

# Kommunales Starkregenrisikomanagement Stadtteile Weidach und Herrlingen

Informationsveranstaltung 5.10.2023

# Kommunales Starkregenrisikomanagement Stadt Blaustein

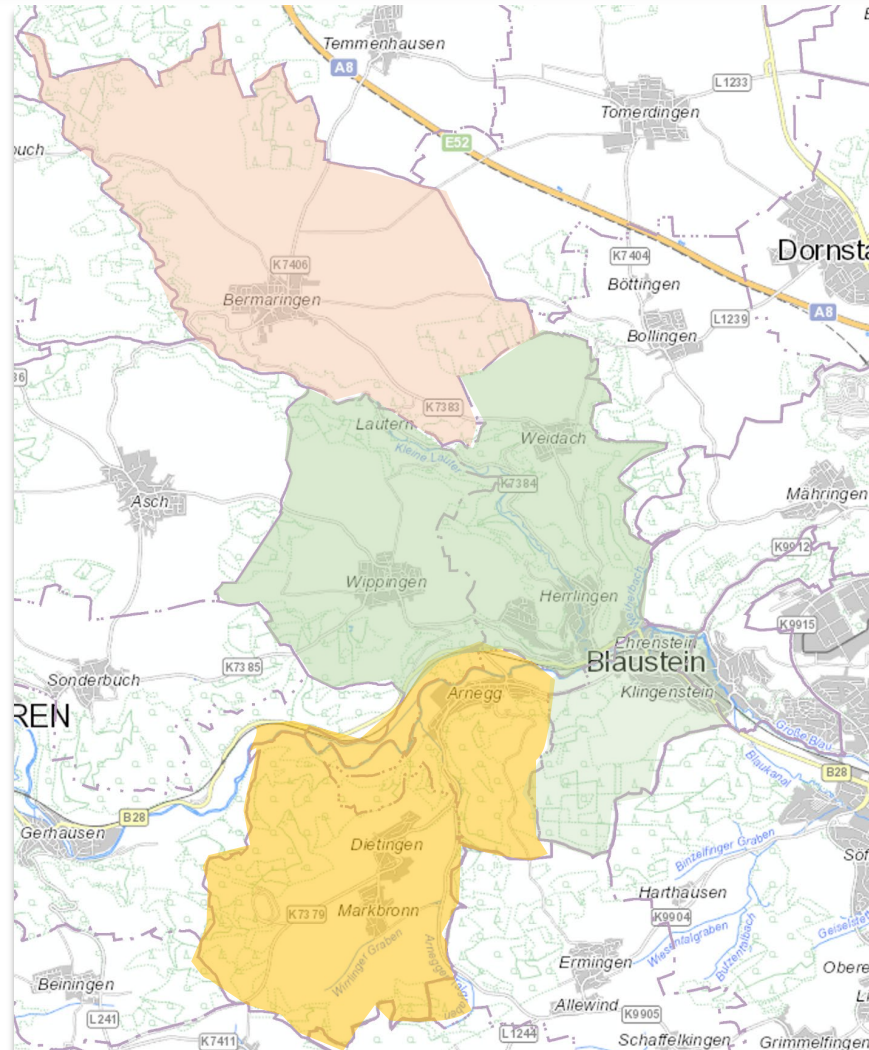
## Abgeschlossene Projekte

### Teil 1

Wipplingen  
Weidach  
Lautern  
Herrlingen

### Teil 2

Ehrenstein  
Klingenstein



## Projekte in der Bearbeitung

### Teil 3

Arnegg  
Dietingen  
Markbronn

(Fertigstellung voraussichtl. 2024)

## Geplante Projekte

### Teil 4

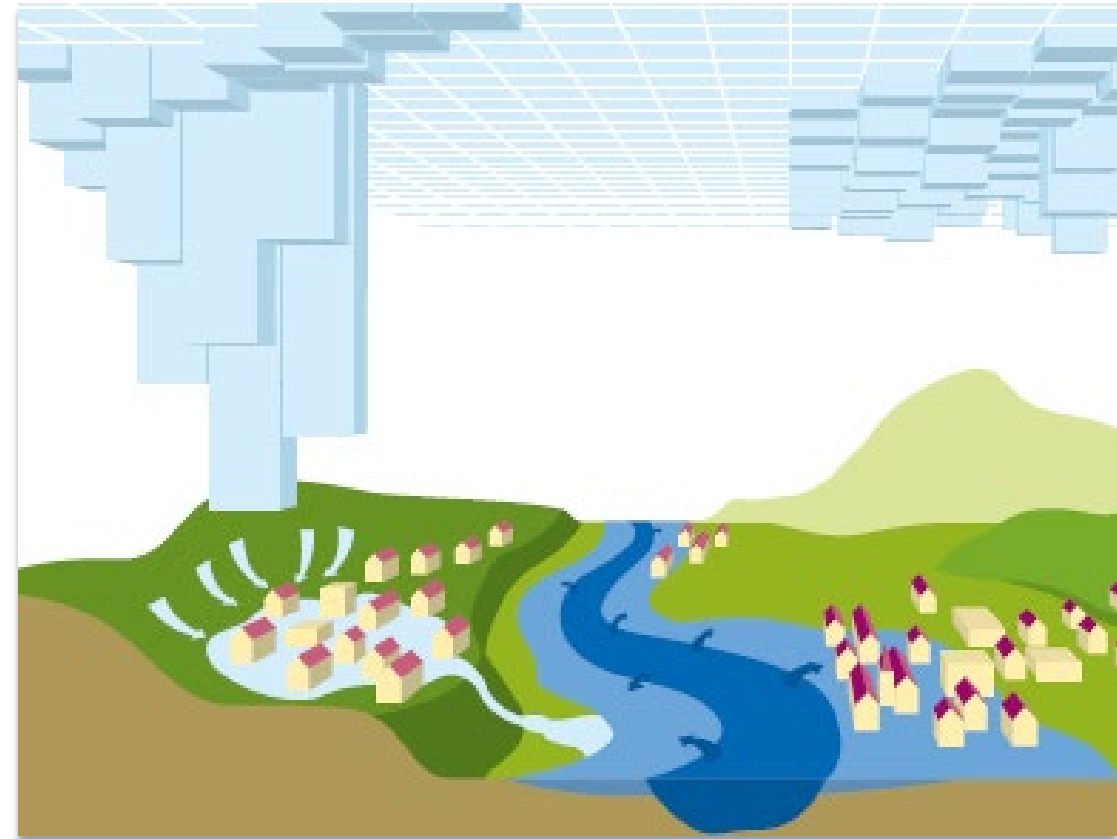
Bermaringen

(Fertigstellung voraussichtl. 2025)

# Starkregenereignisse?

## Was bedeutet das!

- ▶ **sehr kurze** bzw. **keine Vorwarnzeiten**
- ▶ können **überall** auftreten
- ▶ weisen **sehr hohe Intensitäten** auf
- ▶ sind meist von **kurzer Dauer**
- ▶ sind meist **lokal begrenzt**
- ▶ treten meist im **Sommerhalbjahr** auf
- ▶ können zu **erheblichen Schäden** führen
- ▶ **geringes Risikobewusstsein** in der Bevölkerung



