vorgehensweise beim kommunalen Starkregenrisikomanagement

- Vorgehen gemäß Leitfaden für Kommunales Starkregenrisikomanagement der Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg (LUBW)
- Dreistufiges Vorgehen:



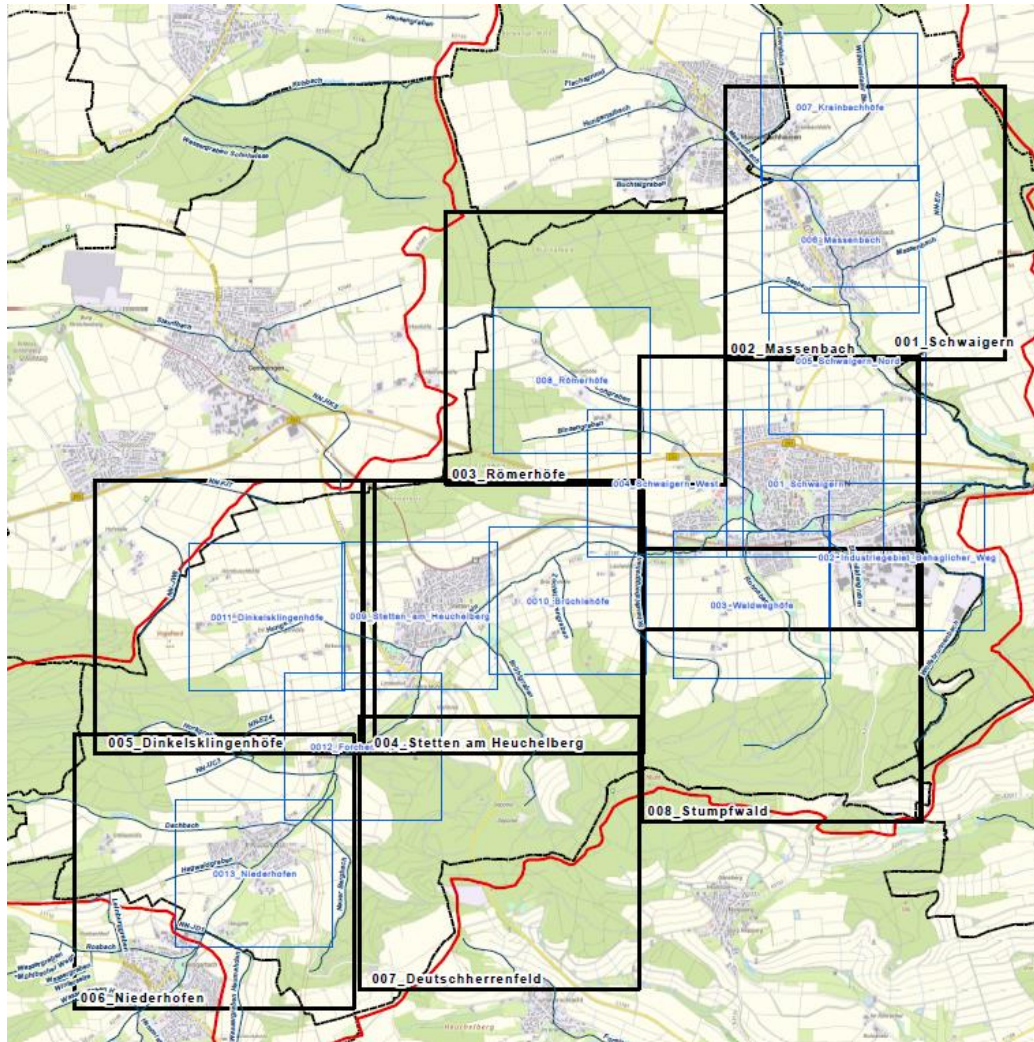
Erstellung der Starkregengefahrenkarten

- Erstellung von Starkregengefahrenkarten für drei Szenarien:
 - Selten (ca. 40 mm/h)
 - Außergewöhnlich (ca. 50 mm/h)
 - Extrem (128 mm/h)
- Eingangsdaten:
 - Oberflächenabflusskennwerte
 - Geländemodell
 - Rauheitswerte
 - Ortsbegehungen
- Plausibilisierung:
 - Kommune, Feuerwehr, LRA
 - Fachliche Plausibilisierung durch die UWB (LRA)
 - Technische Prüfung durch die LUBW



Quelle: Geobasisdaten © Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung
Baden-Württemberg, www.lgl-bw.de, Az.: 2851.9-1/19, DGM

