

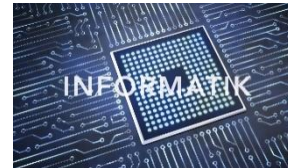


BJÖRNSSEN BERATENDE INGENIEURE

# Örtliches Hochwasser- und Starkregenvorsorgekonzept für die Verbandsgemeinde Westerburg

Erster Bürgerworkshop

Ortsgemeinde Willmenrod



## Beteiligte



### Verbandsgemeinde Westerburg – Bauabteilung

Telefon: 02663 291 0

E-Mail: [poststelle@vg-westerburg.de](mailto:poststelle@vg-westerburg.de)



### Struktur- und Genehmigungsdirektion Nord

Kompetenzzentrum Hochwasservorsorge und Hochwasserrisikomanagement (KHH)

Telefon: 0261 120 0

E-Mail: [poststelle@sgdnord.rlp.de](mailto:poststelle@sgdnord.rlp.de)



### Informations- und Beratungszentrum Hochwasservorsorge Rheinland-Pfalz

Telefon: 06131 2398 100

E-Mail: [ibh@gstbrp.de](mailto:ibh@gstbrp.de)



### Björnsen Beratende Ingenieure GmbH

Telefon: 0261 8851 0

E-Mail: [info@bjoernsen.de](mailto:info@bjoernsen.de)

# Gliederung

- 1. Örtliches Hochwasserstarkregenvorsorgekonzept: Ziele und Aufgabenstellung**
2. Wasserwirtschaftliche Situation
3. Örtliche Gefahren und Risiken
4. Öffentliche Vorsorge
5. Private Vorsorge
6. Erste Maßnahmenvorschläge
7. Diskussion und Erfahrungsaustausch

# Örtliches Hochwasser- und Starkregenvorsorgekonzept

## Generelle Ziele



### Identifikation & Information hinsichtlich der Starkregen- und Hochwasserbetreffenheit

- Analyse der Starkregengefährdung in den Ortsteilen
- Öffentlichkeitsveranstaltungen



### Kommunale Starkregen- und Hochwasservorsorge stärken

- Kompetenz und Angebote zur Vorsorge stärken
- Maßnahmenplan (u.a. technische Maßnahmen, Unterhaltung, Alarm- & Einsatzplanung)



### Eigenvorsorge stärken

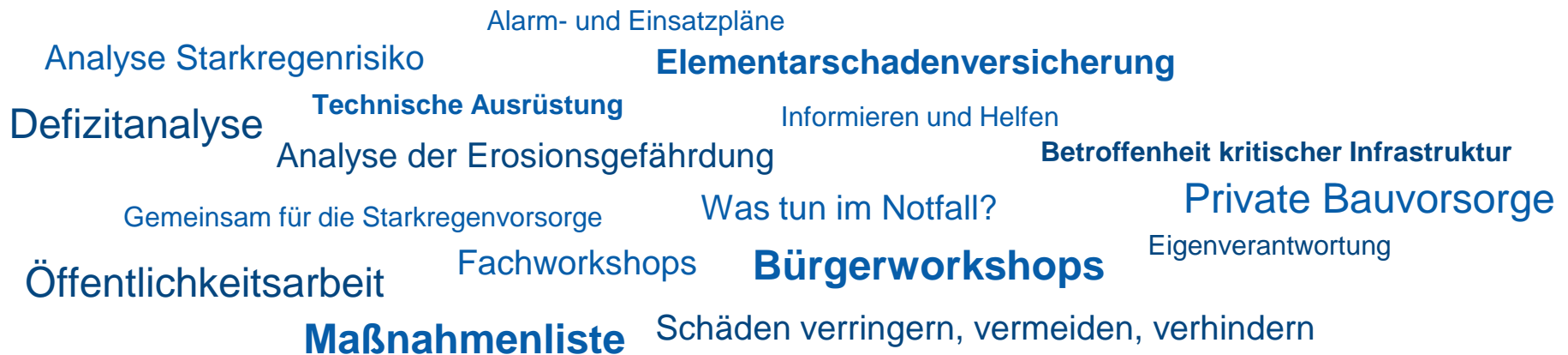
- Schutz des eigenen Gebäudes & Grundstücks (Schwellen, Rückstausicherung)
- Verhaltens- und Risikovorsorge

# Örtliches Hochwasser- und Starkregenvorsorgekonzept

## Abgrenzung der Aufgabenstellung

- Identifikation der Betroffenheit
- Information & Beratung
- Vorschläge (technischer) Schutzmaßnahmen
- Verbesserung der Ist-Situation
- Stärkung der Eigenverantwortung

- Keine Abflussmodellierung
- Keine konkrete Planung (techn. Zeichnungen)
- Keine Maßnahmen der Stadtentwässerung (Bemessungsereignisse)



# Örtliches Hochwasser- und Starkregenvorsorgekonzept

## Informationsfluss

### Fachgespräche

- Alarm- & Einsatzplanung
- Versorger – Gas, Wasser, Abwasser, Strom & Telekommunikation
- Land- & Forstwirtschaft
- Behörden (Umwelt, Wasser, Verwaltung, ...)



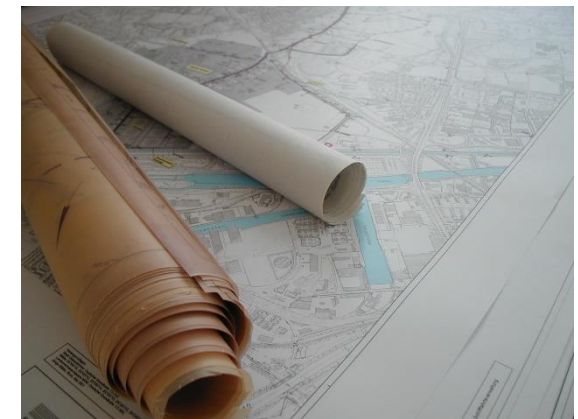
### Bürgerbeteiligung

- Auftaktveranstaltung
- Ortsbegehungen
- Bürgerworkshops in den Ortsgemeinden
- Meldungen über das Internet



