

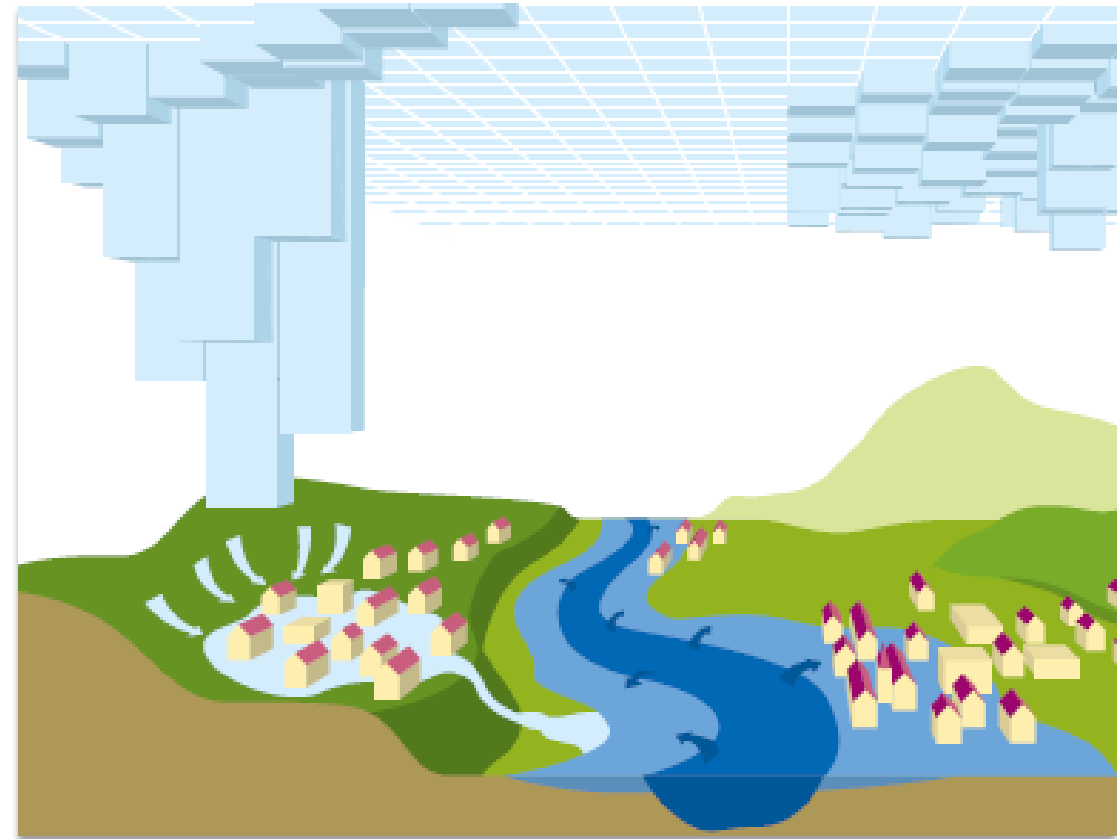
# Kommunales Starkregenrisikomanagement Stadtteile Wippingen und Lautern

Informationsveranstaltung 19.10.2023

# 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





# Kommunales Starkregenrisikomanagement Stadt Blaustein

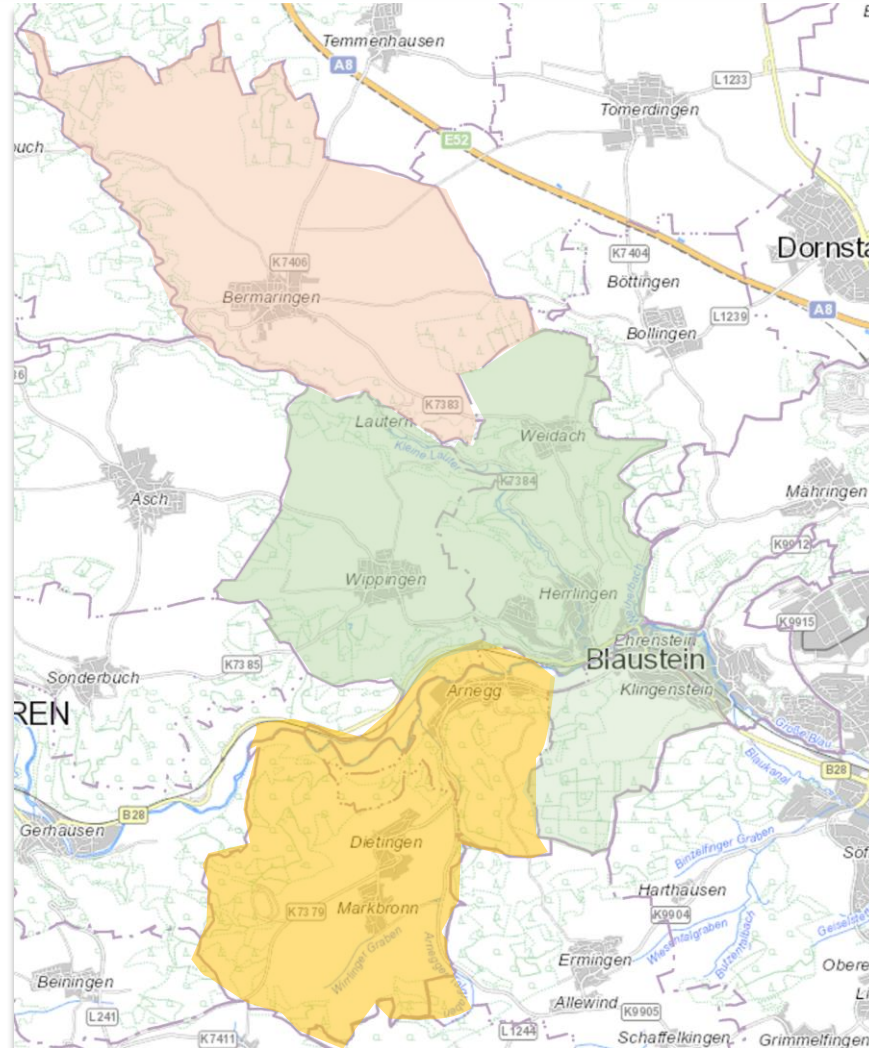
## Abgeschlossene Projekte

### Teil 1

Wipplingen  
Weidach  
Lautern  
Herrlingen

### Teil 2

Ehrenstein  
Klingenstein



## Projekte in der Bearbeitung

### Teil 3

Arnegg  
Dietingen  
Markbronn  
(Fertigstellung vsl. 2024)

## Geplante Projekte

### Teil 4

Bermaringen  
(Fertigstellung vsl. 2025)