Übersichtsplan Untersuchungsgebiet



Starkregengefahrenkarten - Kartentypen

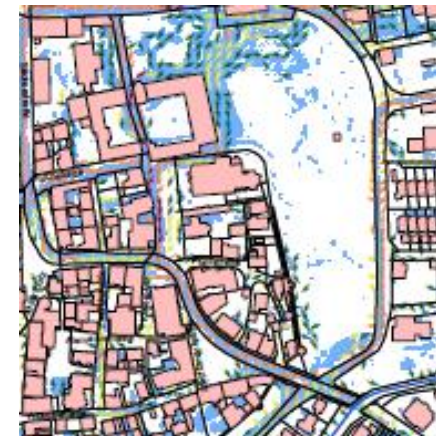
Überflutungsausdehnung



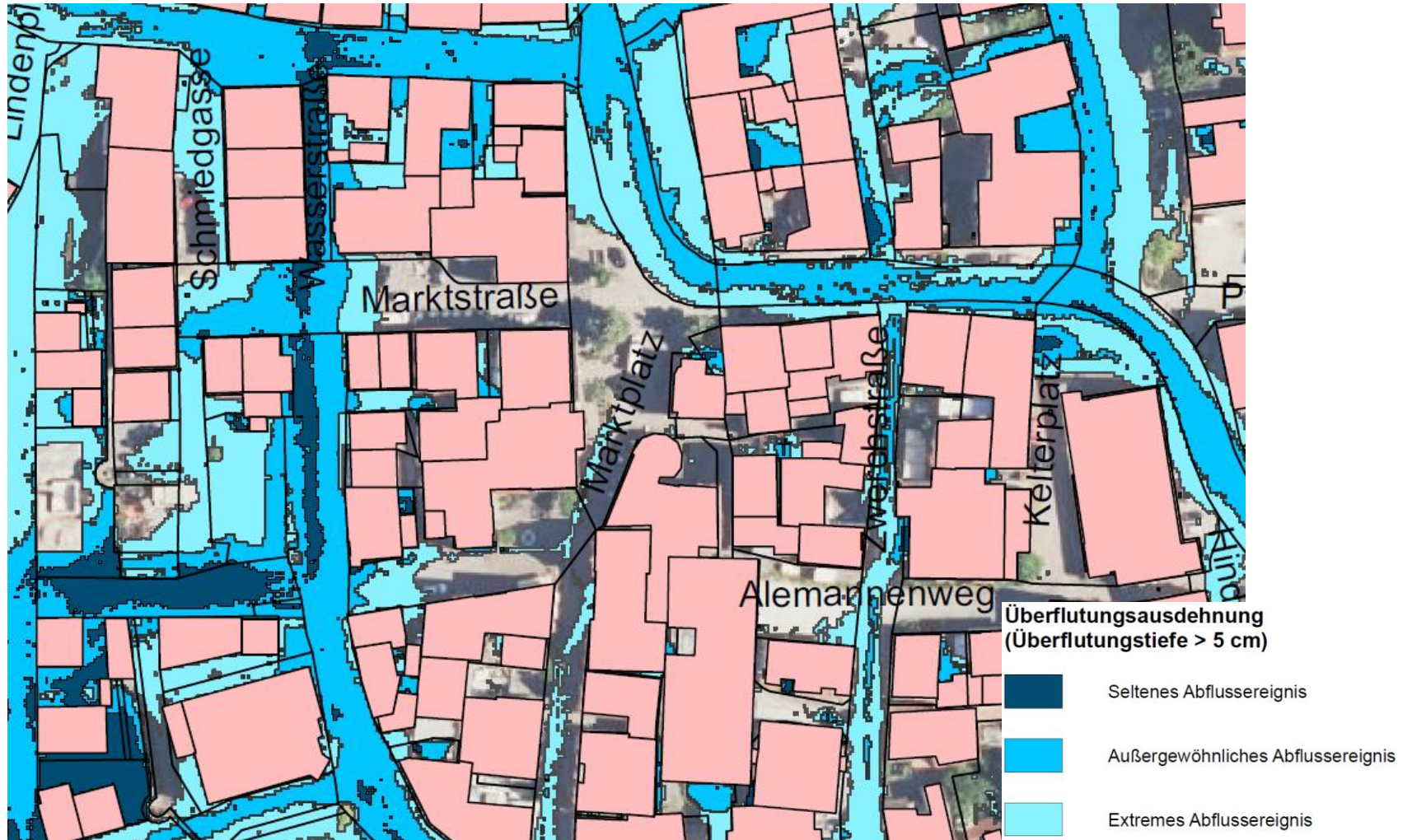
Überflutungstiefen



Fließgeschwindigkeiten



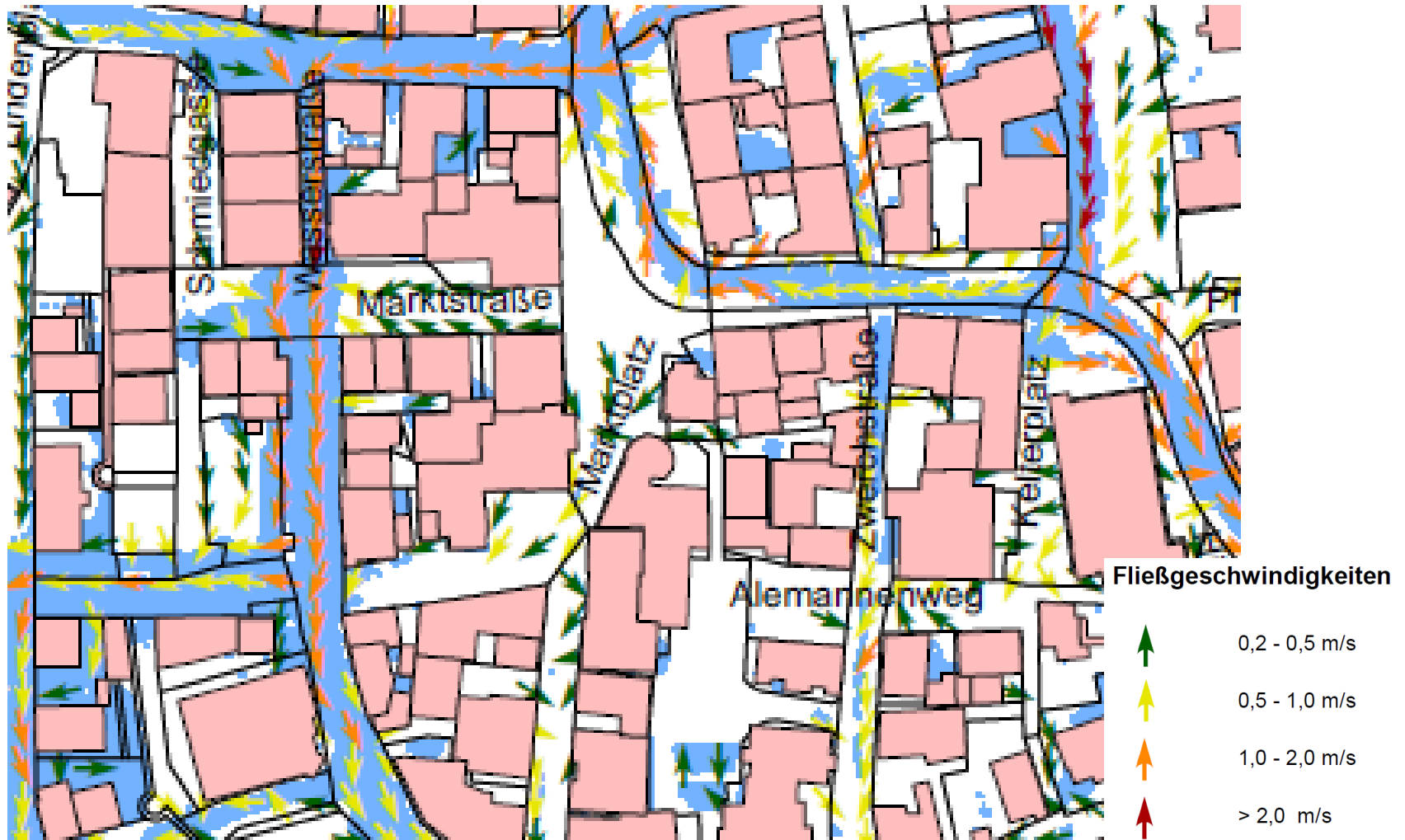
Starkregengefährdung - Überflutungsausdehnung