### Datentransfer

- Daten des Landes RLP, der Verbandsgemeinde, der Ortsgemeinden

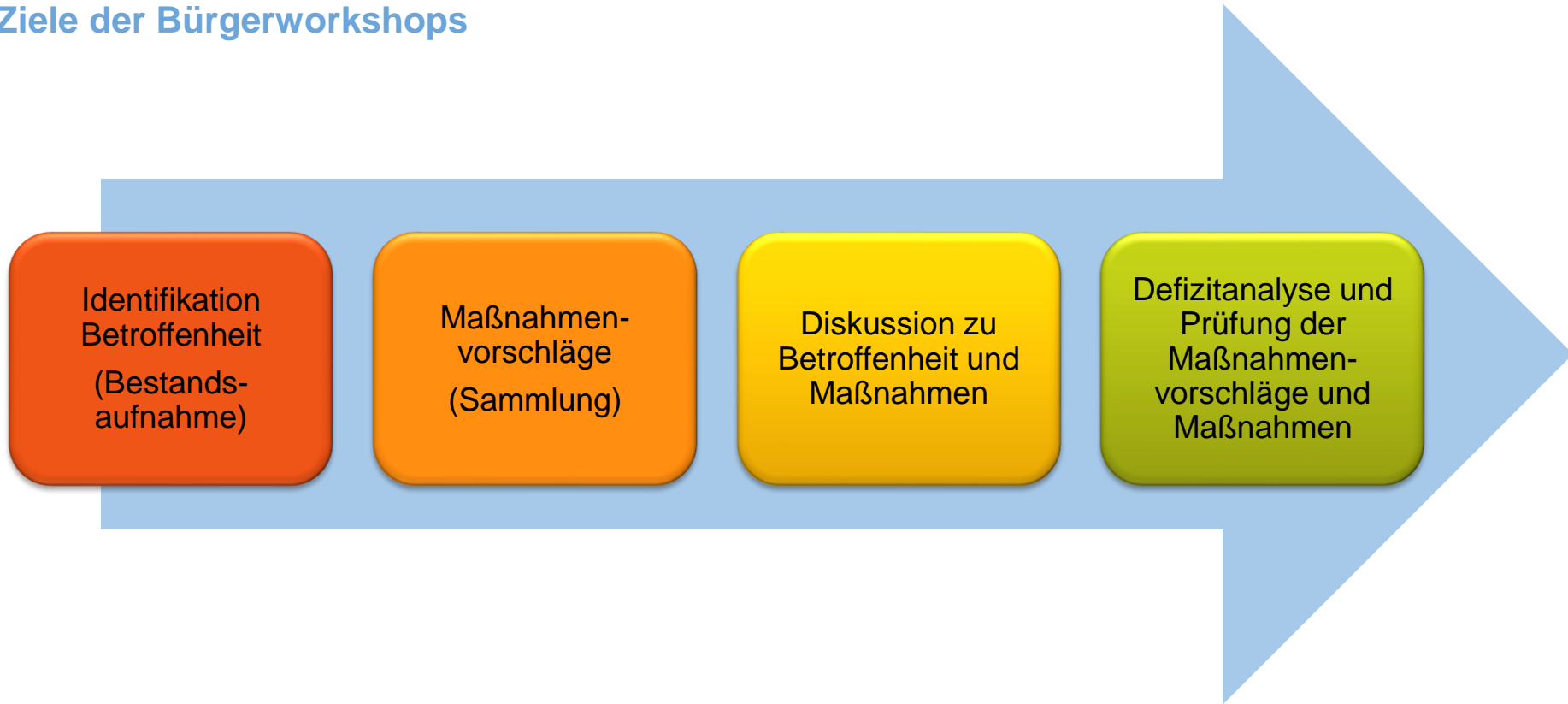


Pläne und Unterlagen

Bündelung der erlangten Erkenntnisse im Vorsorgekonzept

# Örtliches Hochwasser- und Starkregenvorsorgekonzept

## Ziele der Bürgerworkshops

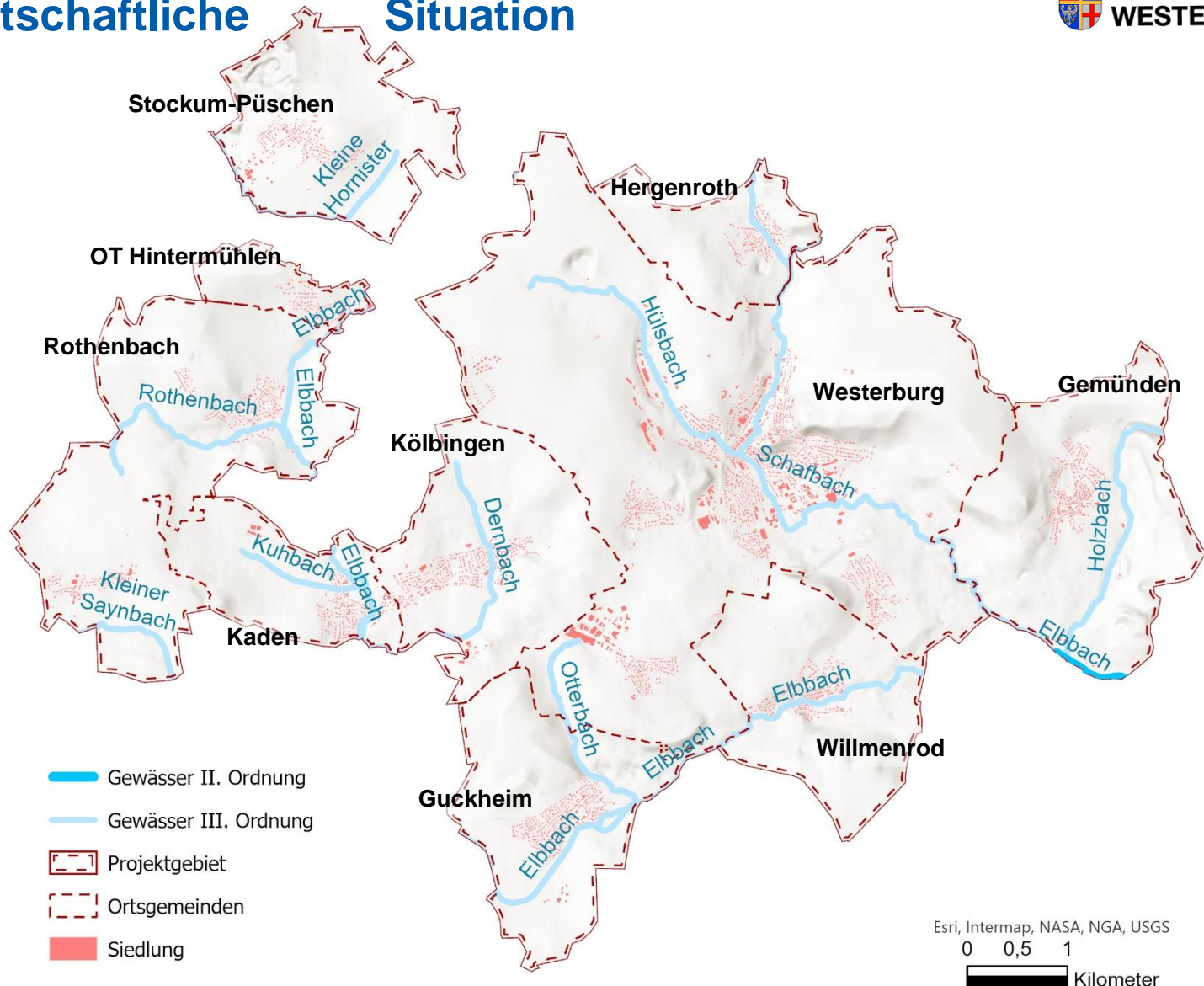




# Gliederung

1. Örtliches Hochwasserstarkregenvorsorgekonzept: Ziele und Aufgabenstellung
- 2. Wasserwirtschaftliche Situation**
3. Örtliche Gefahren und Risiken
4. Öffentliche Vorsorge
5. Private Vorsorge
6. Erste Maßnahmenvorschläge
7. Diskussion und Erfahrungsaustausch

# Wasserwirtschaftliche Situation



## Gliederung

1. Örtliches Hochwasserstarkregenvorsorgekonzept: Ziele und Aufgabenstellung
2. Wasserwirtschaftliche Situation
- 3. Örtliche Gefahren und Risiken**
4. Öffentliche Vorsorge
5. Private Vorsorge
6. Erste Maßnahmenvorschläge
7. Diskussion und Erfahrungsaustausch

# Örtliche Gefahren und Risiken

## Starkregen und Sturzfluten

- Große Niederschlagsmengen in kurzem Zeitraum
- **Lokales** Phänomen (**überall!**)
- Häufig im **Sommer**
- **Kurze** Vorwarnzeiten
- **Schwierige** Prognosen
- **Kaum** Vorwarnzeiten
- Gefahrenabwehr durch kurzfristige Verteidigungsmaßnahmen schwer **möglich**
- Geht häufig mit **Bodenerosion** einher

### Lexikon des DWD:

*„Von Starkregen spricht man bei großen Niederschlagsmengen je Zeiteinheit“*


### Wasserhaushaltsgesetz (WHG) § 72:


*„Hochwasser ist eine zeitlich beschränkte Überschwemmung von normalerweise nicht mit Wasser bedecktem Land.“*


sorgt für  
**Hochwasser  
an Gewässern  
III. Ordnung**



# Starkregenereignisse

Starkregen  $\geq 15$  l/m<sup>2</sup> in 1 Std. oder  $\geq 20$  l/m<sup>2</sup> in 6 Std. 

Heftiger Starkregen  $> 25$  l/m<sup>2</sup> in 1 Std. oder  $> 35$  l/m<sup>2</sup> in 6 Std. 

Extrem heftiger Starkregen  $> 40$  l/m<sup>2</sup> in 1 Std. oder  $> 60$  l/m<sup>2</sup> in 6 Std. 