# Leitfaden Kommunales Starkregenrisikomanagement

## Gefährdungsanalyse

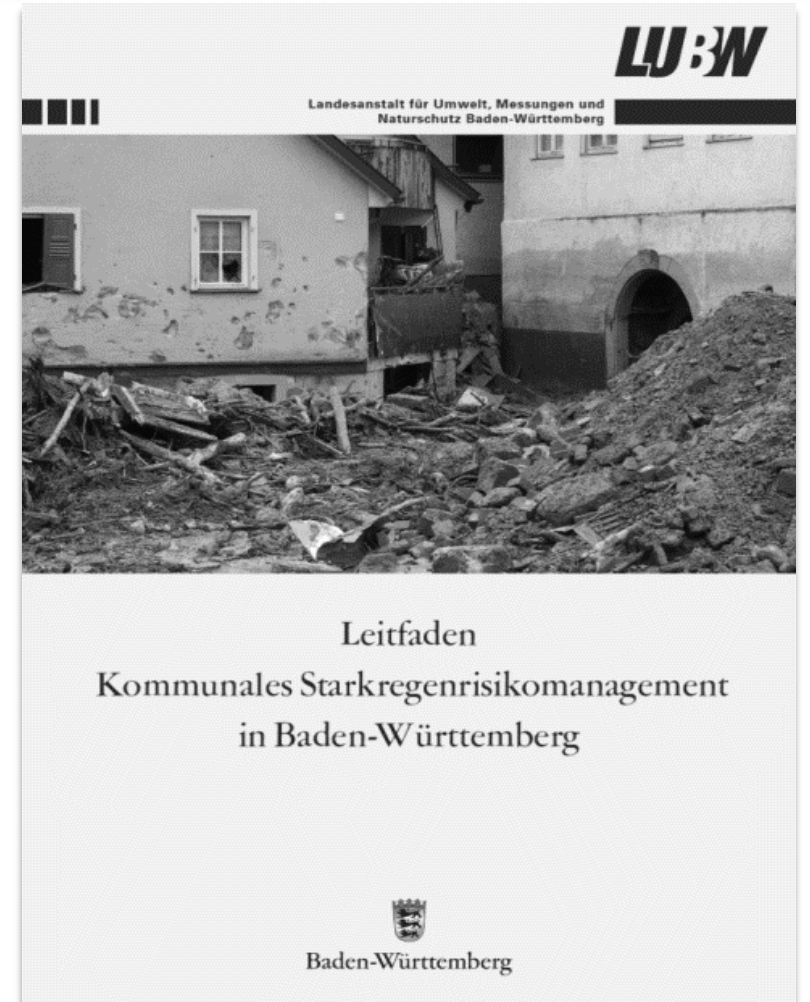
- ▶ Starkregenkarten

## Risikoanalyse

- ▶ Analyse des Schadenspotentials
- ▶ Ermittlung und Bewertung des Überflutungsrisikos

## Handlungskonzept zur Risikominimierung

- ▶ Konkrete Bauliche und nichtbauliche Maßnahmen



## Überflutungssimulation von drei Szenarien

- Seltenes Ereignis
- Außergewöhnliches Ereignis
- Extremes Ereignis

selten



~ 42 mm (vgl. 30a)

außergewöhnlich



~ 55 mm (vgl. 100 a)