Starkregengefährdung - Überflutungstiefen (Außergewöhnliches Ereignis)



Starkregengefährdung - Fließgeschwindigkeiten (Außergewöhnliches Ereignis)



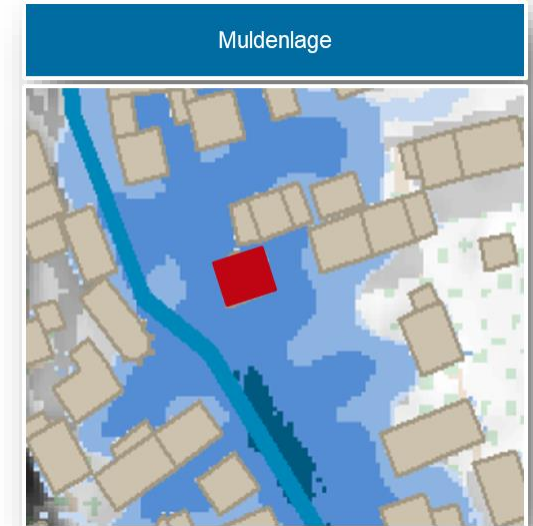
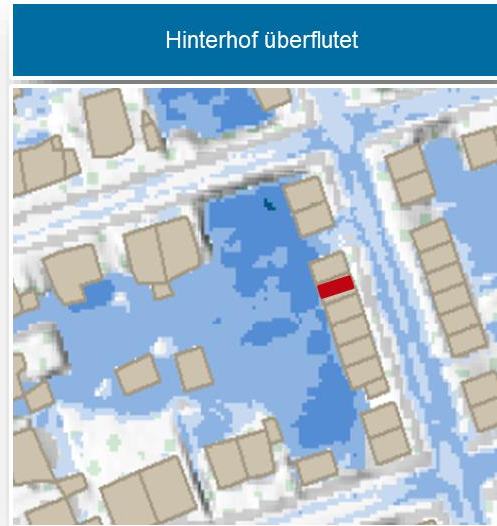
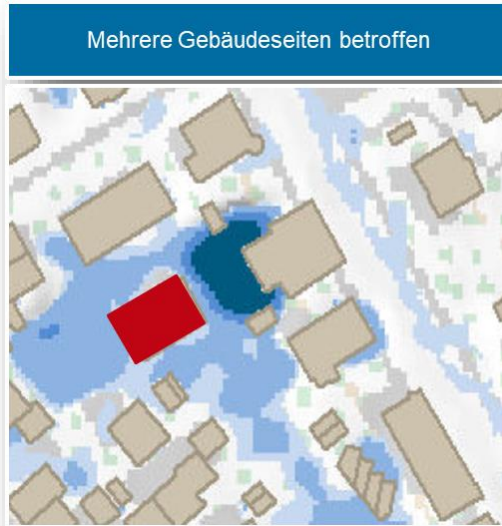


Simulationszeit: 00:01:00

Stadt Schwaigern West
 Animation des Überflutungsverlaufs
 Außergewöhnliches Abflussereignis
 (1 Stunde Niederschlag, 1 Stunde Nachlauf)
 Überflutungstiefe
 5 - 10 cm
 10 - 50 cm
 50 - 100 cm
 > 100 cm