**36,39 mm in 6 Std.**

Zeit	[mm/h]
12:00	0,00
13:00	23,81
14:00	7,28
15:00	2,72
16:00	1,48
17:00	1,10
18:00	0,00

Quelle: Agrarmeteorologie Rheinland-Pfalz und DWD

Nachricht vom 16.05.2022 



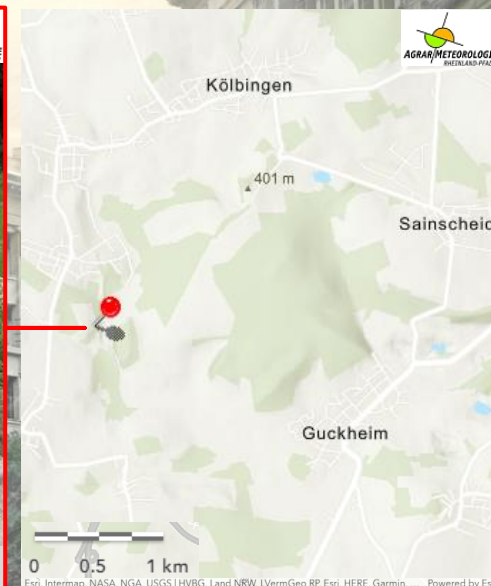
## Starkregen: Feuerwehren der VG Westerburg müssen Keller und Parkplatz leerpumpen

Nach einem kurzen, aber heftigen Starkregenereignis mussten am Montag (16. Mai) diverse Feuerwehren der Verbandsgemeinde Westerburg zu mehreren Wassereintrüben in Kellern und einer Parkplatzüberflutung ausrücken.

<https://www.ww-kurier.de/artikel>



Wetterstation Hürtlingen



Willmenrod

# Starkregenereignisse

Starkregen	≥ 15 l/m <sup>2</sup> in 1 Std. oder ≥ 20 l/m <sup>2</sup> in 6 Std.	
Heftiger Starkregen	> 25 l/m <sup>2</sup> in 1 Std. oder > 35 l/m <sup>2</sup> in 6 Std.	
Extrem heftiger Starkregen	> 40 l/m <sup>2</sup> in 1 Std. oder > 60 l/m <sup>2</sup> in 6 Std.	

Nachricht vom 16.05.2022

**WW-KURIER**

### Starkregen: Feuerwehren der VG Westerburg müssen Keller und Parkplatz leerpumpen

Nach einem kurzen, aber heftigen Starkregenereignis mussten am Montag (16. Mai) diverse Feuerwehren der Verbandsgemeinde Westerburg zu mehreren Wassereintrüben in Kellern und einer Parkplatzüberflutung ausrücken.

<https://www.ww-kurier.de/artikel>

## KOSTRA-Werte des DWD

Starkregenniederschlagshöhen  
6h Ereignis für Westerburg:

- $h_{N,1a,360min} = 27,4 \text{ mm}$
- $h_{N,2a,360min} = 33,2 \text{ mm}$
- $h_{N,3a,360min} = 36,8 \text{ mm}$
- $h_{N,10a,360min} = 48,4 \text{ mm}$
- $h_{N,50a,360min} = 66,0 \text{ mm}$



Zeit	[mm/h]
12:00	0,00
13:00	23,81
14:00	7,28
15:00	2,72
16:00	1,48
17:00	1,10
18:00	0,00

**36,39 mm in 6 Std.**

Quelle: Agrarmeteorologie Rheinland-Pfalz und DWD

Quelle: DWD Climate Data Center (CDC), Raster der Wiederkehrintervalle für Starkregen (Starkniederschlagshöhe) in Deutschland (KOSTRA-DWD), Version 2020.