extrem



128 mm

Kanalnetzauslegung



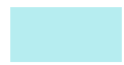



22 mm

# Seltenes Ereignis | Weidach

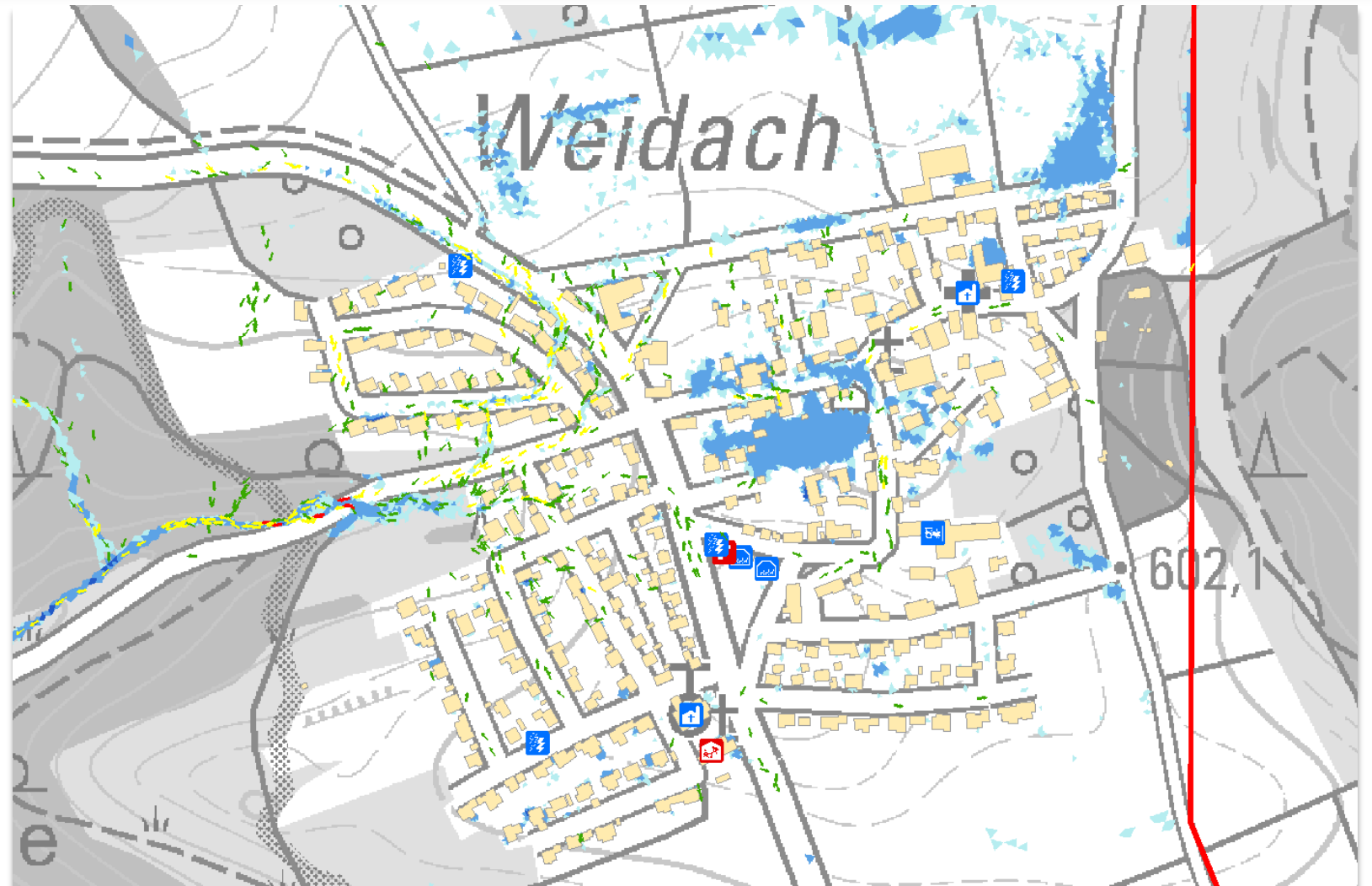
## Max. Fließgeschwindigkeit

-  > 0,2 - 0,5 m/s
-  > 0,5 - 2,0 m/s
-  > 2,0 m/s

## Maximale Überflutungstiefe

-  5 - 10 cm
-  > 10 - 50 cm
-  > 50 - 100 cm
-  > 100 cm

Überflutungstiefen < 5 cm  
werden nicht dargestellt



# Außergewöhnliches Ereignis | Weidach

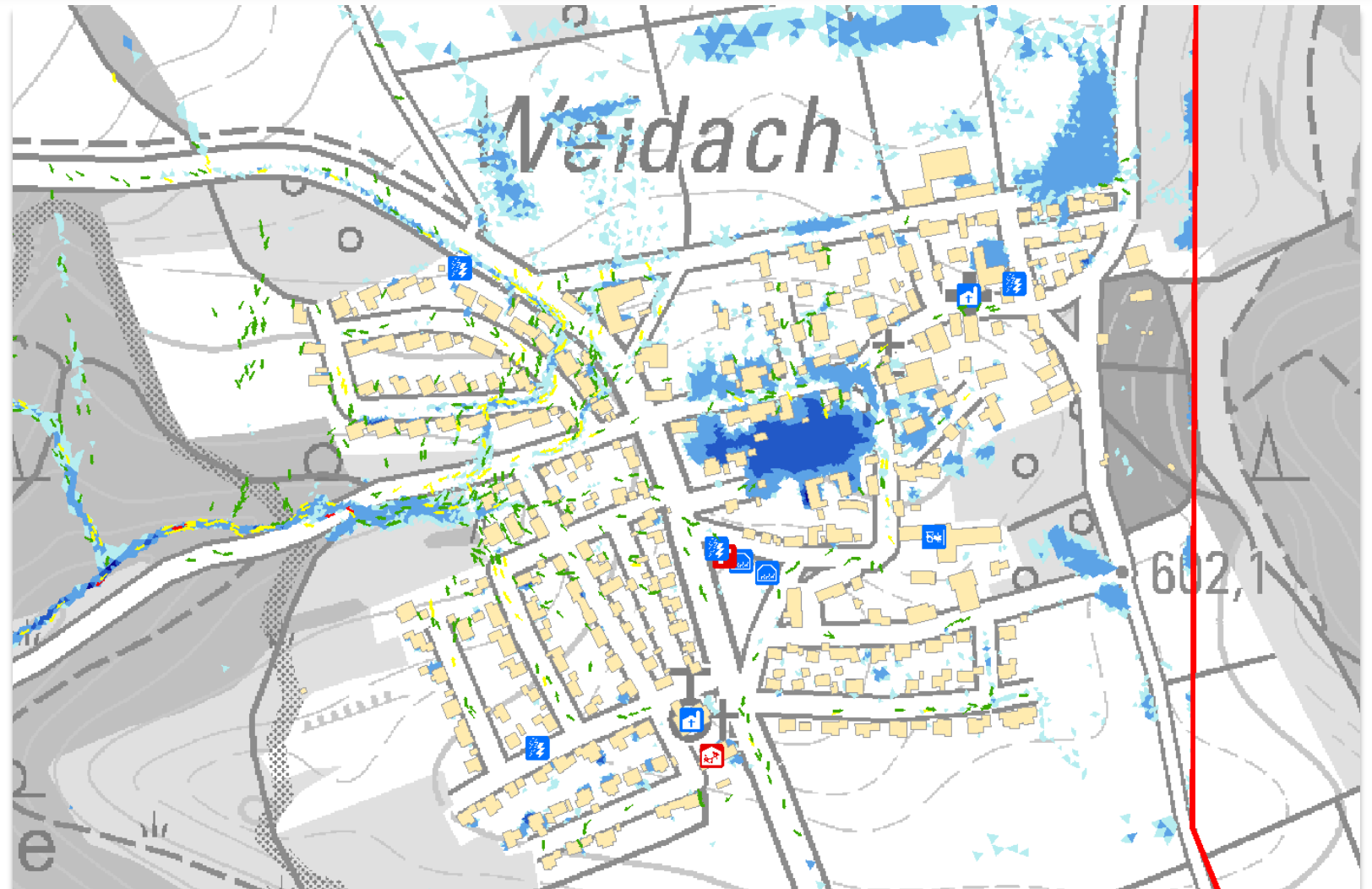
## Max. Fließgeschwindigkeit

- ↑ > 0,2 - 0,5 m/s
- ↑ > 0,5 - 2,0 m/s
- ↑ > 2,0 m/s

## Maximale Überflutungstiefe

- 5 - 10 cm
- > 10 - 50 cm
- > 50 - 100 cm
- > 100 cm

Überflutungstiefen < 5 cm  
werden nicht dargestellt



# Extremes Ereignis | Weidach

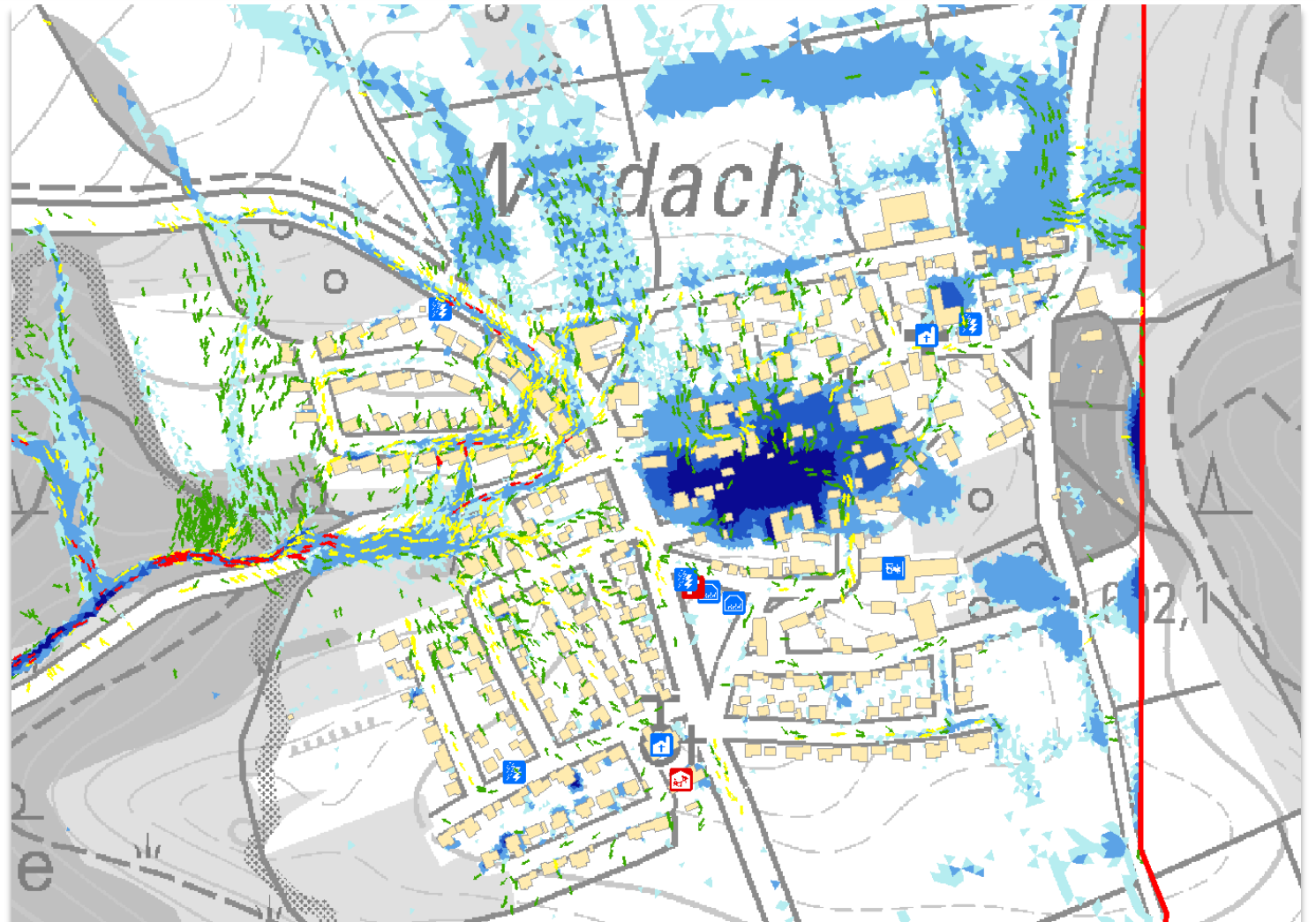
## Max. Fließgeschwindigkeit

- ↑ > 0,2 - 0,5 m/s
- ↑ > 0,5 - 2,0 m/s
- ↑ > 2,0 m/s

## Maximale Überflutungstiefe

- 5 - 10 cm
- > 10 - 50 cm
- > 50 - 100 cm
- > 100 cm

Überflutungstiefen < 5 cm  
werden nicht dargestellt





# Seltenes Ereignis | Herrlingen

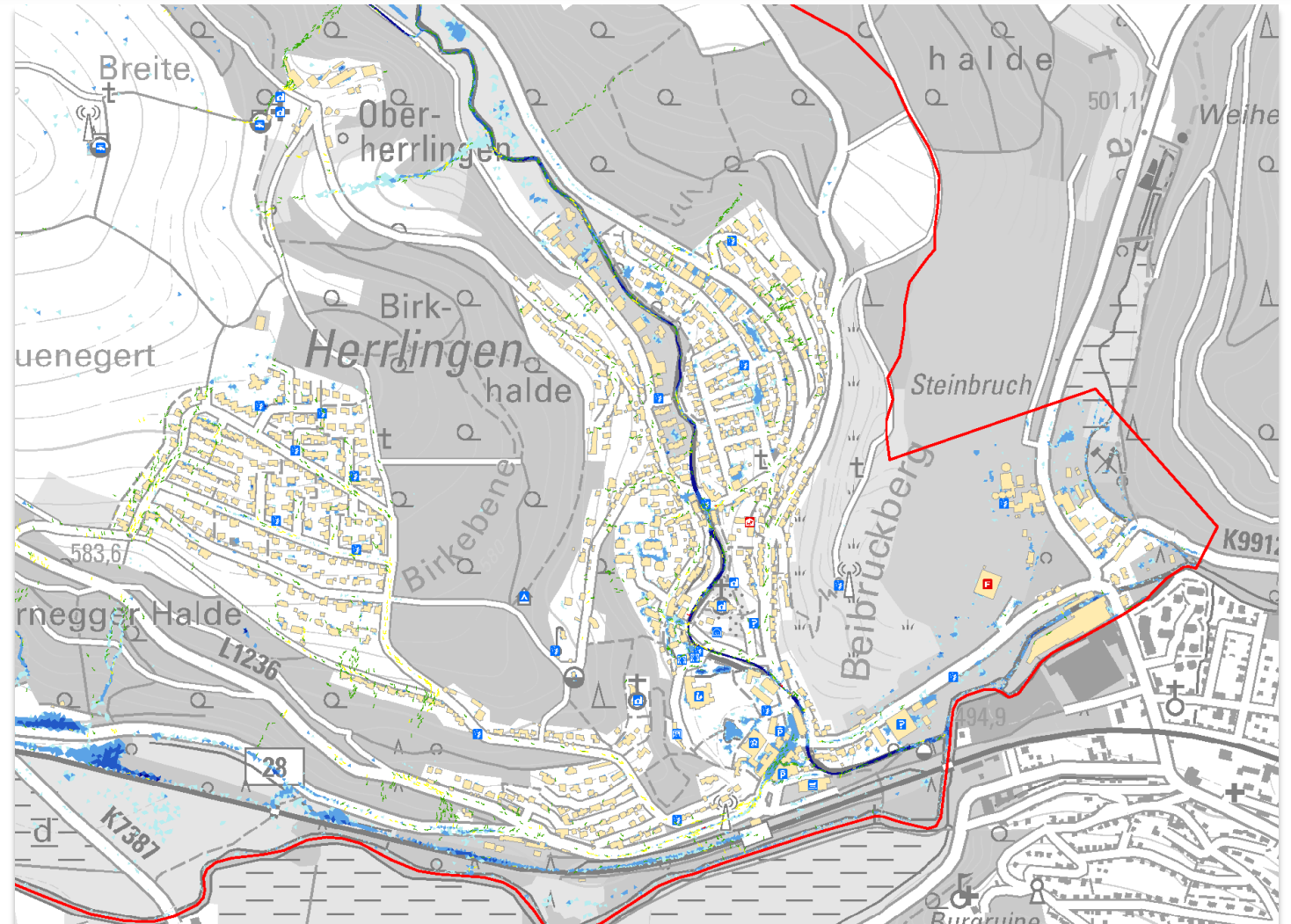
## Max. Fließgeschwindigkeit

- ↑ > 0,2 - 0,5 m/s
- ↑ > 0,5 - 2,0 m/s
- ↑ > 2,0 m/s

## Maximale Überflutungstiefe




- 5 - 10 cm
- > 10 - 50 cm
- > 50 - 100 cm
- > 100 cm

Überflutungstiefen < 5 cm  
werden nicht dargestellt







# Außergewöhnliches Ereignis | Herrlingen

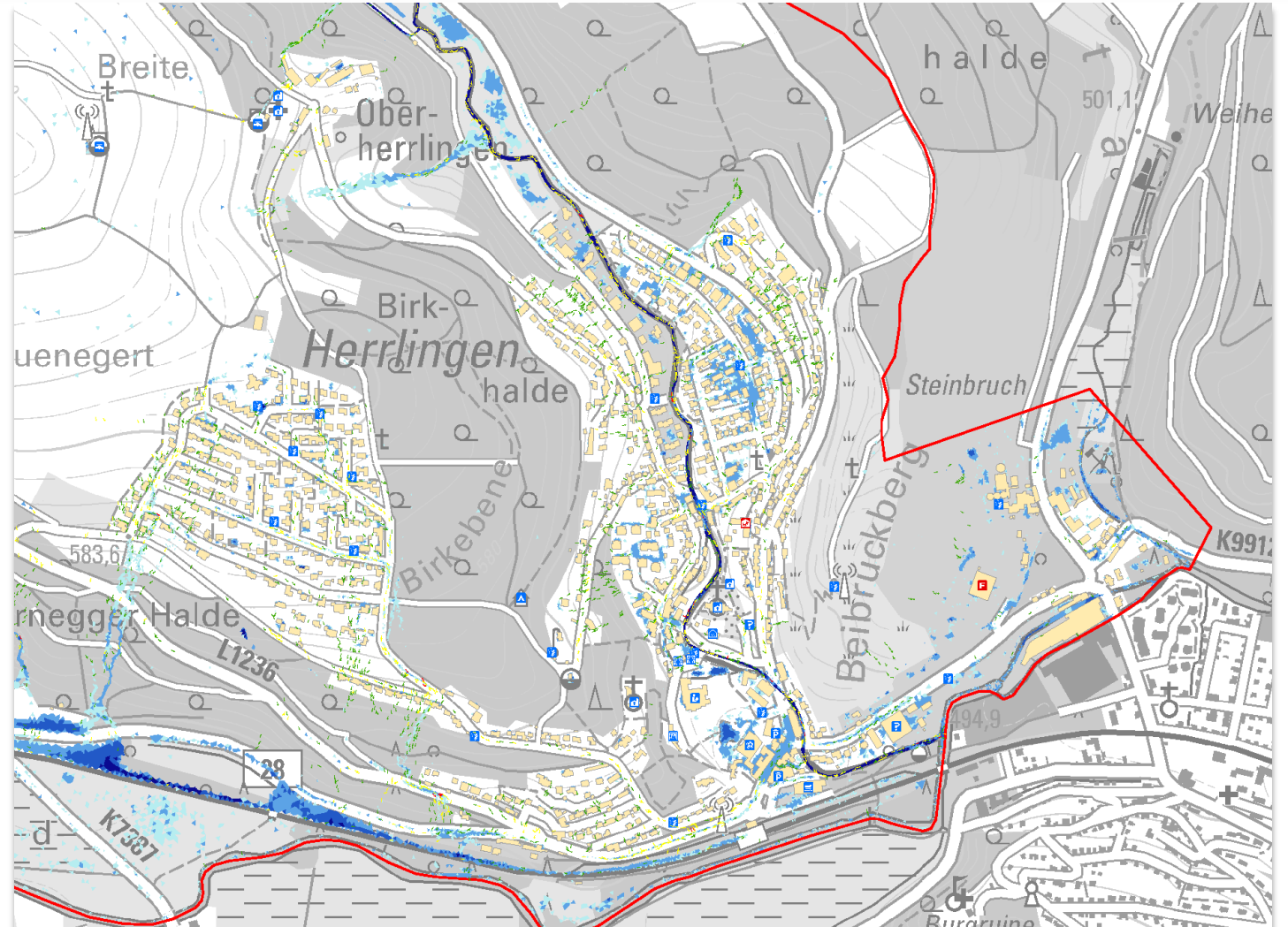
## Max. Fließgeschwindigkeit

-  > 0,2 - 0,5 m/s
-  > 0,5 - 2,0 m/s
-  > 2,0 m/s