M 1 : 5 000 Datum: 20.08.2025

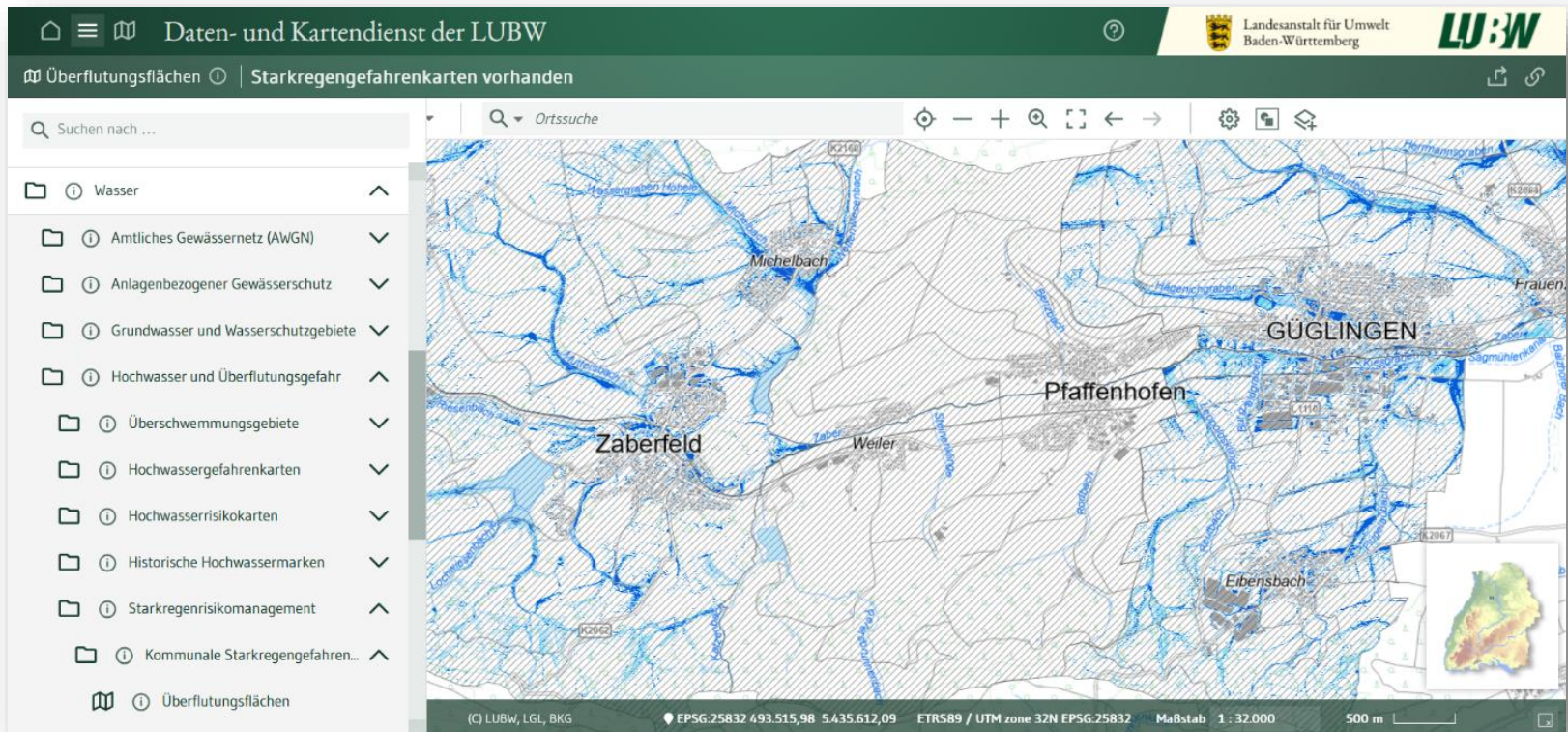
Interpretation der Karten



- Mehrere Seiten des Gebäudes betroffen
- Hinterhof betroffen
- Muldenlage

Veröffentlichung der Starkregengefahrenkarten

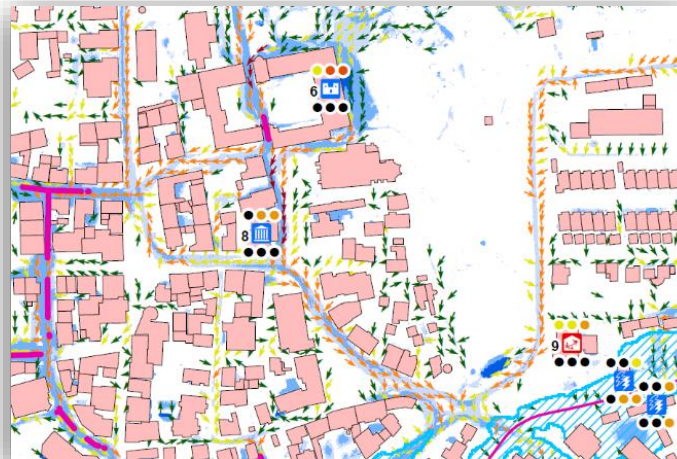
- <https://www.schwaigern.de/>
- <https://udo.lubw.baden-wuerttemberg.de/>



Beispiel vom Zabergäu, da noch nicht veröffentlicht

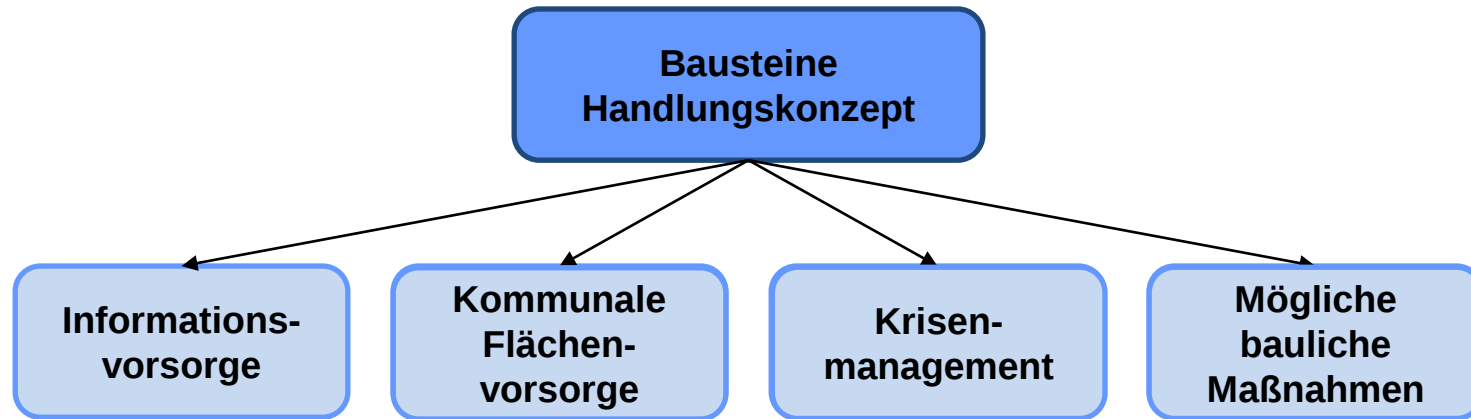
Risikoanalyse

- Stark betroffene Bereiche
- Risikoobjekte (kommunal, öffentlichem Bezug) (38)
- Risikosteckbriefe (22)
- Bodenerosion
- Altablagerungen
- AwSV-Anlagen
- Energieversorgung
- Verkehrsinfrastruktur
- Risikokarten



Stadt Schwaigern		Kommunales Starkregenrisikomanagement		Ingenieurbüro Winkler und Partner GmbH	
Detaillierter Risikosteckbrief ID 01					
1. Daten zum Objekt					
Bezeichnung	Sonnenberg-Grundschule Schwaigern				
Adresse	Weststraße 8, 74193 Schwaigern				
Risikoobjektart	Schule				
Kontaktinfo: Eigentümer / Objektträger					
Rechts- / Hochwert	204218/5443672				
Risikobeschätzung	mittel				
		Angenommene Ausfallzeiten Überflutungstiefe [m] 0 - 0,2 m 0,2 - 0,5 m 0,5 - 1,0 m 1,0 - 1,5 m 1,5 - 2,0 m 2,0 - 2,5 m Überflutungstiefe 0 - 10 cm 10 - 50 cm 50 - 100 cm 100 - 200 cm Überflutungstiefe 0 - 10 cm 10 - 50 cm 50 - 100 cm 100 - 200 cm			
2. Betroffenheit des Objekts					
Starkregenszenario		Selten	Außer- gewöhnlich	Extrem	
Betroffenheit					
Überflutungstiefe [m]	-	0,15	0,75		
Wasserstand [müNN]	-	207,45	208,05		
Fließgeschwindigkeit [m/s]	-	-	0,10		
Hochwassergefahren- karte		HQ ₁₀₀	HQ ₁₀₀	HQ ₁₀₀₀	
Wasserstand					
Überflutungstiefe [m]	-	-	-		
Wasserstand [müNN]	-	-	-		