# Einflussfaktoren Landnutzung und Versiegelung

## Ländlicher Raum

Wild abfließendes Wasser



## Stadt

Urbane Sturzfluten



**Der Asphalt macht einen großen Unterschied!**

# Gefahr durch Starkregen

## Starkregen und die Kanalisation

### Abgrenzung zum Überflutungsschutz im Kanalwesen

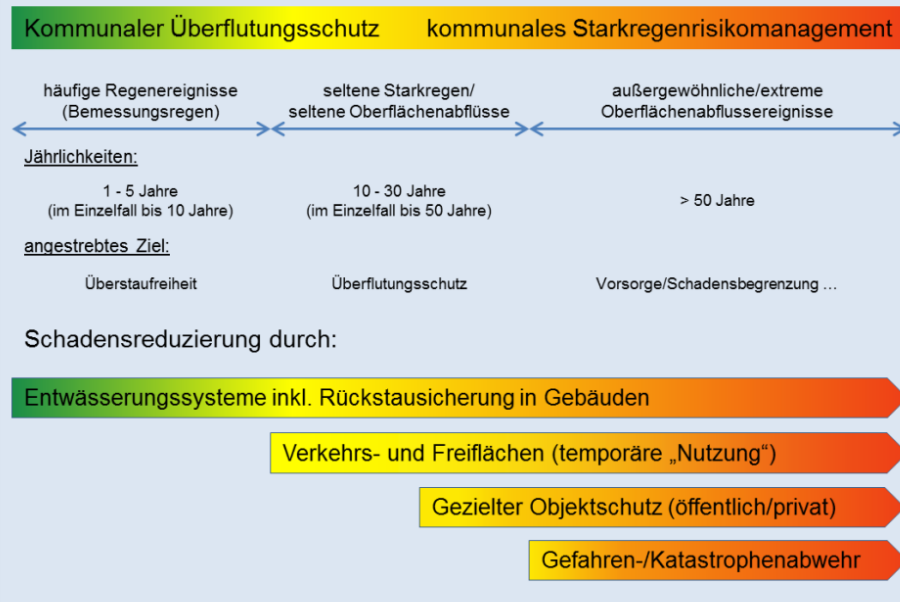


Abbildung 5: Abgrenzung zum Überflutungsschutz im Kanalwesen (LUBW 2016 – angepasst nach Scheibel 2017)

- Kanalbemessung für relativ häufige Regenereignisse
- Überlastung des Kanalsystems bei seltenen Ereignissen
- Bei extremen Starkregenereignissen sind Entwässerungskanäle praktisch wirkungslos!

### KOSTRA-Werte

Starkregenniederschlagshöhen  
1h Ereignis für Westerburg:

$$h_{N,1a,60\text{min}} = 15,1 \text{ mm}$$

$$h_{N,5a,60\text{min}} = 22,9 \text{ mm}$$

$$h_{N,10a,60\text{min}} = 26,6 \text{ mm}$$

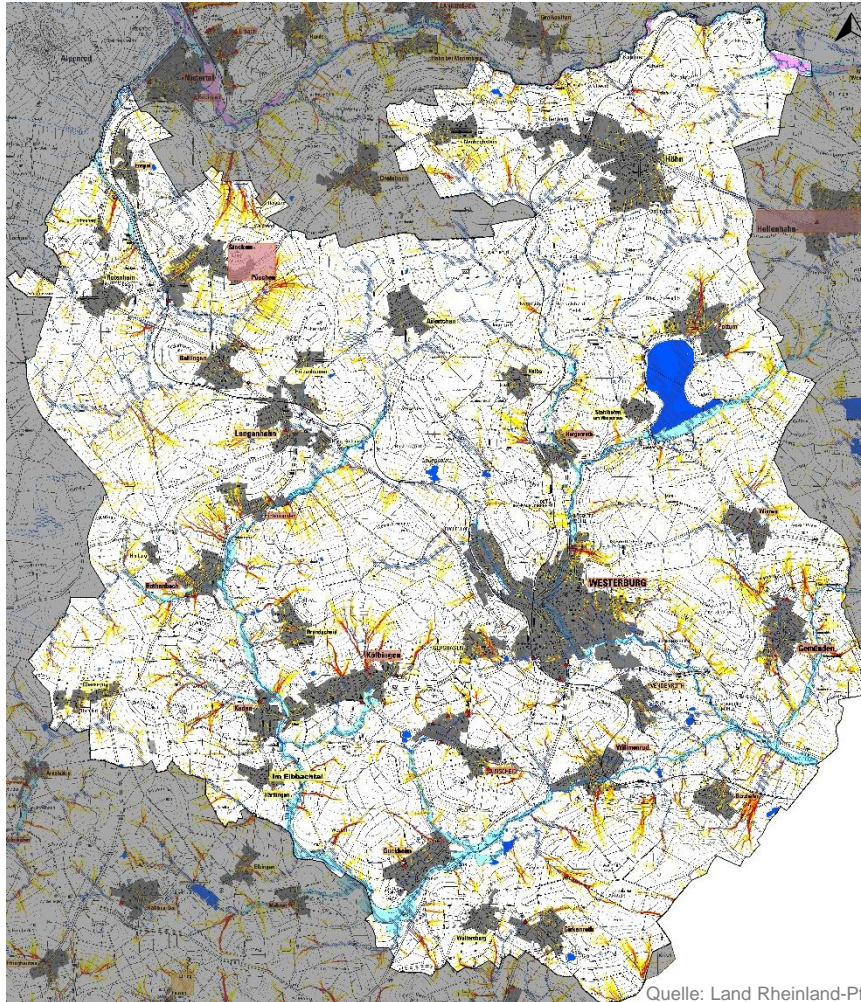
$$h_{N,50a,60\text{min}} = 36,3 \text{ mm}$$

$$h_{N,100a,60\text{min}} = 41,0 \text{ mm}$$



# Gefährdung durch Sturzflut nach Starkregen

Karte 5 „Starkregengefährdungskarte“



## Gefährdungsanalyse - Sturzflut nach Starkregen

Entstehungsgebiet Sturzflut nach Starkregen

Abflusskonzentration

- sehr hoch
- hoch
- mäßig
- gering

Wirkungsbereich Sturzflut nach Starkregen

- Überflutungsbereich HQ100 nach HMRM RL
- potenzieller Überflutungsbereich in Auen (HoWaRuPo Projekt)
- potenziell überflutungsgefährdeter Bereich entlang von Tiefenlinien (EZG > 20 ha, Überstau 1 m, Extrapolation 50 m)

Wahrscheinlichkeit einer Gefährdung der Ortslage durch Sturzflut nach Starkregen\*\*

- hoch
- mäßig
- gering

\*\* bewertet wird nur die potenzielle Gefährdung von Siedlungsbereichen durch von abfließendes Wasser und durch austretende Bäche / Gräben. Potenzielle Gefährdungen durch die hydraulische Überflutung der Kanalisation / Einrichtungen der Siedlungswasserwirtschaft sind nicht berücksichtigt.