# Leitfaden Kommunales Starkregenrisikomanagement

## Gefährdungsanalyse

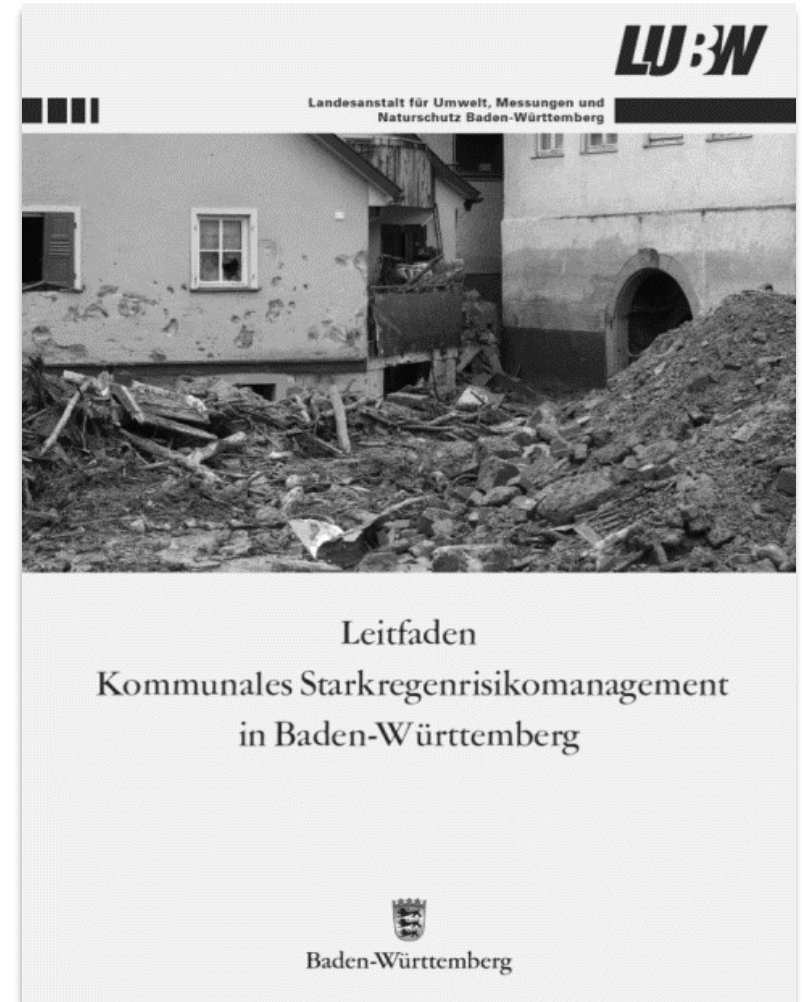
- ▶ Starkregenkarten

## 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 | Wipplingen

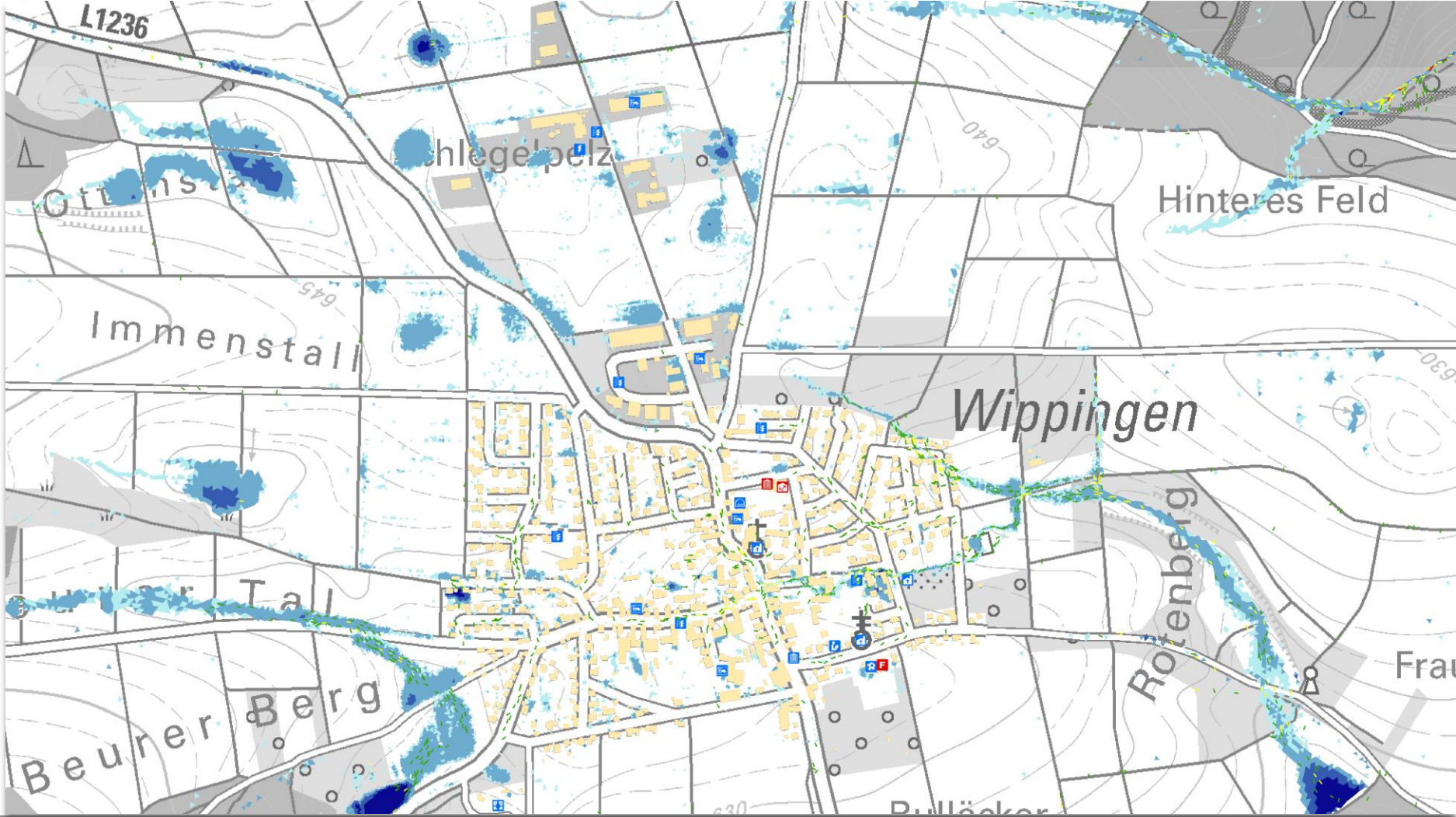