Handlungskonzept



- Informationsvorsorge:
 - Sensibilisierung der Bevölkerung
 - Informationen über bestehende Risiken und Gefahren
- Kommunale Flächenvorsorge:
 - Festsetzung von baulichen Vorkehrungen im Bebauungsplan zur Minimierung von Schäden durch Starkregen
- Krisenmanagement
 - Alarm- und Einsatzplanung zum gezielten Schutz neuralgischer Punkte, Pegelmessnetze, Fliwas

Akteure für mögliche Bau- und Unterhaltungsmaßnahmen

**Mögliche Bau- und Unterhaltungsmaßnahmen zur Risikoverminderung
durch Starkregenereignisse**

Kommune

**Bürger,
Grundstücks-
eigentümer und
Gewerbe-
treibende**

Landwirtschaft

Kommune

Bürger/Gewerbe

Landwirtschaft

Handlungskonzept – Mögliche bauliche Maßnahmen Schwaigern



Kommune

Bürger/Gewerbe

Landwirtschaft

Straßeneinläufe



Kommune

Bürger/Gewerbe

Landwirtschaft

Geländemodellierung/Weghöherlegung Leintal-Schule



Kommune

Bürger/Gewerbe

Landwirtschaft

Handlungskonzept – Mögliche bauliche Maßnahmen

Gewerbegebiet Behaglicher Weg

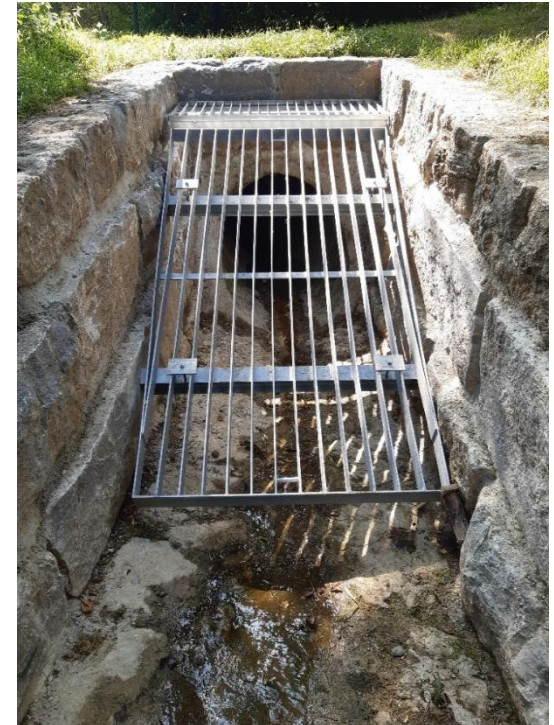


Kommune

Bürger/Gewerbe

Landwirtschaft

Optimierung Einläufe Einlaufbauwerk/räumlicher Rechen



Kommune

Bürger/Gewerbe

Landwirtschaft

Multifunktionale Retentionsräume



Kommune

Bürger/Gewerbe

Landwirtschaft

Handlungskonzept – Mögliche bauliche Maßnahmen Massenbach



Kommune

Bürger/Gewerbe

Landwirtschaft

Ackerrandstreifen / Blühstreifen



Kommune

Bürger/Gewerbe

Landwirtschaft

Leistungsfähigkeit erhöhen, Seebach

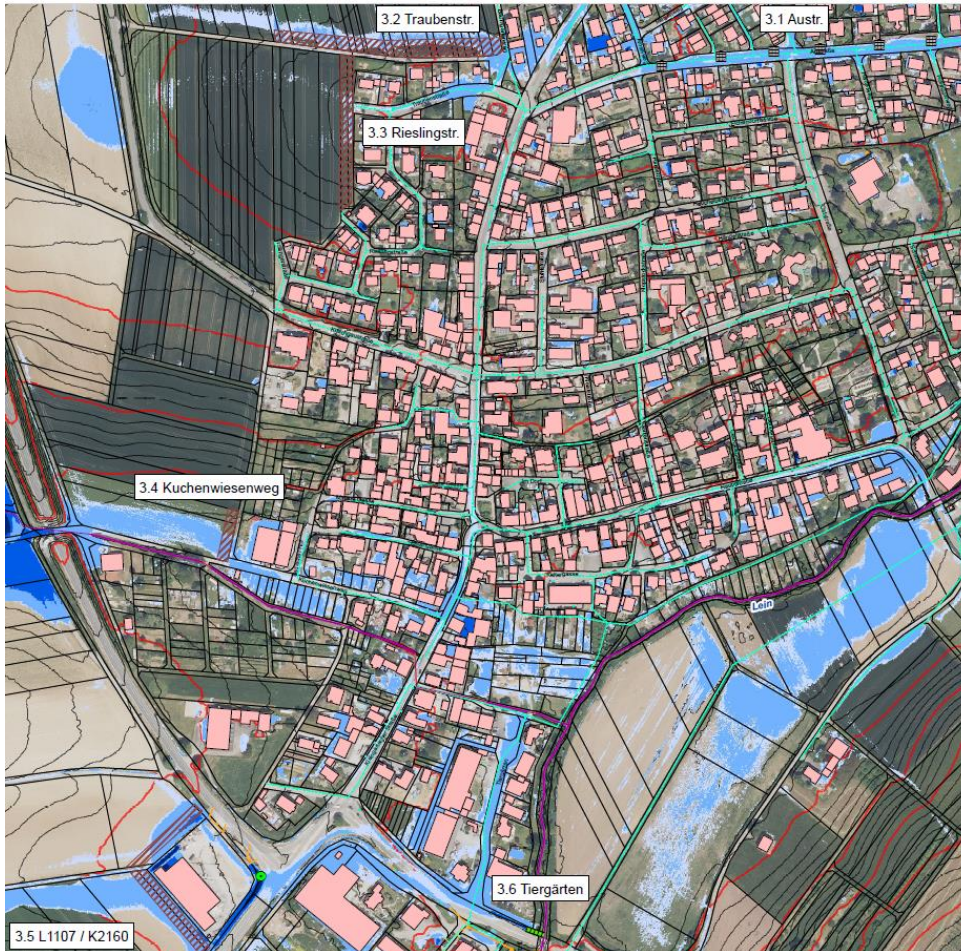


Kommune

Bürger/Gewerbe

Landwirtschaft

Handlungskonzept – Mögliche bauliche Maßnahmen Stetten