Sonstige Angaben

- pot. Gefährdung durch Schlamm- und Gerölltransport
- Stillgewässer
- Fließgewässer
- Tiefenlinie (erweitertes Gewässernetz ab 5 ha Einzugsgebiet)
- gesetzliche Überschwemmungsgebiete
- Ortslage
- Grenze des Verfahrensgebietes

Quelle: Land Rheinland-Pfalz

über: Amt für Gewässerentwicklung  
 Karte zur Gefährdungsanalyse der Ortslage durch Sturzflut nach Starkregen  
 \*\* bewertet wird nur die potenzielle Gefährdung von Siedlungsbereichen durch von abfließendes Wasser und durch austretende Bäche / Gräben. Potenzielle Gefährdungen durch die hydraulische Überflutung der Kanalisation / Einrichtungen der Siedlungswasserwirtschaft sind nicht berücksichtigt.

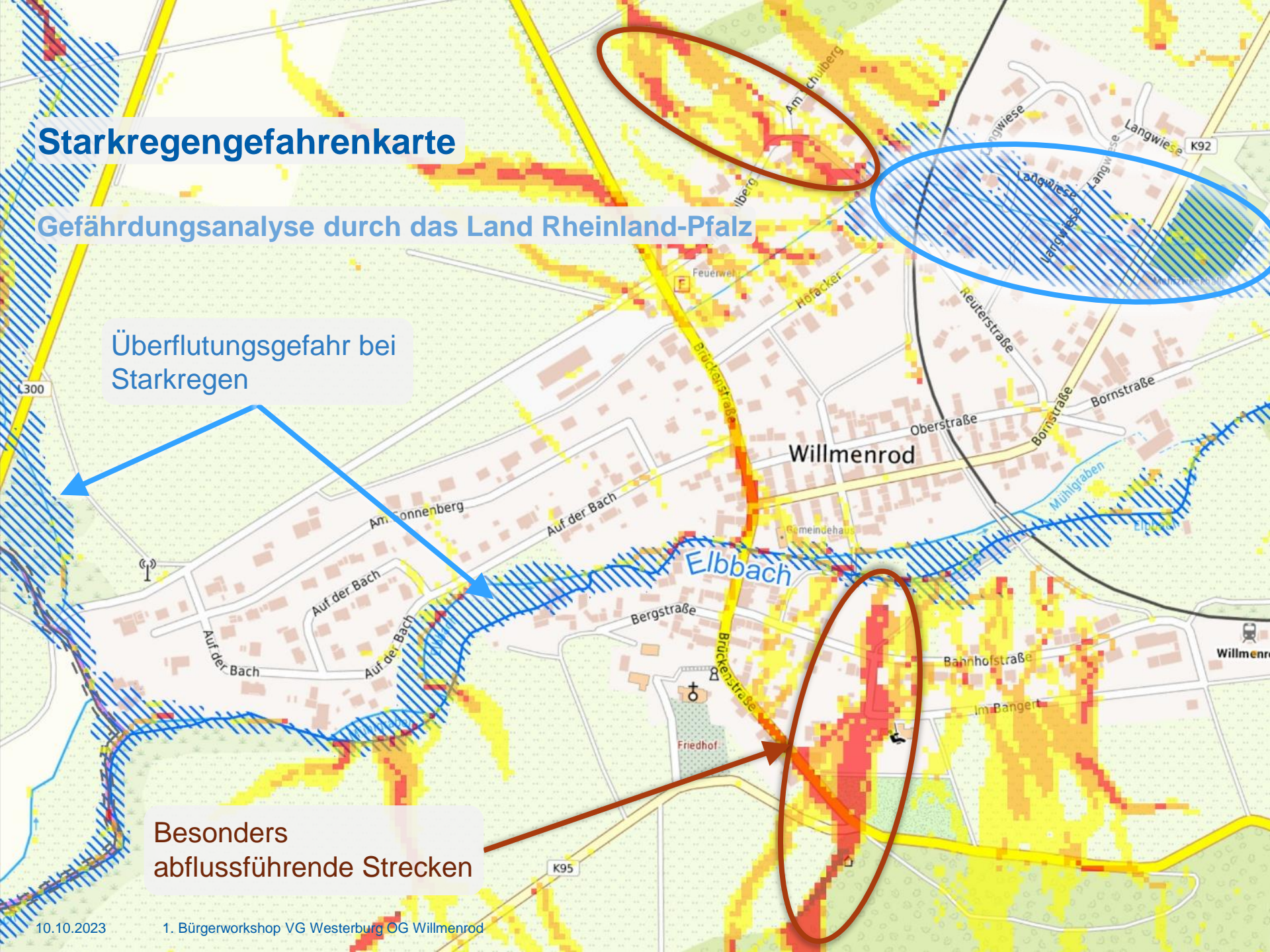
Auftraggeber: Landesamt für Umwelt, Rheinland-Pfalz RSt 01/1 51	
Projekt: Hochwasservorgebe durch Flussgebietsentwicklung	
Karte 5 Gefährdungsanalyse Sturzflut nach Starkregen	
Verbandsgemeinde Westerburg	
Datum: 11.10.2020	Blatt: 1:1

# Starkregengefahrenkarte

## Gefährdungsanalyse durch das Land Rheinland-Pfalz

Überflutungsgefahr bei Starkregen

Besonders abflussführende Strecken



## Gliederung

1. Örtliches Hochwasserstarkregenvorsorgekonzept: Ziele und Aufgabenstellung
2. Wasserwirtschaftliche Situation
3. Örtliche Gefahren und Risiken
- 4. Öffentliche Vorsorge**
5. Private Vorsorge
6. Erste Maßnahmenvorschläge
7. Diskussion und Erfahrungsaustausch