## Maximale Überflutungstiefe

-  5 - 10 cm
-  > 10 - 50 cm
-  > 50 - 100 cm
-  > 100 cm

Überflutungstiefen < 5 cm  
werden nicht dargestellt



# Extremes Ereignis | Herrlingen

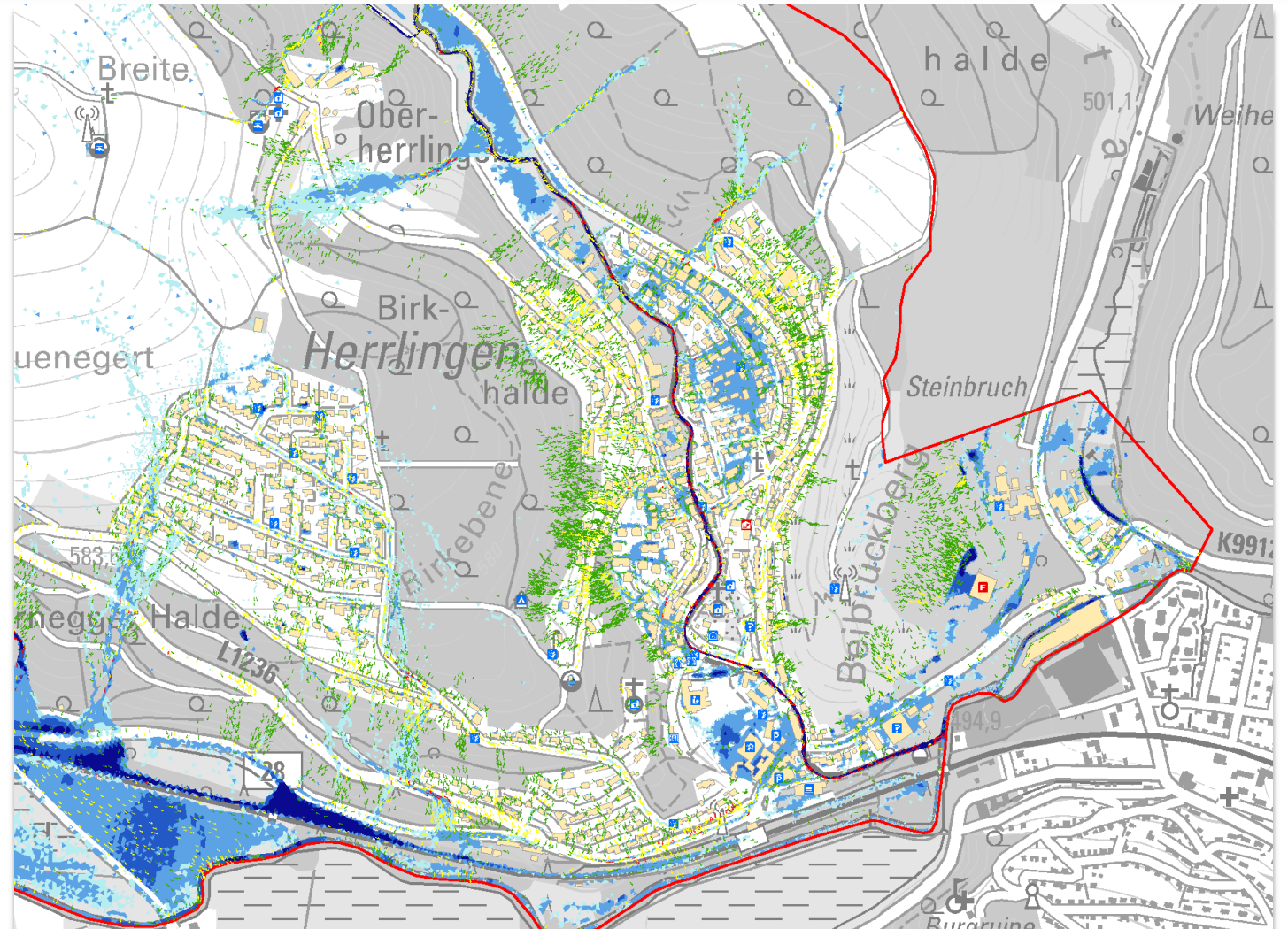
## Max. Fließgeschwindigkeit

- ↑ > 0,2 - 0,5 m/s
- ↑ > 0,5 - 2,0 m/s
- ↑ > 2,0 m/s

## Maximale Überflutungstiefe

- 5 - 10 cm
- > 10 - 50 cm
- > 50 - 100 cm
- > 100 cm

Überflutungstiefen < 5 cm  
werden nicht dargestellt



## Gefährdungsanalyse

- ▶ Starkregenkarten



## Risikoanalyse

- ▶ Analyse des Schadenspotentials
- ▶ Ermittlung und Bewertung des Überflutungsrisikos



## Handlungskonzept zur Risikominimierung

- ▶ Konkrete Bauliche und nichtbauliche Maßnahmen

## Risikoanalyse

- ▶ Analyse des Schadenspotentials
- ▶ Ermittlung und Bewertung des Überflutungsrisikos



- ▶ Kritische Objekte mit öffentlichen Bezug
- ▶ Potenziell gefährdete Verkehrsinfrastruktur
- ▶ Gefahrstoffe
- ▶ Hangrutschungsgebiete
- ▶ Altablagerungen

# Risikoanalyse Kurzsteckbriefe

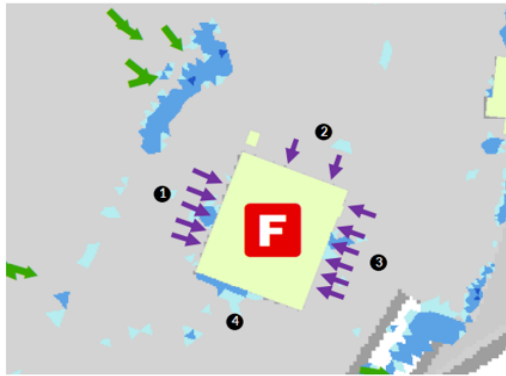


Objekt	Vulnerabilitätsaspekte des Risikoobjektes		Vulnerabilitätsaspekte des Objektes mit Gefährdung der Allgemeinheit		Schutzmaßnahmen und/oder Alarmplan vorhanden	Rangfolge der Risikoabschätzung / Bewertung des Risikos
	gefährdete Personen	Schadenspotenzial	Schaden in der Umgebung	betroffene EW bei Ausfall		
Feuerwehr Herrlingen	60	Sehr hoch	-	-	Rückstausicherung	Hoch
Bauhof Herrlingen	30	Hoch	-	-	Nein	Hoch