### Max. Fließgeschwindigkeit

- ↑ > 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 | Wipplingen

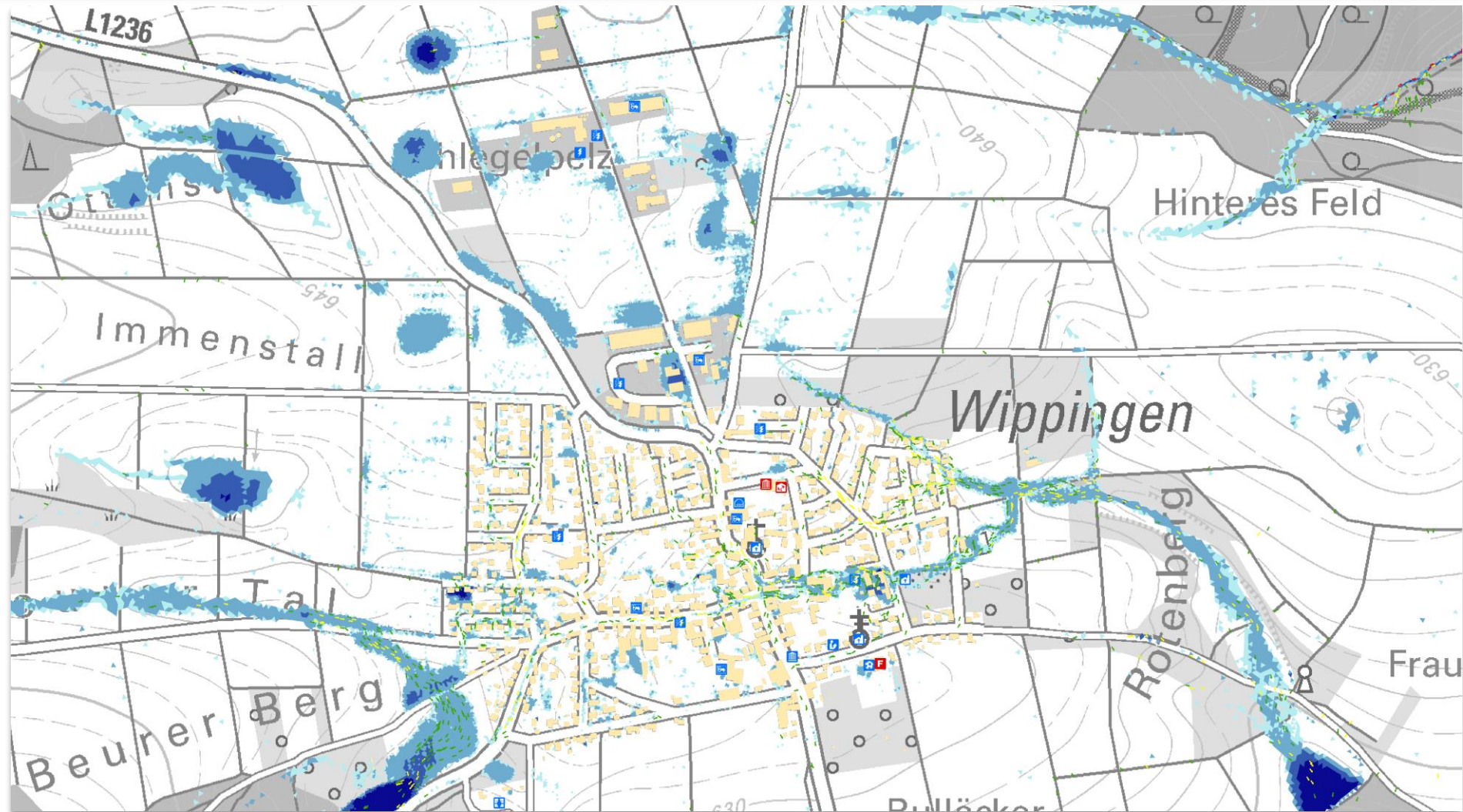
## Max. Fließgeschwindigkeit

- ↑ > 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 | Wipplingen