# Öffentliche Vorsorge

## Rechte und Verpflichtungen

**Keinen Anspruch** auf umfassenden Schutz vor Lebensrisiken, auch nicht vor Naturkatastrophen.

**Jede Person** ist verpflichtet, geeignete Vorsorgemaßnahmen zum Schutz zu treffen (§ 5 Abs. 2 WHG).

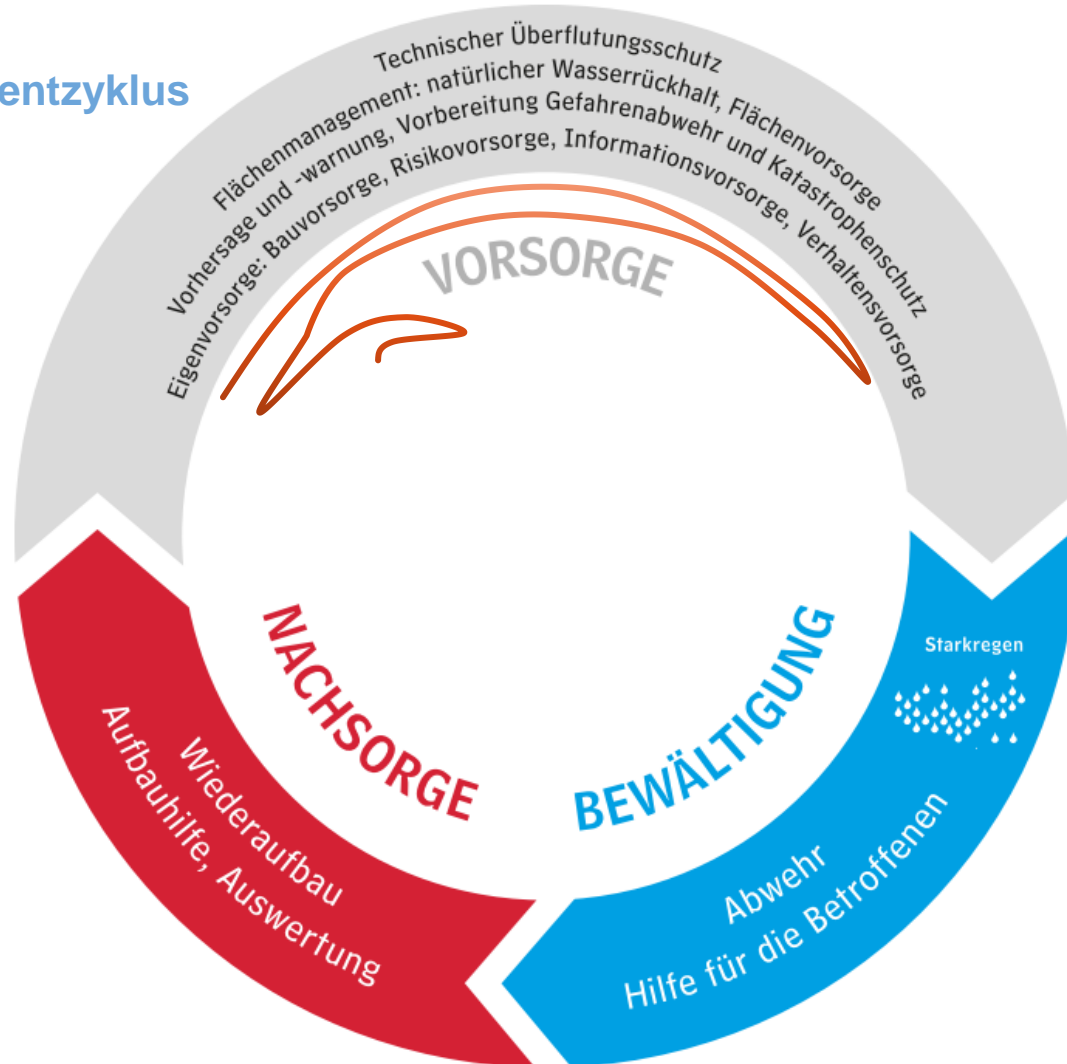
Staat und Kommunen sorgen im Rahmen der **Daseinsvorsorge** für einen Mindeststandard an Schutz und gesunden Lebens- und Arbeitsverhältnissen. (Deiche; keine Baugebiete ohne Schutzmaßnahmen; Aufklärung)

Brand- und Katastrophenschutzgesetz des Landes baut auf der **Selbsthilfe der Bevölkerung** auf.

**Gemeinschaftsaufgabe** von Betroffenen, Kommunen und dem Staat!

# Öffentliche Vorsorge

## Hochwassermanagementzyklus



Quelle: Landeshauptstadt Hannover, 2018, Überflutungsschutz Starkregen

# Kommunale Vorsorgemaßnahmen

## Elemente der kommunalen Starkregen- und Hochwasservorsorge

- **Flächenvorsorge**
    - Ausweisung von Überschwemmungsflächen
    - Änderungen Flächennutzung oder Bewirtschaftung
    - Kleinstrückhaltung mittels Mulden, Senken, ...
  - **Planungsvorsorge**
    - Örtliche Gefahrenstellen lokalisieren
    - Maßnahmen auf Machbarkeit / Wirtschaftlichkeit prüfen
    - Vorsorgekonzepte
  - **Risikovorsorge**
    - Bewirtschaftung Regenwasser
    - Freihaltung von Bachläufen / Unterhaltung Gewässer III. Ordnung
    - Sicherung / Ausweisung Notabflusswege
  - **Gefahrenabwehr und Katastrophenschutz**
  - **Infrastrukturvorsorge**
- **Informationsvorsorge**
    - Informationsangebot des Landes
    - Starkregengefahrenkarten (Land RLP)
    - Beratungen zu privaten Schutzmaßnahmen
- Hochwassermanagement (rlp-umwelt.de)

<p>Hochwassergefahrenkarten</p>  <p>Hier geht es direkt zu den Hochwassergefahrenkarten!</p>	<p>Hochwasserrisikokarten</p>  <p>Hier geht es direkt zu den Hochwasserrisikokarten!</p>	<p>Hinweiskarte: Starkregengefährdung</p>  <p>Hier geht es zur Hinweiskarte zur Starkregengefährdung</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
  - Geoportal Wasser (rlp-umwelt.de)