Rettungswache Herrlingen	5	Sehr hoch	Austritt wassergefährdender Stoffe	-	Schwelle vor dem Öltank	Hoch
Technikraum Lindenhofhalle Herrlingen	2	Sehr hoch	Blockheizkraftwerk - Wärmeversorgung	Ca. 25 Haushalte	Hebeanlage	Hoch
Kindergarten Herrlingen	85	Gering	-	-	-	Hoch
Kindergarten Weidach	55	Gering	-	-	-	Mittel
Berghalle Wipplingen	50	Mittel	Austritt wassergefährdender Stoffe	-	Schwelle vor dem Öltank	Mittel
Lindenhofschule Herrlingen	60	Gering	-	-	-	Gering
Umformer Amselweg Wipplingen	-	Hoch	Elektroschockgefahr, Stromausfall	Unbekannt	-	Sehr hoch
Umformer Lindenhof Herrlingen	-	Hoch	Elektroschockgefahr, Stromausfall	Unbekannt	-	Hoch
Umformer Brückenstraße Herrlingen	-	Hoch	Elektroschockgefahr, Stromausfall	Unbekannt	Liegt erhöht (Randstein)	Hoch
Umformer Kiefernweg Herrlingen	-	Hoch	Elektroschockgefahr, Stromausfall	Unbekannt	Lichtschacht ca. 10 cm erhöht	Hoch

## Stadt Blaustein

Laufende Nr. (ID)	001	Feuerwehr Herrlingen/Blaustein	
-------------------	-----	--------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------


**1. Daten zum Objekt**

Bezeichnung	Feuerwehr Blaustein
Adresse	Am Kalkwerk 1
Risikoobjektart	Feuerwehr
Kontaktinfo. Eigentümer / Objektträger	Stadt Blaustein
Rechts- / Hochwert	566847 / 5363536
Risikoabschätzung	sehr gering - gering - mittel - hoch - sehr hoch




Seite 1 von 3

## Stadt Blaustein

Laufende Nr. (ID)	002	Bauhof Herrlingen/Blaustein	
-------------------	-----	-----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