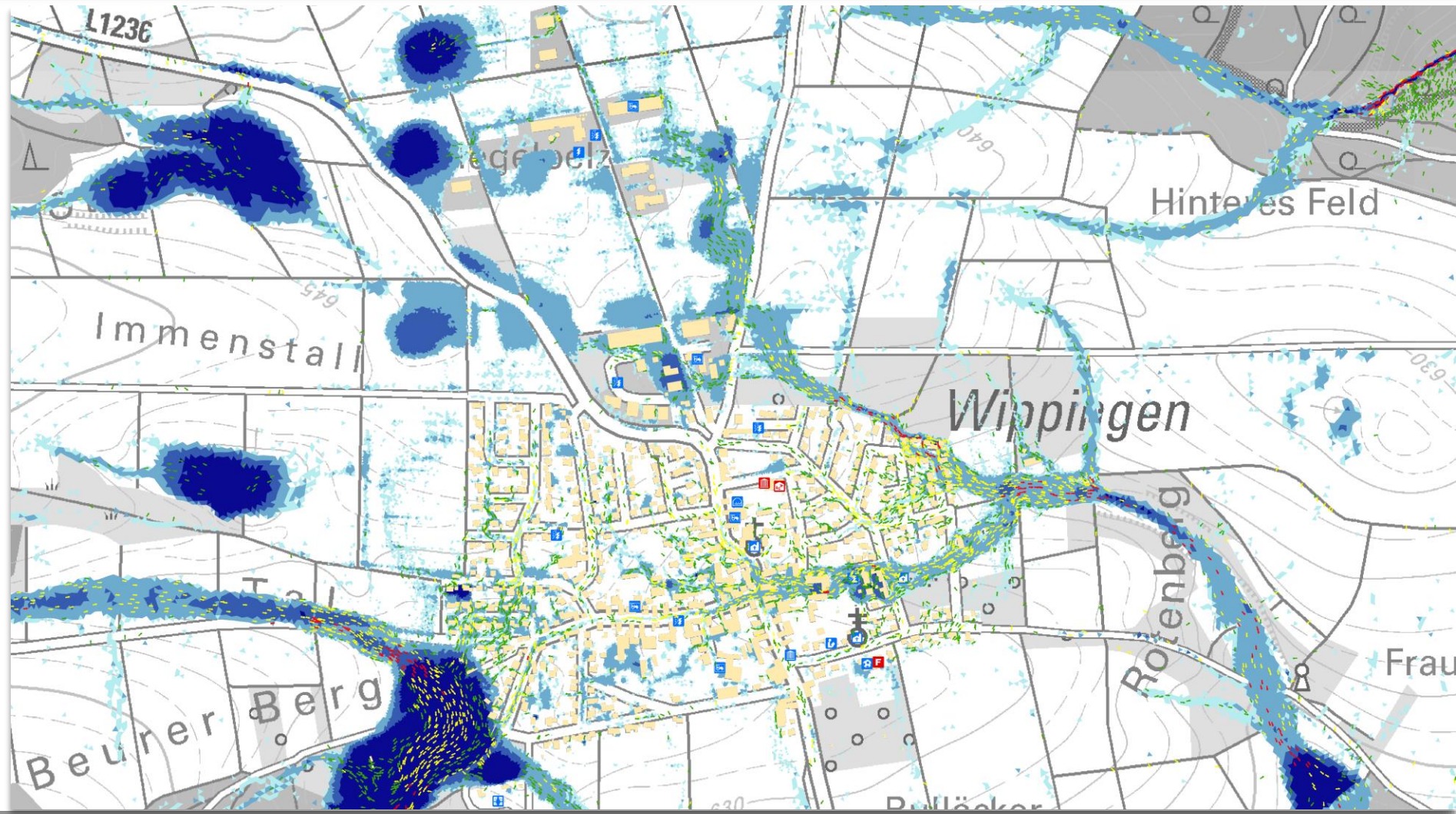
### Max. Fließgeschwindigkeit

- ↑ > 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 | Lautern

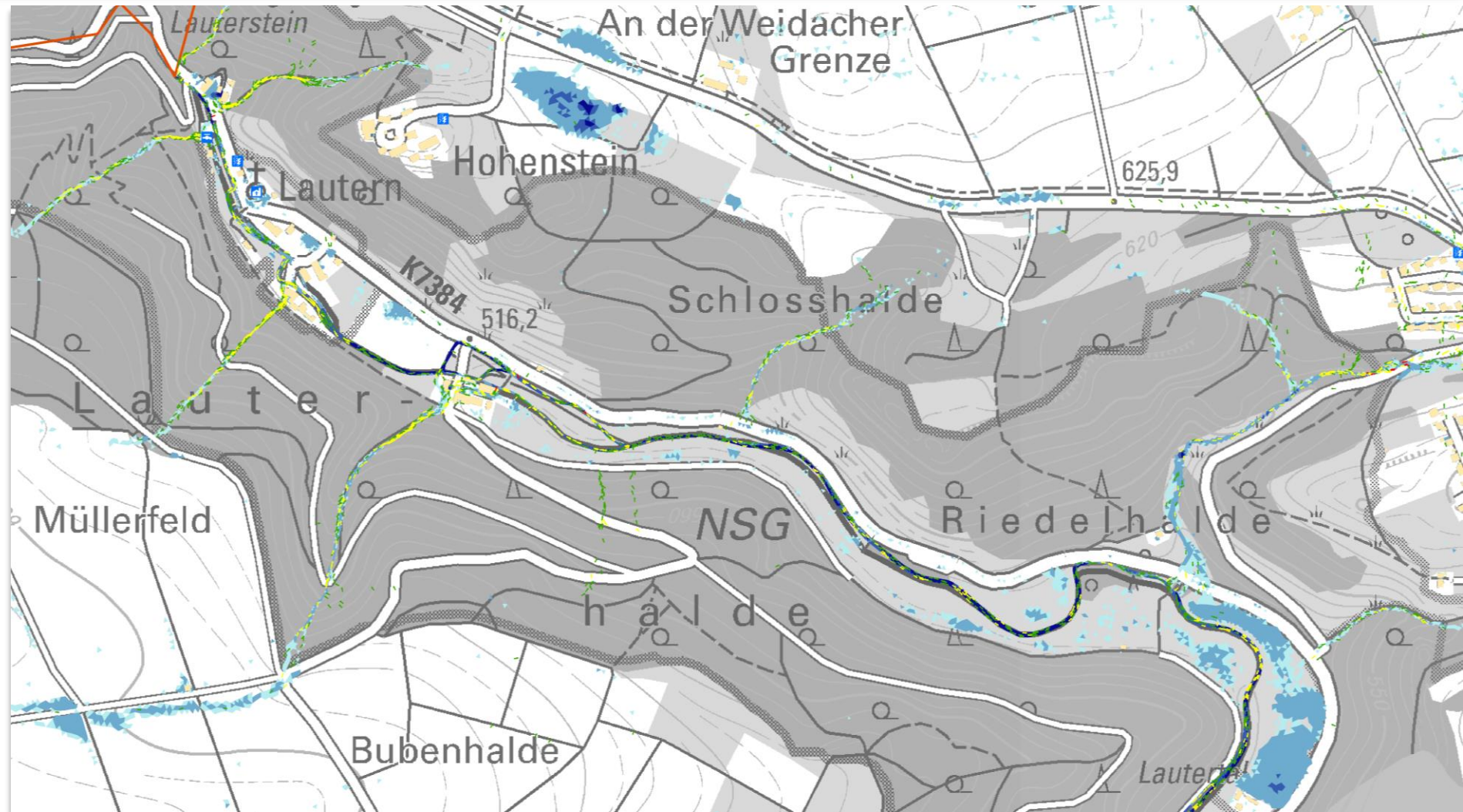
## Max. Fließgeschwindigkeit

- ↑ > 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.