**Starkregengefährdung**
  - Hochwasservorhersagedienst RLP

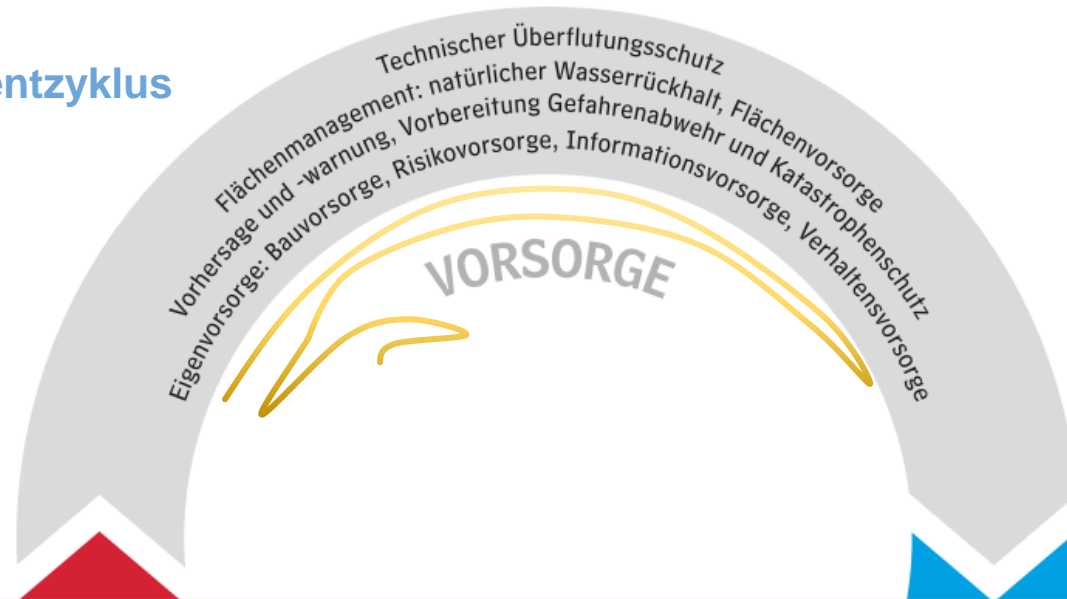


## Gliederung

1. Örtliches Hochwasserstarkregenvorsorgekonzept: Ziele und Aufgabenstellung
2. Wasserwirtschaftliche Situation
3. Örtliche Gefahren und Risiken
4. Öffentliche Vorsorge
- 5. Private Vorsorge**
6. Erste Maßnahmenvorschläge
7. Diskussion und Erfahrungsaustausch

# Private Vorsorgemaßnahmen

## Hochwassermanagementzyklus



Aus dem Wasserhaushaltsgesetz (WHG) § 5 Abs. 2:

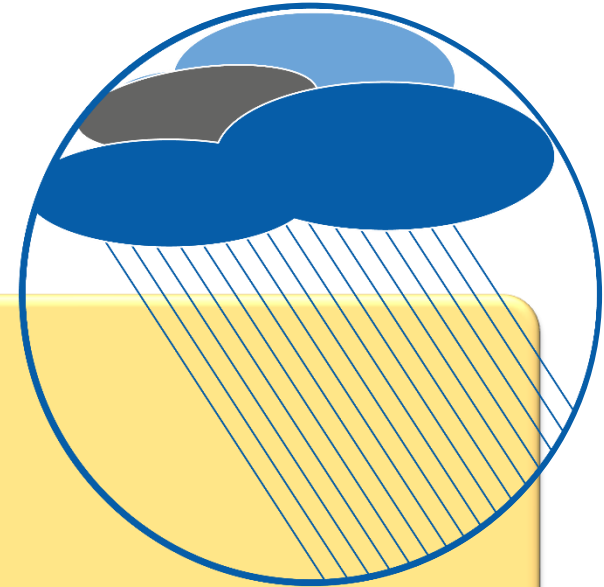
„**Jede Person**, die durch Hochwasser betroffen sein kann, **ist** im Rahmen des ihr Möglichen und Zumutbaren **verpflichtet**, geeignete **Vorsorgemaßnahmen** zum Schutz vor nachteiligen Hochwasserfolgen und zur **Schadensminderung** zu treffen, insbesondere die **Nutzung von Grundstücken** den möglichen nachteiligen Folgen für Mensch, Umwelt oder Sachwerte durch Hochwasser **anzupassen**.“



# Private Vorsorgemaßnahmen

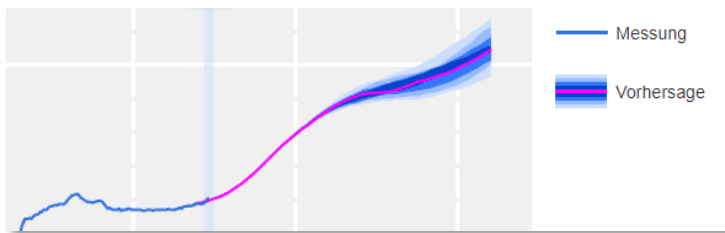
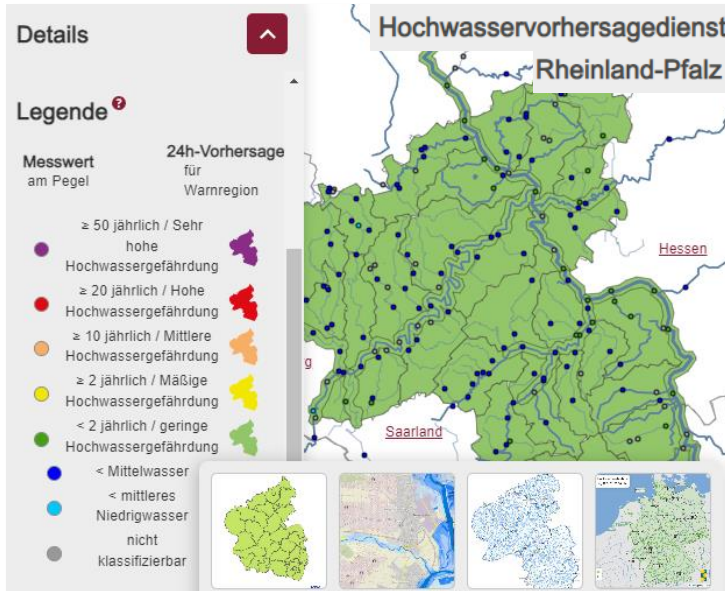
## Was kann ich tun?