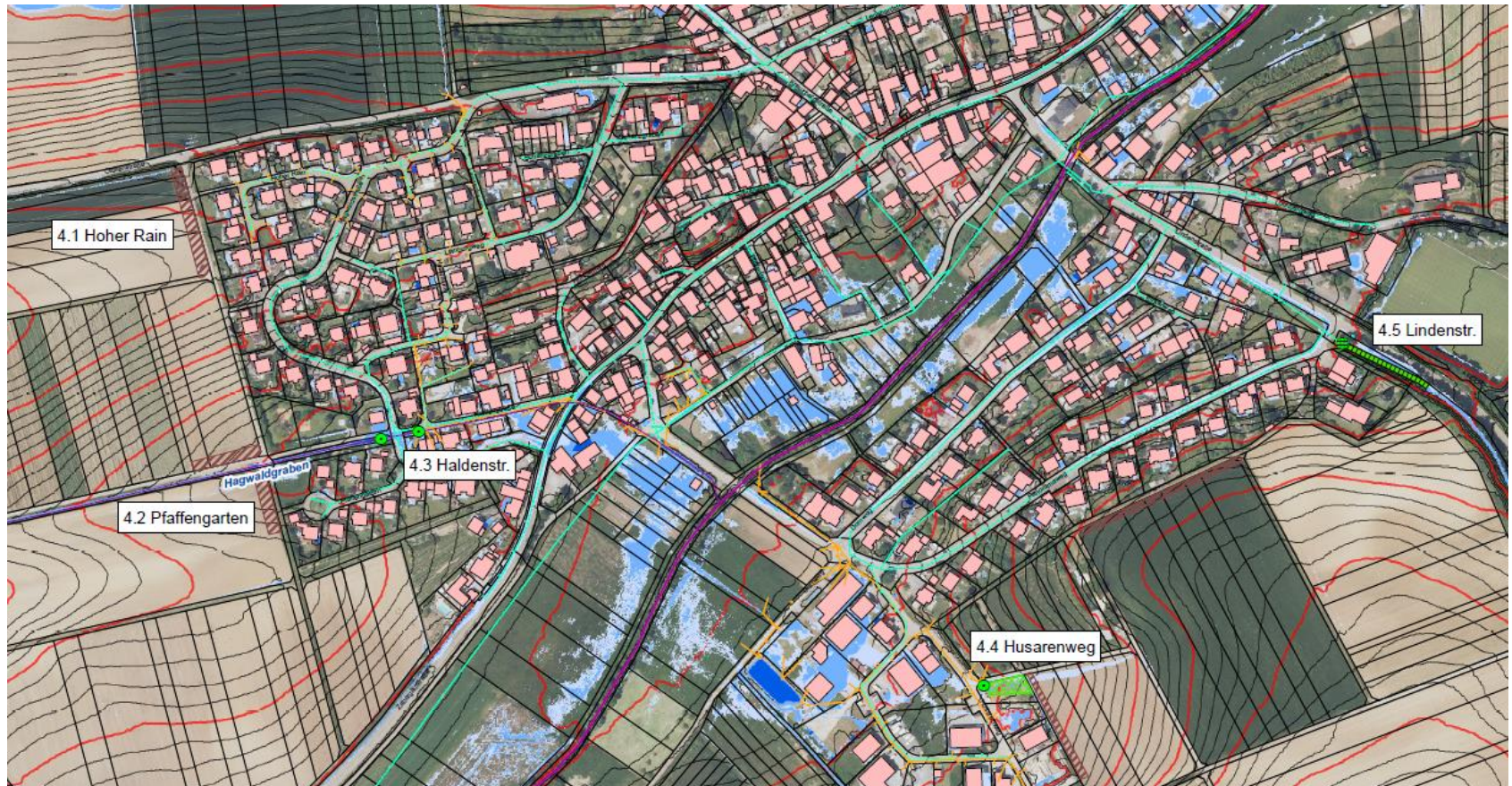


Kommune

Bürger/Gewerbe

Landwirtschaft

Handlungskonzept – Mögliche bauliche Maßnahmen Niederhofen



Kommune

Bürger/Gewerbe

Landwirtschaft

Gesetzliche Lage

- Allgemeine Sorgfaltspflicht (Eigentum verpflichtet)
Eigenvorsorge, § 5 Abs. 2 WHG; d.h. jede Person, die durch Hochwasser betroffen sein kann, ist verpflichtet, geeignete Vorsorgemaßnahmen zum Schutz vor nachteiligen Hochwasserfolgen und zur Schadensminderung zu treffen
- Dabei dürfen keine nachteiligen Folgen durch Maßnahmen für tiefer liegende oder benachbarte Grundstücke entstehen § 37 Abs. 1 WHG

Kommune

Bürger/Gewerbe

Landwirtschaft

Bausteine der privaten Eigenvorsorge

- Lage, Umgebung, Gefährdung prüfen
- Versicherungsstatus prüfen
(Elementarschadensversicherung)
- Rücklagen bilden
- Privaten Notfallplan erstellen
- Objektschutzmaßnahmen umsetzen
- Versickerungsfähige Flächen erhalten
- Zusätzliche Wasserspeicher anlegen
- Keine gefährlichen Stoffe,
oder hochwertige Einrichtungen
im Keller/UG lagern

- ☐ Bereiten Sie ein Notfallgepäck vor mit
 - allen wichtigen persönlichen Dokumenten,
 - Essen und Trinken für mindestens zwei Tage in staubdichter Verpackung,
 - Medikamenten (insbesondere vom Arzt verordnete) und Erste-Hilfe-Material,
 - Kleidung,
 - Hygieneartikel (z.B. Zahnbürste und -paste, Seife, Toilettenpapier),
 - Schlafsack oder Decke,
 - einer funktionstüchtigen Taschenlampe mitsamt Ersatzbatterien.
- ☐ Legen Sie einen größeren Vorrat mit sauberem Trinkwasser an (z.B. in Badewanne, Waschbecken, Eimern, Töpfen). Es besteht die Möglichkeit eines längeren Ausfalls der Wasserversorgung.