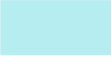





# Außergewöhnliches Ereignis | Lautern

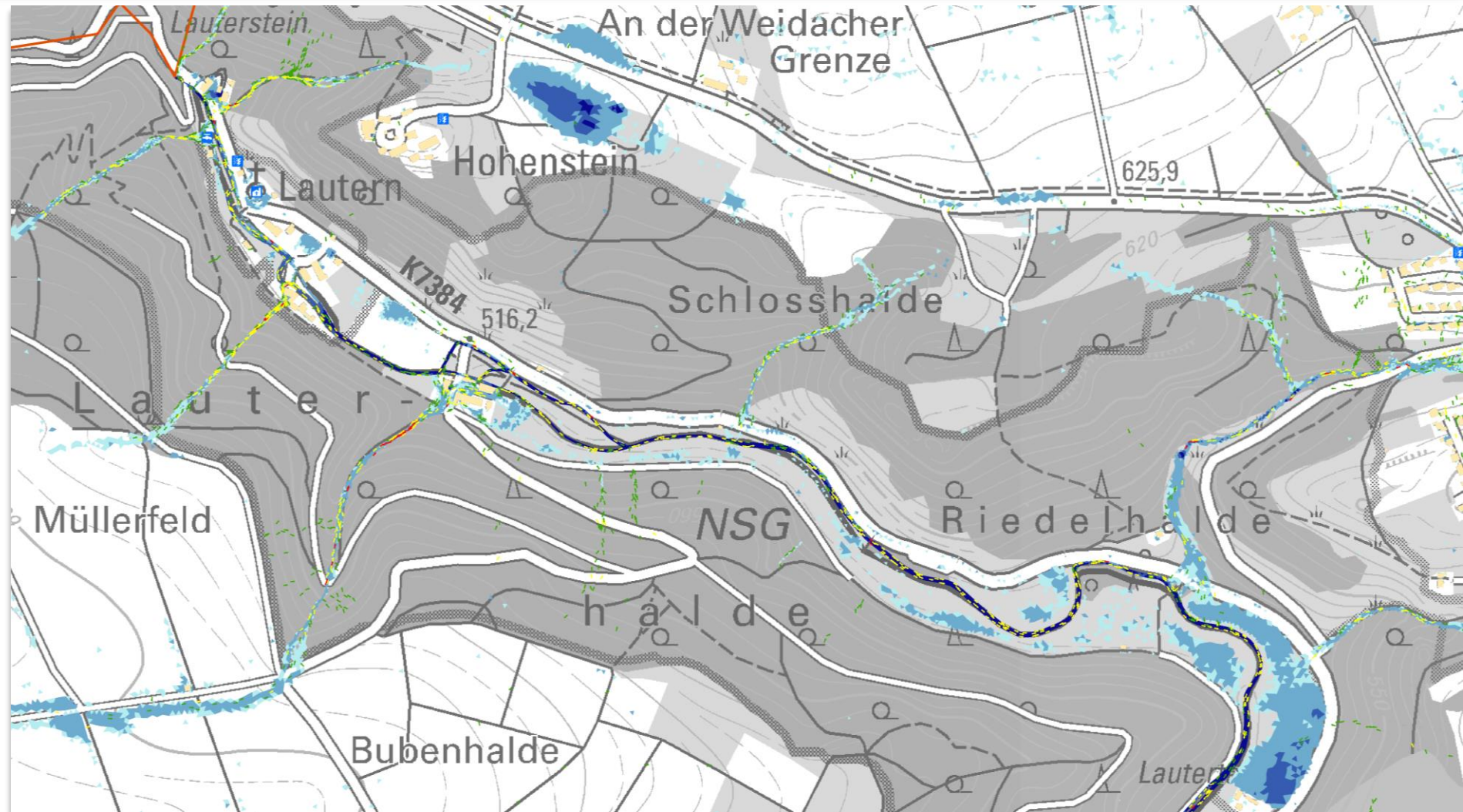
## Max. Fließgeschwindigkeit

-  > 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 | Lautern

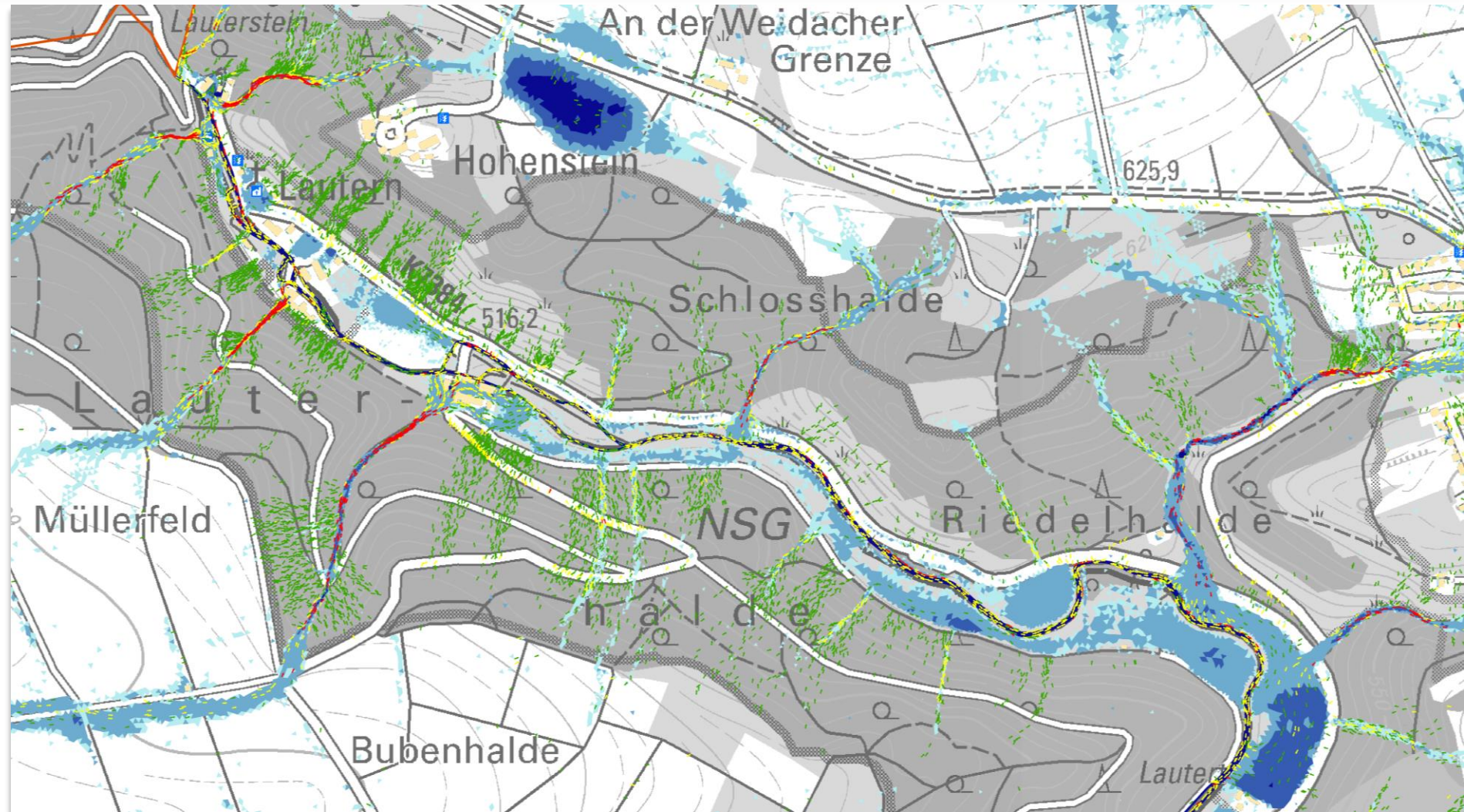
## Max. Fließgeschwindigkeit

- ↑ > 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 öffentlichem 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 Wippingen	50	Mittel	Austritt wassergefährdender Stoffe	-	Schwelle vor dem Öltank	Mittel
Lindenhofschule Herrlingen	60	Gering	-	-	-	Gering
Umformer Amselweg Wippingen	-	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

Laufende Nr. (ID) 007 Mehrzweckhalle Wippingen Blaustein

**1. Daten zum Objekt**

Bezeichnung	Mehrzweckhalle Wippingen
Adresse	Helfensteinweg 10
Risikoobjektart	Mehrzweckhalle
Kontaktinfo. Eigentümer / Objektträger	Stadt Blaustein
Rechts- / Hochwert	564096 / 5363987
Risikoabschätzung	sehr gering - gering - mittel - hoch - sehr hoch

Seite 1 von 5

Laufende Nr. (ID) 007 Mehrzweckhalle Wippingen Blaustein



Seite 3 von 5



# Risikoanalyse Kurzsteckbriefe

Laufende Nr. (ID)	Umformer Wippingen Amselweg	Blaustein
009		

1. Daten zum Objekt	
Name	Umformer 1 Amselweg
Adresse	Amselweg 3, Wippingen
Risikoobjektart	Umformer
Bezeichnung seitens des Betreibers	Umspannstation Wippingen Untere Gärten (WPPNG-EUST-009)
Kontaktinfo. Eigentümer / Objektträger	NetzeBW
Rechts / Hochwert	564052,5 / 5364142,5
Risikoabschätzung	sehr gering - gering - mittel - hoch - sehr hoch



Seite 1 von 4

Laufende Nr. (ID)	Umformer Wippingen Amselweg	Blaustein
009		



Seite 2 von 4

## Gefährdungsanalyse

- ▶ Starkregenkarten



## Risikoanalyse

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



## Handlungskonzept zur Risikominimierung

- ▶ Konkrete bauliche und nichtbauliche Maßnahmen



## Vier Bausteine zur Vermeidung bzw. Minderung von Schäden

**Informations-  
vorsorge**

**Kommunale  
Flächenvorsorge**

**Krisenmanagement**

**Konzeption  
kommunaler bau-  
licher Maßnahmen**

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

## Vier Bausteine zur Vermeidung bzw. Minderung von Schäden

Informations-  
vorsorge

Kommunale  
Flächenvorsorge

Krisenmanagement

Konzeption  
kommunaler bau-  
licher Maßnahmen

### **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)
- ▶ Mulden/Mauer zur Abfangung und Ableitung des Außengebietswassers