**1. Daten zum Objekt**

Bezeichnung	Bauhof Blaustein
Adresse	Blaustalstraße 12
Risikoobjektart	Keine Angabe (Objekttyp nicht im Objektkatalog enthalten)
Kontaktinfo. Eigentümer / Objektträger	Stadt Blaustein
Rechts- / Hochwert	566688,7 / 5363319,2
Risikoabschätzung	sehr gering - gering - mittel - hoch - sehr hoch

Seite 1 von 3

## Gefährdungsanalyse

- ▶ Starkregenkarten



## Risikoanalyse

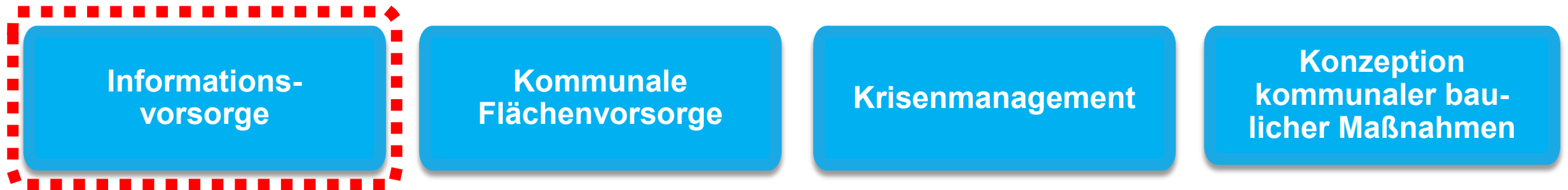
- ▶ Analyse des Schadenspotentials
- ▶ Ermittlung und Bewertung des Überflutungsrisikos



## Handlungskonzept zur Risikominimierung

- ▶ Konkrete Bauliche und nichtbauliche Maßnahmen

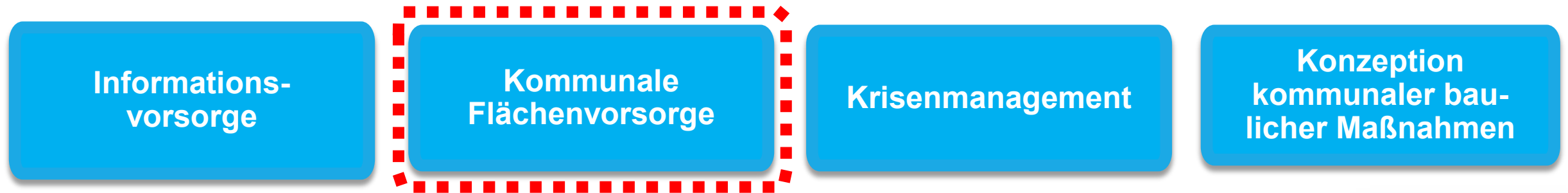
## 4 Bausteine zur (Vermeidung) bzw. Minderung von Schäden



- ▶ Sensibilisierung der potenziell Betroffenen (Bürger, Unternehmen, Landwirtschaft, ...)
- ▶ Informationsveranstaltung Vorstellung Starkregengefahrenkarten, Bereitstellung von Informationsmaterial  
→ HEUTIGER TERMIN
- ▶ Veröffentlichung der Starkregengefahrenkarten (Auslegung im Rathaus, Homepage)
- ▶ Bereitstellung von Informationsmaterial (Flyer, Auslegung im Rathaus, auf Homepage der Stadt)



## 4 Bausteine zur (Vermeidung) bzw. Minderung von Schäden

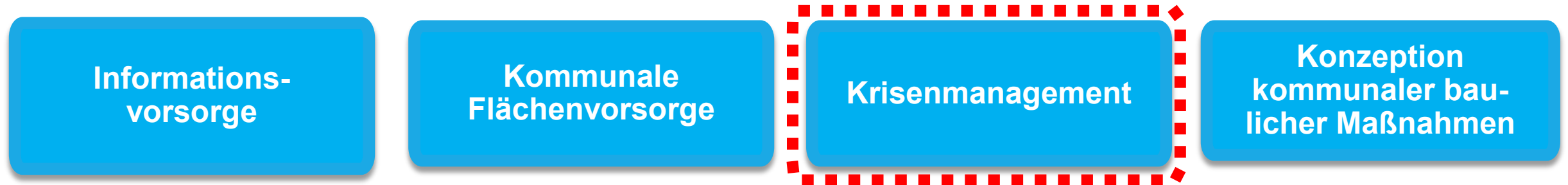


### Bauleitplanung (Berücksichtigung der Starkregengefahrenkarten)

- ▶ Freihaltung von Flächen für den Rückhalt und Versickerung von Niederschlagswasser
- ▶ Freihaltung von Flächen als Notwasserwege
- ▶ Geringe Oberflächenversiegelung (Gründächer, durchlässige Beläge, Zisternen)
- ▶ Beschreibung der baulichen Maßnahmen zur Verhinderung von Überflutungsschäden (z. B. Mulde zur Abfangung und Ableitung des Außengebietswassers)
- ▶ Kontrolle der Vorgaben bei der Ausführung



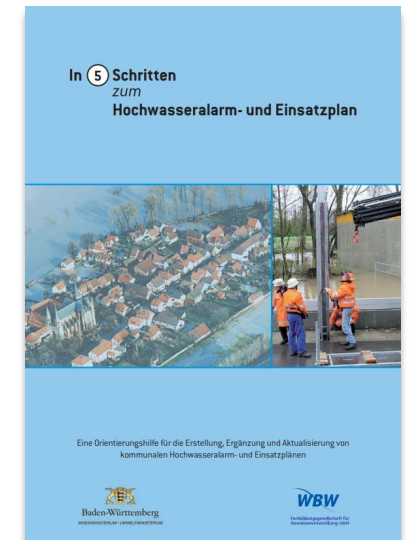
## 4 Bausteine zur (Vermeidung) bzw. Minderung von Schäden



### Fortschreibung des Alarm- und Einsatzplans

- ▶ aus den Erkenntnissen der Starkregengefahrenkarten und
- ▶ aus den Erkenntnissen der Hochwassergefahrenkarten

→ Wird fortlaufend aktualisiert



## 4 Bausteine zur (Vermeidung) bzw. Minderung von Schäden

Informations-  
vorsorge

Kommunale  
Flächenvorsorge

Krisenmanagement

Konzeption  
kommunaler bau-  
licher Maßnahmen

### Grundlage

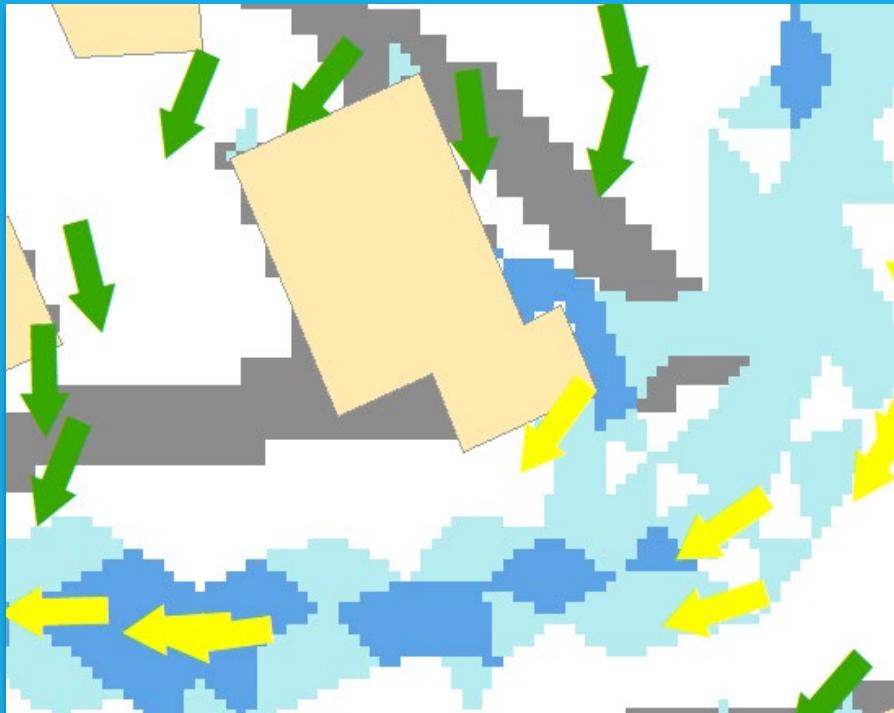
- ▶ Starkregengefahrenkarten (Berechnung)
- ▶ Starkregenereignisse (Beobachtung)