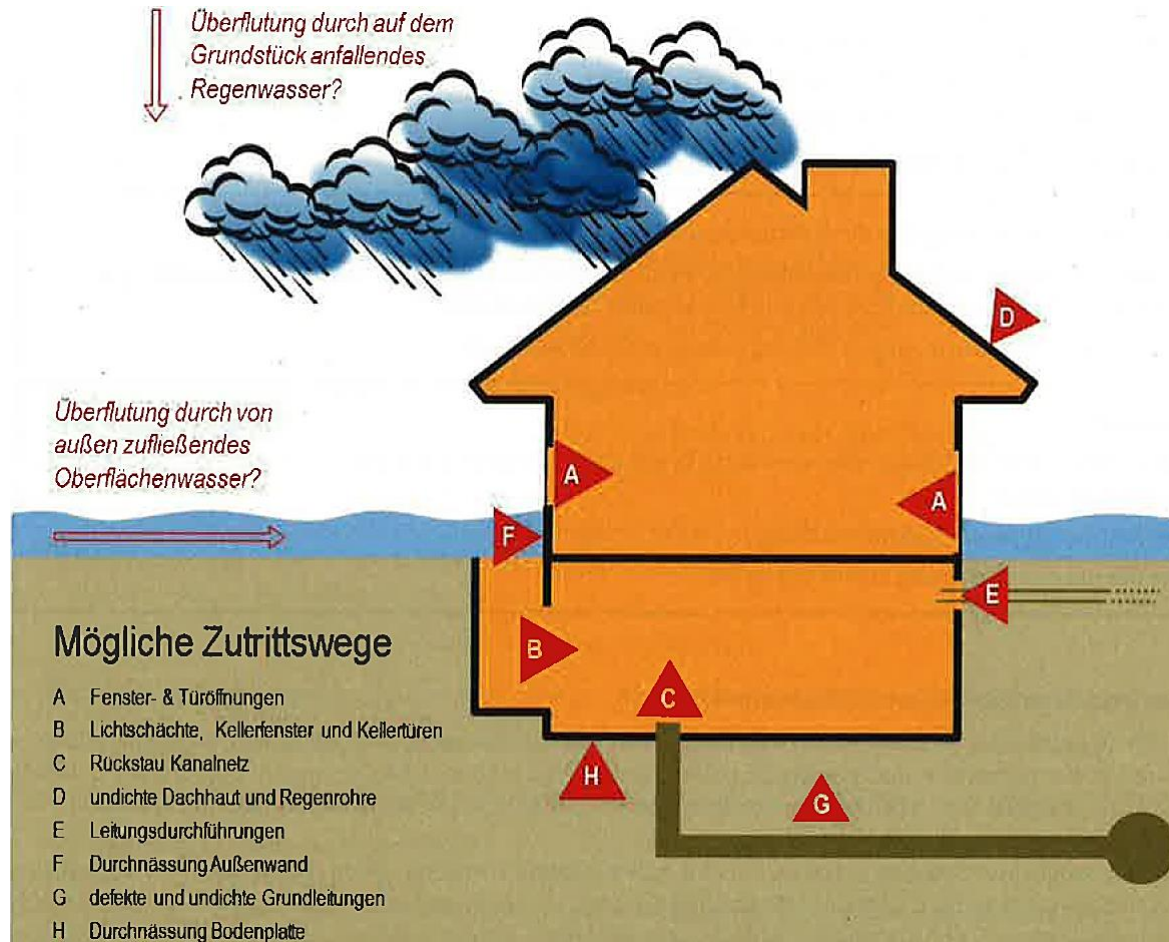


Kommune

Bürger/Gewerbe

Landwirtschaft

Mögliche Zutrittswege bei einem Starkregenereignis



A: Fenster- u. Türöffnungen

B: Lichtschächte, Kellerfenster, -türen

C: Rückstau Kanalnetz

D: undichte Dachhaut, Regenrohre

E: Leitungsdurchführungen

F: Durchnässung Außenwand

G: defekte und undichte Grundleitungen

H: Durchnässung Bodenplatte

Quelle: DWA (2013): Starkregen und urbane Sturzfluten – Praxisleitfaden zur Überflutungsvorsorge

27.04.2026

Kommunales Starkregenrisikomanagement Schwaigern

29

Kommune

Bürger/Gewerbe

Landwirtschaft

Beispiele Objektschutzmaßnahmen

- Permanente Objektschutzmaßnahmen, z.B. Rückstausicherungen, Kellerausbauelemente als weiße oder schwarze Wanne, Erhöhung von Kellerlichtschächten



Kommune

Bürger/Gewerbe

Landwirtschaft

Beispiele permanente Objektschutzmaßnahmen



Kommune

Bürger/Gewerbe

Landwirtschaft

Beispiele permanente Objektschutzmaßnahmen



<https://www.fib-bund.de/Inhalt/Themen/Hochwasser/>

Kommune

Bürger/Gewerbe

Landwirtschaft

Beispiele permanente Objektschutzmaßnahmen Rückstauschutz



<https://www.youtube.com/watch?v=k2JrcrFvh7Y>

Kommune

Bürger/Gewerbe

Landwirtschaft

Beispiele mobile Schutzmaßnahmen



<https://www.fib-bund.de/Inhalt/Themen/Hochwasser/>

Kommune

Bürger/Gewerbe

Landwirtschaft

Beispiele Objektschutzmaßnahmen

- Vollautomatische Objektschutzmaßnahmen, z.B. selbsttätige schließende, druckwasserdichte Fenster, Klappschotte oder Rollschotte, automatische Barrieren an Fenster-/Türöffnungen oder Grundstückszufahrten



Quelle: https://rueckstauprofi.de/wp-content/uploads/2018/01/Referenzen_Portfolio.035-1024x576.jpeg



Quelle: <http://www.hochwasserschutzsysteme.ch/Homepage/uploads/Slider/Klappschotts/Bild%20Klappschott%20001.jpg>