## Vier Bausteine zur Vermeidung bzw. Minderung von Schäden

Informations-  
vorsorge

Kommunale  
Flächenvorsorge

Krisenmanagement

Konzeption  
kommunaler bau-  
licher Maßnahmen

## Fortschreibung des Alarm- und Einsatzplans

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

→ Wird fortlaufend aktualisiert



## Vier 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?**

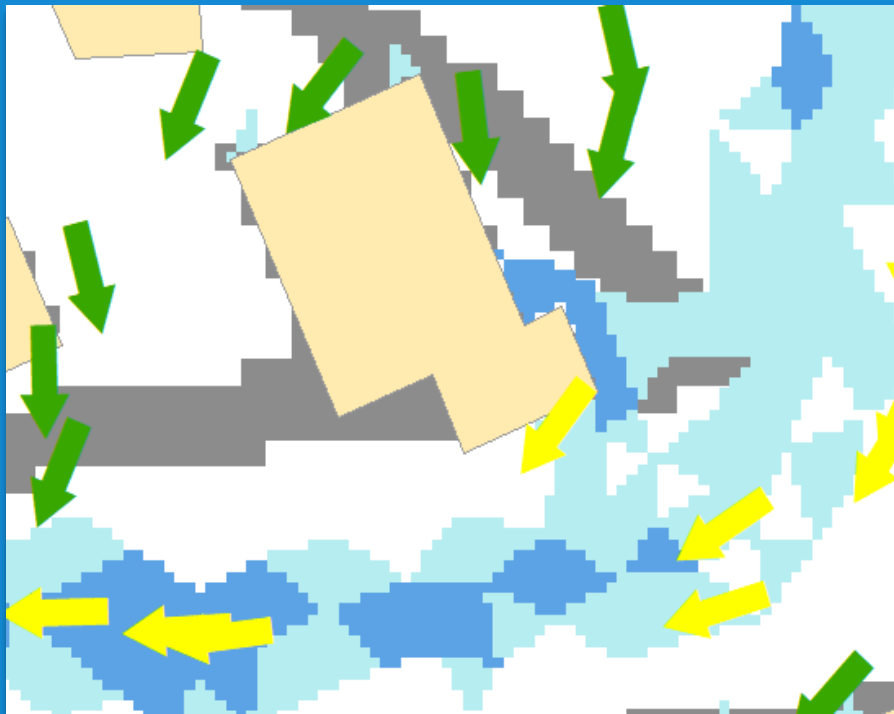


## Private Risikoanalyse!

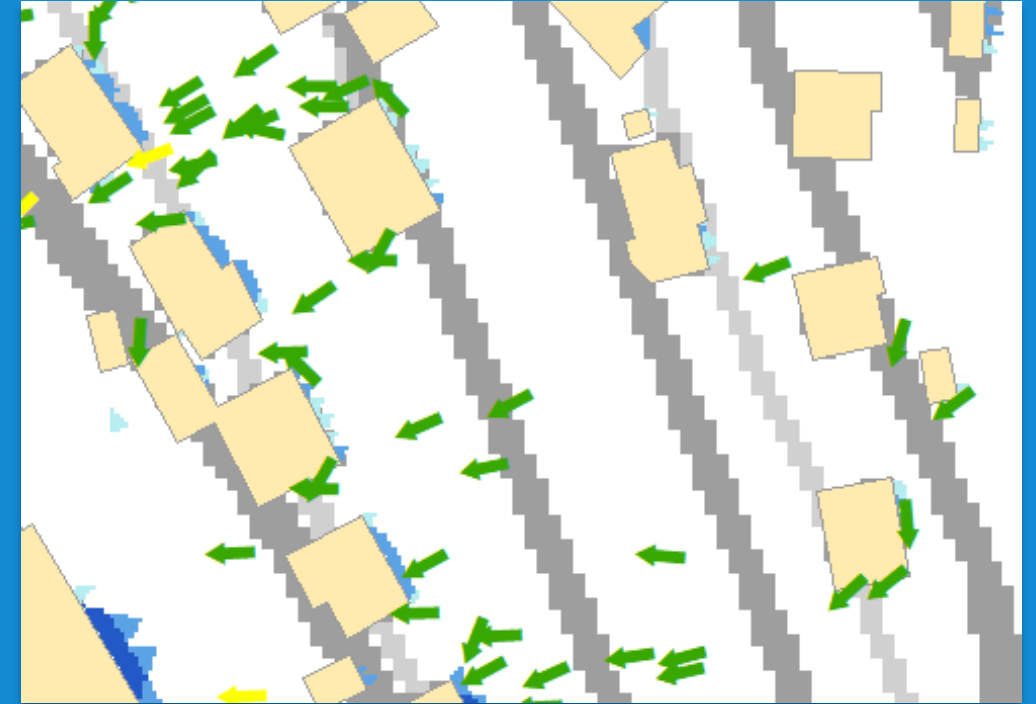
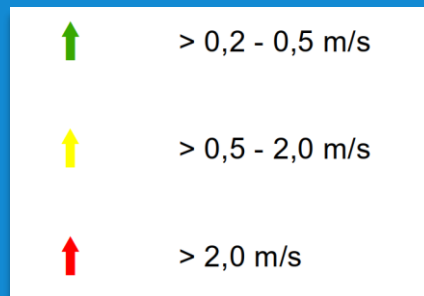
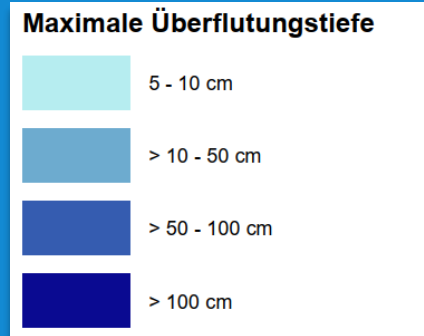
- ▶ Eigentümer oder Betreiber sind für die individuelle Risikobewertung verantwortlich.
- ▶ Die Starkregengefahrenkarten sind ein Hilfsmittel für die Risikobeurteilung.
- ▶ **Voraussetzung!** Diese sind für den Bürger zugänglich und werden richtig interpretiert!