**Was kann ich  
als Bürgerin und Bürger tun?**

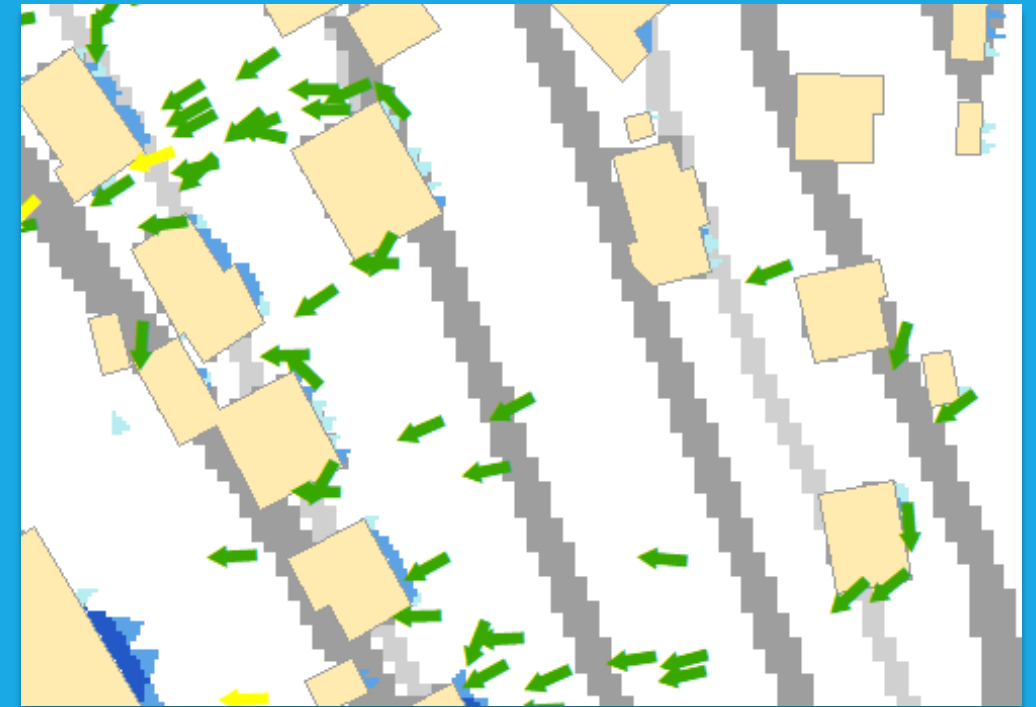
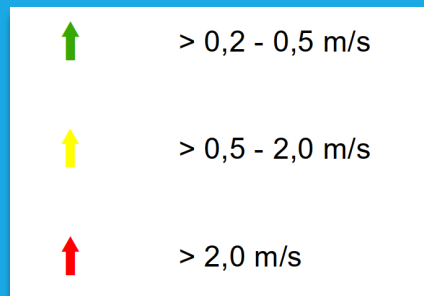
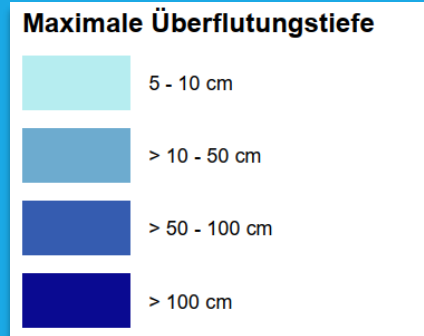
## Private Risikoanalyse!

- ▶ Eigentümer oder Betreiber sind für die individuelle Risikobewertung verantwortlich
- ▶ Schutzmaßnahmen **sind Aufgabe des Betroffenen!**
  - Nach dem Wasserhaushaltsgesetz (§ 5 Abs. 2 WHG) – ist jede potentiell vom Hochwasser betroffene Person „ [...] im Rahmen des ihr Möglichen und Zumutbaren verpflichtet, geeignete Vorsorgemaßnahmen [...] zu treffen
- ▶ Die Starkregengefahrenkarten sind ein Hilfsmittel für die Beurteilung
- ▶ **Voraussetzung!** Diese sind für den Bürger zugänglich!

## ► Wasserstände und Fließgeschwindigkeiten am betrachteten Gebäude ablesen



Tallage



Hanglage

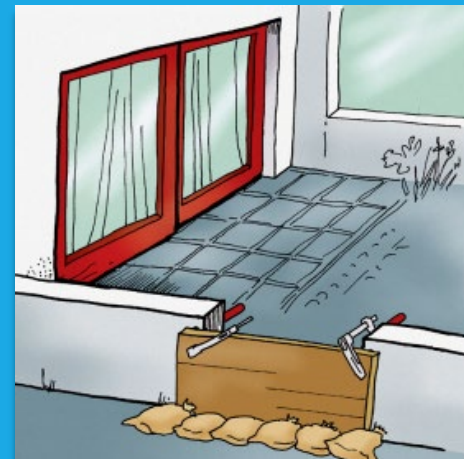
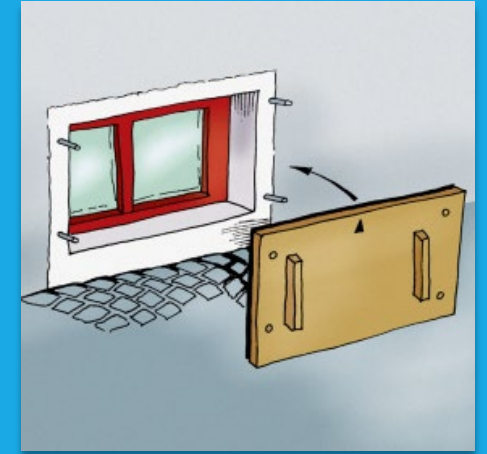
# Objektschutz vor dem Ereignis

## ► Schutzmaßnahmen vor dem Ereignis

- Austausch / Erhöhung von Lichtschächten
- Wasserdichte Fenster / Tür
- Sicherung von Außentreppen (zusätzliche Stufen)
- Mauern, Erdwälle (§ 37 WHG: Wasser darf nicht zum Nachteil Dritter ab- oder umgeleitet werden)
- Notwasserweg auch auf dem eigenen Grundstück

## Versicherungsschutz überprüfen!

- Bei einer möglichen Gefährdung Schäden durch Hochwasser und Starkregen mitversichern (Elementarschadenversicherung)