Kommune

Bürger/Gewerbe

Landwirtschaft

Versiegelung von Flächen vermeiden



Kommune

Bürger/Gewerbe

Landwirtschaft

Verhaltensvorsorge und Warnmöglichkeiten

- Minimierung der Schäden bei einem Starkregenereignis durch Anpassung der Nutzung in gefährdeten Gebäudeteilen, z.B. im Keller:
 - Verzicht auf hochwertige Einrichtung oder Lagerung wassergefährdender oder wichtiger Gegenstände
 - Verlegung zentraler Elektroinstallationen und Heizung, z.B. in höhere Etagen
 - Sicherung von Gefahrgut und Heizöltanks
- Verhalten während Starkregenereignis:
 - Im Gebäude bleiben
 - Kein Betreten des Kellers (Stromschlaggefahr und Ertrinken)
 - Abschalten des Stroms für betroffene Gebäudeteile
- Warnung durch Wettervorhersagen des DWD oder durch WarnWetter-Apps

Kommune

Bürger/Gewerbe

Landwirtschaft

Mögliche Maßnahmen auf erosionsgefährdeten, landwirtschaftlichen Flächen

- Bewirtschaftungsmethoden durch die Landwirte zur Erosionsverminderung
 - Bewuchs der Ackerfläche über den Winter mit Ackergras oder Begrünungen
 - Engsaat beim Maisanbau (schmale Reihen), Direktsaat, Mulchsaat
 - Einsatz von reduzierter Bodenbearbeitung auf erosionsgefährdeten Flächen
 - Bewirtschaftung quer zum Hang
 - Pufferstreifen, Blühstreifen am Ackerrand
 - Tausch von Flächen und Überführung in eine alternative Nutzung

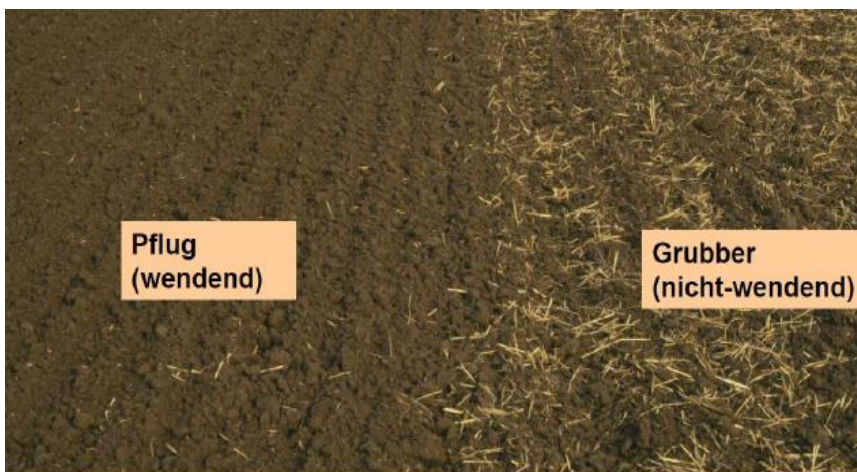
Kommune

Bürger/Gewerbe

Landwirtschaft



Quelle: LfL Bayern



Quelle: LULG Sachsen



Beispiele Informationsmaterialien

Vertiefte Informationen für Bürgerinnen und Bürger, Eigenvorsorge (UM):

<https://www.hochwasser.baden-wuerttemberg.de/buergerinnen-und-buerger>

Vertiefte Informationen zu Starkregen „Hochwasser Baden-Württemberg“ (UM):

<https://www.hochwasser.baden-wuerttemberg.de/was-ist-starkregen->

Objektschutz und bauliche Vorsorge gegen Starkregen:

https://www.bbsr.bund.de/BBSR/DE/veroeffentlichungen/sonderveroeffentlichungen/2018/leitfaden-starkregen-dl.pdf?__blob=publicationFile&v=3

<https://www.bmu.de/faq/welche-vorsorgemaassnahmen-kann-ich-gegen-starkregen-und-hochwasser-treffen>

<https://www.hochwasser-pass.info/sachkundigenfinder>

Starkregen (Regierungspräsidium Stuttgart):

<https://reginastark.starkregengefahr.de/>

Hochwassergefahrenkarten (UM):

<https://www.hochwasser.baden-wuerttemberg.de/hochwassergefahrenkarten>

WBW Fortbildungsgesellschaft:

<https://wbw-fortbildung.de/wasserextreme/starkregen>

<https://www.youtube.com/watch?v=E-mXxSsSrGc>

<https://wbw-fortbildung.de/publikationen-materialien>

Information zur Eigenvorsorge gegen Hochwasser von Unternehmen:

<https://www.hochwasser.baden-wuerttemberg.de/unternehmen>

Beispiele Informationsmaterialien

Objektschutz und bauliche Vorsorge gegen Hochwasser

<https://www.fib-bund.de/Inhalt/Themen/Hochwasser/>

Rückstauschutz:

<https://www.youtube.com/watch?v=k2JrcrFvh7Y>

Hochwasservorhersagezentrale Baden-Württemberg:

<https://www.hvz.baden-wuerttemberg.de/>

Deutscher Wetterdienst:

https://www.dwd.de/DE/Home/home_node.html

<https://www.naturgefahrenportal.de/de>

Versicherung

<https://www.dieversicherer.de/versicherer/wohnen/hochwasser-check>

Warn-Apps:

WarnWetter <https://www.dwd.de/>

Wetteronline: <https://www.wetteronline.de/>

Pflotsh <https://kachelmannwetter.com/de>

NINA: https://www.bbk.bund.de/DE/Warnung-Vorsorge/Warn-App-NINA/warn-app-nina_node.html

Katwarn: <https://www.katwarn.de/>



Rechtliche Fragestellungen (Leitfaden)

- Überflutungsflächen infolge Starkregen stellen keine Überschwemmungsgebiete nach § 76 WHG
- Eine Festsetzung von Überschwemmungsgebieten für Starkregenflächen mit den Rechtsfolgen des § 78 WHG hat daher nicht zu erfolgen
- Jedermannspflicht (Eigentum verpflichtet) § 5 Abs. 2 WHG
- Keine nachteiligen Folgen durch Maßnahmen für tiefer liegende oder benachbarte Grundstücke § 37 Abs. 1 WHG