**Wird mein Haus  
betroffen sein?**

## ► Wasserstände und Fließgeschwindigkeiten am betrachteten Gebäude ablesen

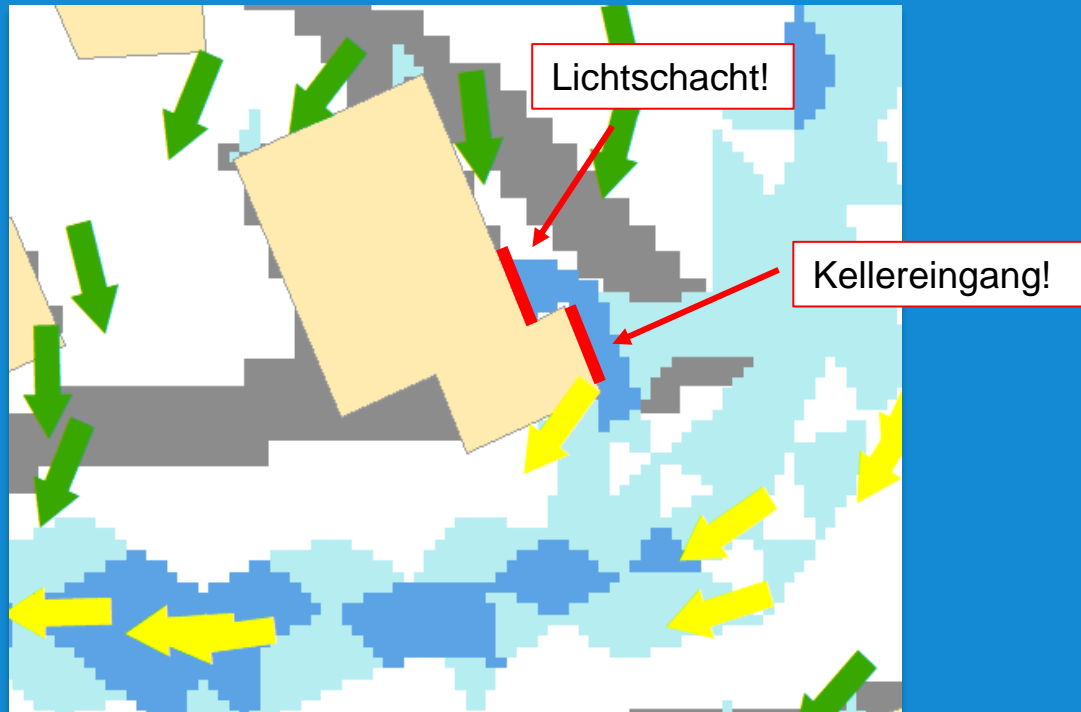


Tallage



Hanglage

## ► Schwachstellen untersuchen



Tallage

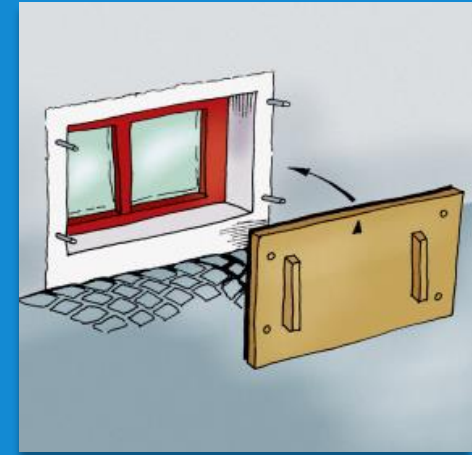
### Schutzmaßnahmen sind Aufgabe des Betroffenen!

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



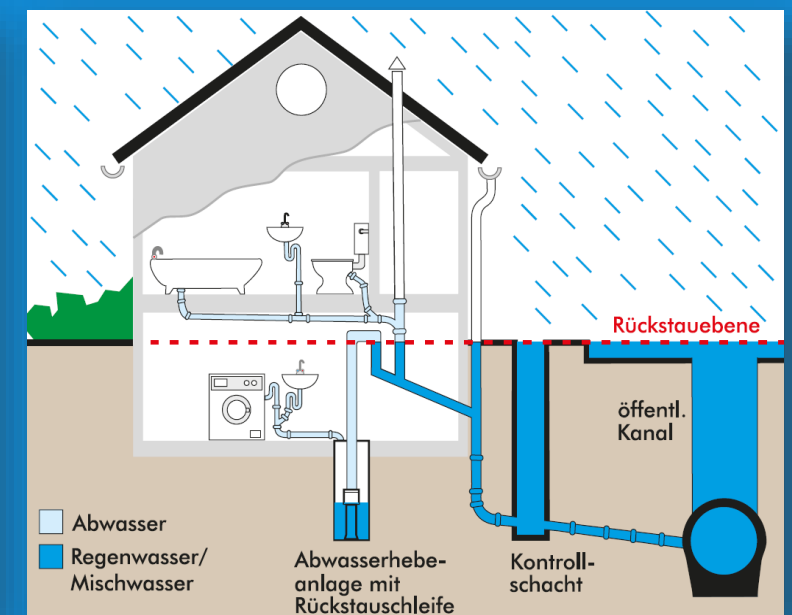
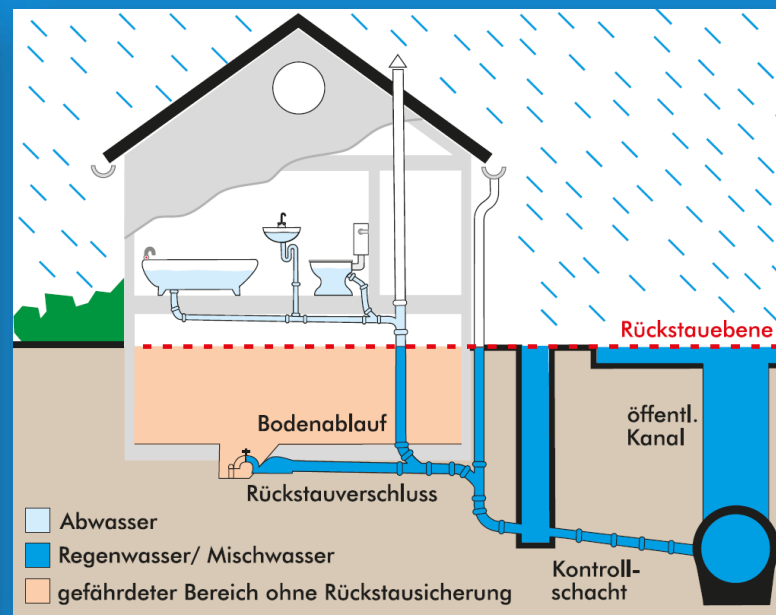
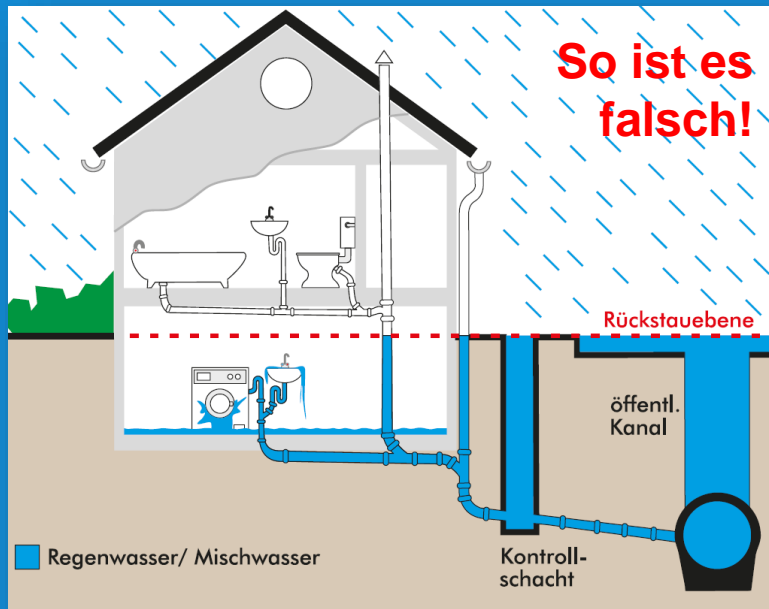
# Objektschutz vor dem Ereignis