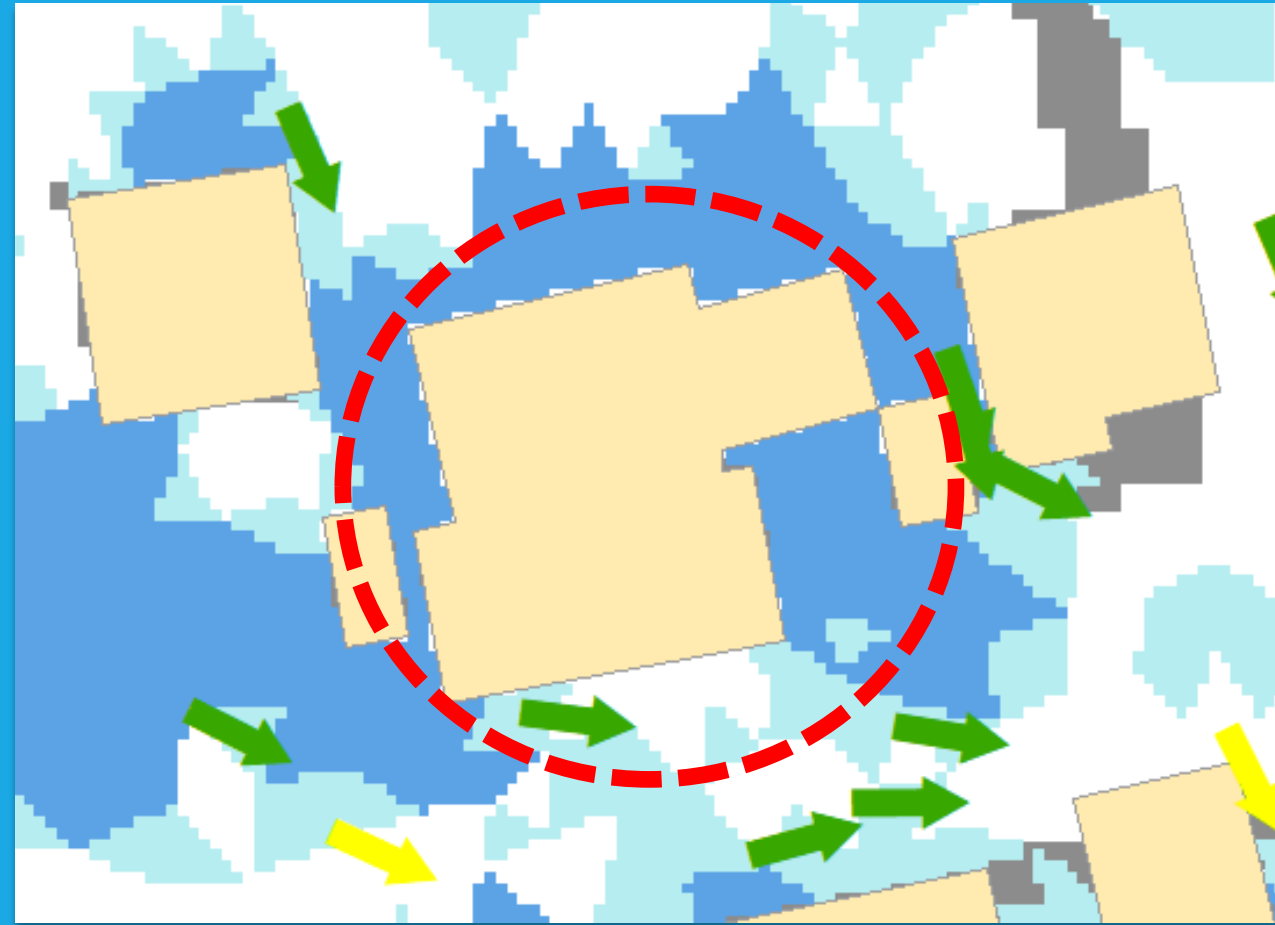


# Schutzmaßnahmen beim Ereignis

- ▶ Am Gebäude sammelt sich an mehreren Seiten Wasser

## Handlung im Starkregenfall

- ▶ Fenster und Türen schließen
- ▶ Alle Personen im Gebäude in ein oberes Stockwerk evakuieren
- ▶ Den Keller nicht betreten
- ▶ Das Gebäude nicht verlassen, bis das Wasser nicht abgeflossen ist

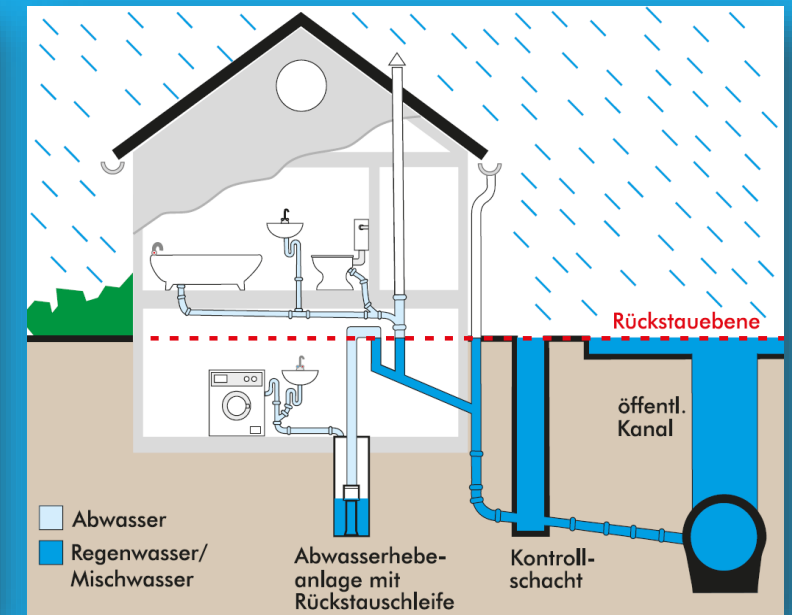
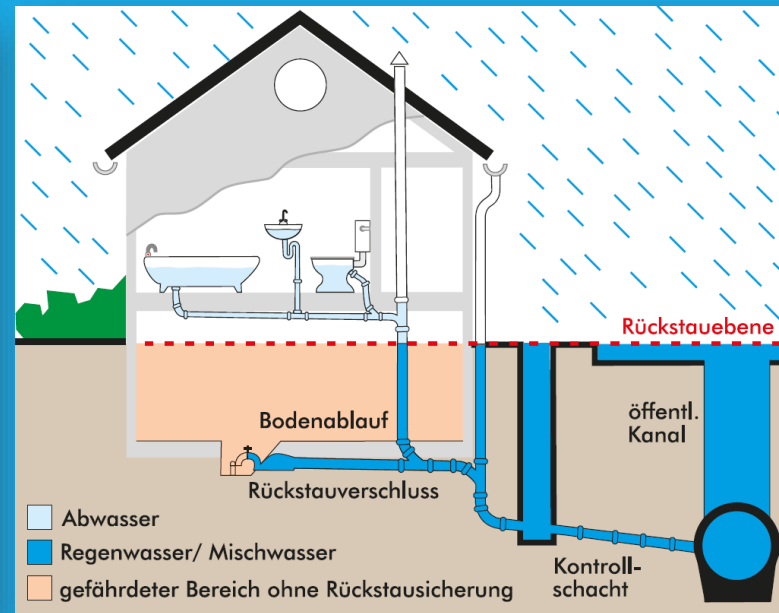
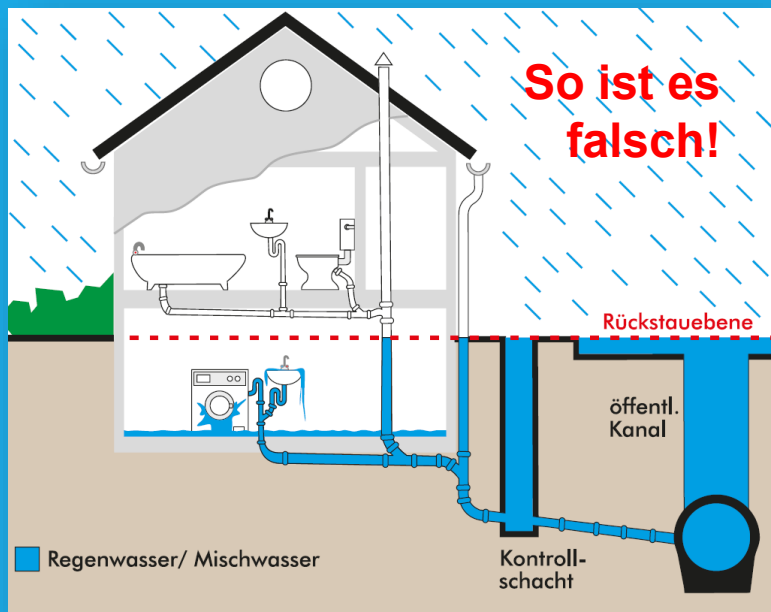




# Objektschutz – Rückstau aus dem Kanalnetz

► Kanalsystem kann durch Starkregen überlastet sein

**Abwassersatzung** Jeder muss sich selbst gegen Rückstau aus dem Kanalnetz sichern



► Rückstauverschluss oder Abwasserhebeanlage vorhanden? Wartung!

## ► Informationen durch

- Flyer
- Rathaus
- [www.hochwasser.baden-wuerttemberg.de/](http://www.hochwasser.baden-wuerttemberg.de/)