- ▶ **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



# Objektschutz – Rückstau aus dem Kanalnetz

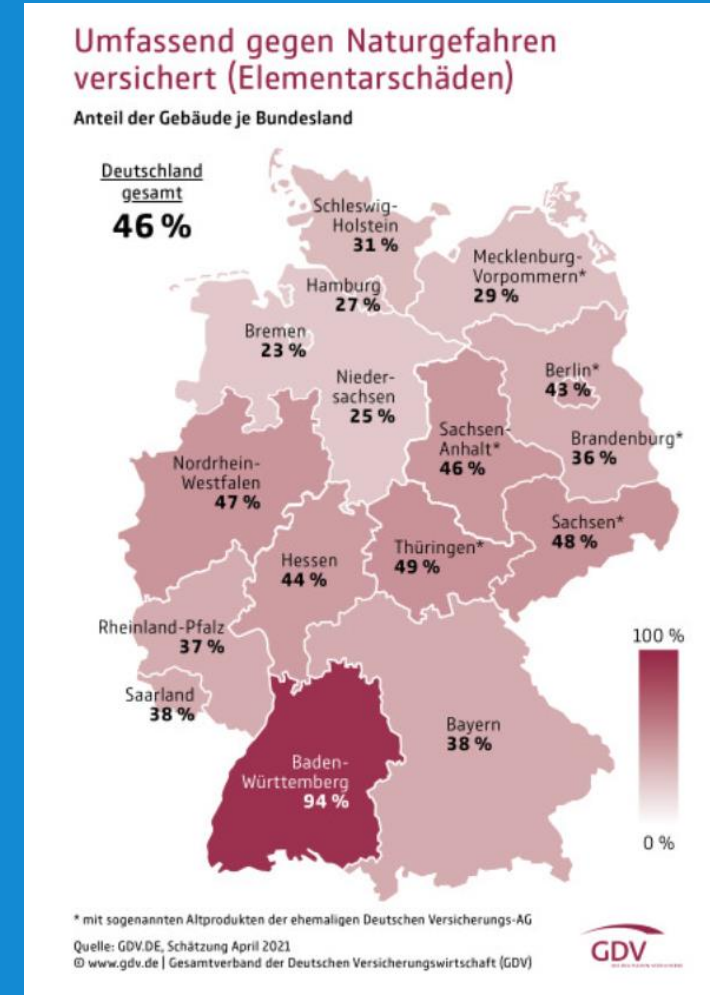
## ► Kanalsystem kann durch Starkregen überlastet sein



## ► Abwassersatzung: Jeder muss sich selbst gegen Rückstau aus dem Kanalnetz sichern!

# Objektschutz vor dem Ereignis

- ▶ **Versicherungsschutz überprüfen!**
- ▶ Bei einer möglichen Gefährdung Schäden durch Hochwasser und Starkregen mitversichern. (Elementarschadenversicherung)

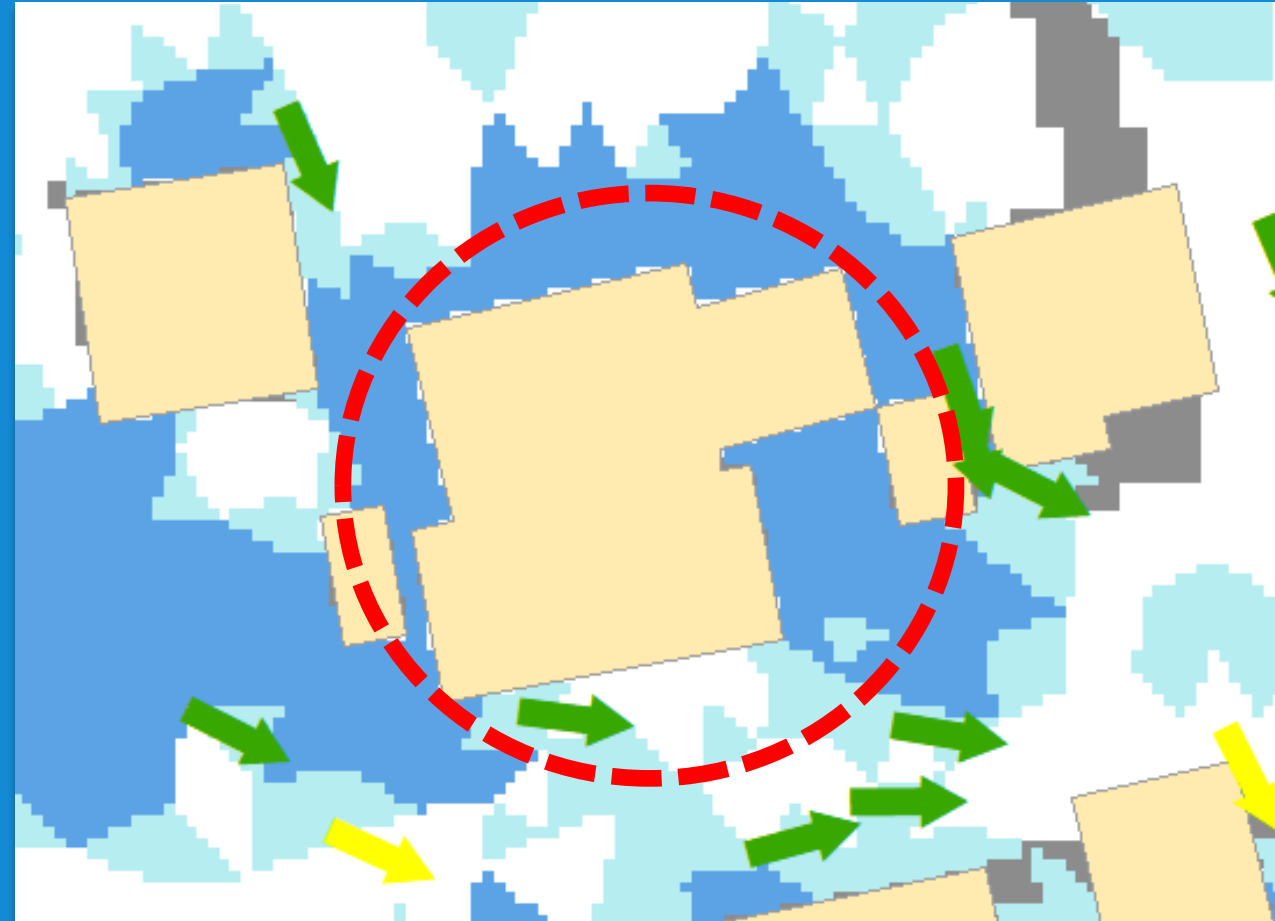




# Handlung im Starkregenfall

## 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 abgeflossen ist.
- ▶ Gefahr nicht unterschätzen!



## Nach dem Ereignis

- ▶ Elektrische Installation vor Inbetriebnahme prüfen lassen.
- ▶ Erst dann abpumpen, wenn kein Wasser mehr nachfließt.
- ▶ Bei großen Schäden Statik prüfen lassen.
- ▶ Fotos und Videos machen.
- ▶ Der Versicherung den Schaden melden!



## ► Informationen durch

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