- Informationsvorsorge
- Verhaltensvorsorge
- Bauvorsorge und Objektschutz
- Grundstückgestaltung
- Anpassung der Abflusssituation
- Minderung des Oberflächenabflusses
- Maßnahmen zum Schutz des Hauses
- Finanzielle Vorsorge

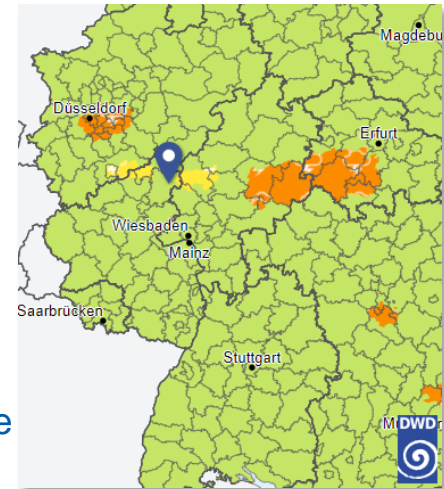



# Private Vorsorgemaßnahmen










## Informationskanäle



- **Radio** (idealerweise batteriebetrieben!): SWR, RPR etc.
- Tafel 800 im **Videotext** des SWR
- **Internet**
  - Deutscher Wetterdienst (DWD)
  - Hochwassermeldedienste RLP
  - Hochwasserfrühwarnung RLP
- Smartphone/Tablet → **Apps**
  - KATWARN (Landkreisbezogene Warnungen bei Unglücksfällen)
  - NINA (Wetterwarn-App des BBK)
  - Allgemeine Apps für Wettervorhersagen
  - „Meine Pegel“-App

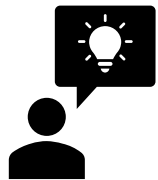


Westerburg  
 Keine Warnungen

	Warnungen vor extremem Unwetter (Stufe 4)		Vorabinformation Unwetter
	Unwetterwarnungen (Stufe 3)		Hitzewarnung (extrem)
	Warnungen vor markantem Wetter (Stufe 2)		Hitzewarnung
	Wetterwarnungen (Stufe 1)		UV-Warnung
			Keine Warnungen

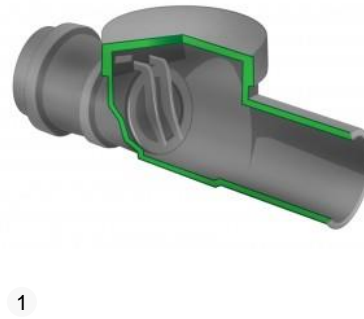
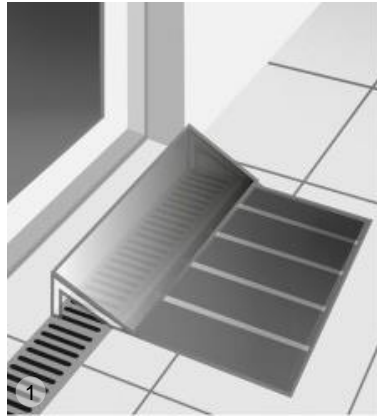
# Private Vorsorgemaßnahmen

## Verhaltensvorsorge



# Private Vorsorgemaßnahmen

## Bauvorsorge



1. <https://starkgegenstarkregen.de/schutzprojekte-und-vorbeugemaassnahmen/>
2. <https://www.tas-hochwasserschutz.de/produkte/reithaler-automatische-klappschott-und-vertikalschott/>
3. [https://www.bundesbaublatt.de/artikel/bbb\\_Zukunftsfaeheige\\_Entwaesserungskonzepte-3468794.html](https://www.bundesbaublatt.de/artikel/bbb_Zukunftsfaeheige_Entwaesserungskonzepte-3468794.html)
4. [https://www.lfu.bayern.de/wasser/hw\\_handlungsfelder/vermeidung/index.htm](https://www.lfu.bayern.de/wasser/hw_handlungsfelder/vermeidung/index.htm)
5. <https://www.ndr.de/ratgeber/garten/Gruendach-Gut-fuer-die-Umwelt-schoen-anzusehen,dachgruen101.html>
6. <https://www.rinn.net/mein-garten/inspiration/gestaltungsbereiche/eingangsbereich-aussentreppe.html>

# Private Vorsorgemaßnahmen

## Finanzielle Vorsorge

### Elementarschadensversicherung

Hochwasser, Starkregen,  
Überschwemmungen, Rückstau



### Teilkaskoversicherung

Hochwasser, Starkregen, Überschwemmungen,  
Rückstau, Sturm, Hagel, Blitzschlag



### Vollkaskoversicherung

beinhaltet denselben Naturgefahrenschutz wie  
die Teilkaskoversicherung

### Wohngebäudeversicherung

Sturm, Hagel, Blitzschlag, Überspannung

### Hausratsversicherung

für Schäden am Inventar wie Elektrogeräte



# Private Vorsorgemaßnahmen

## Finanzielle Vorsorge

- Beratungshotline der Verbraucherzentrale RLP: 06131 / 284 88 68
- [www.verbraucherzentrale-rlp.de/](http://www.verbraucherzentrale-rlp.de/)

## Gefährdung durch Hochwasser

Verteilung der Adressen auf die Gefährdungsklassen (GK) in ZÜRS Geo 2021

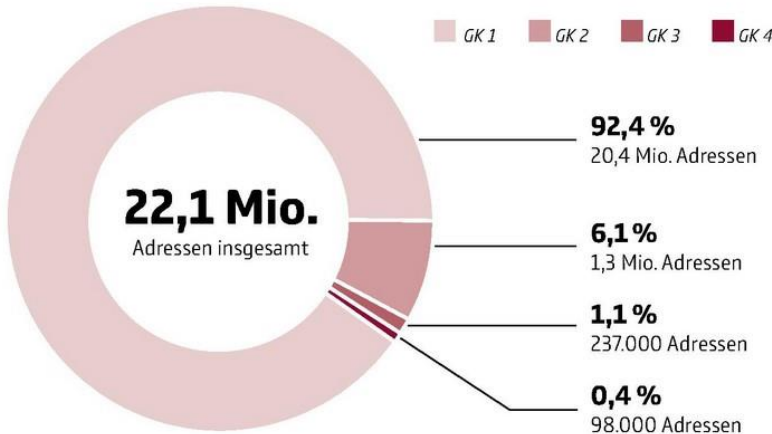
Statistisch tritt Hochwasser auf in:

GK 1: nach gegenwärtiger Datenlage nicht von Hochwasser größerer Gewässer betroffen

GK 2: Hochwasser seltener als 1x in 100 Jahren, insbesondere Flächen, die bei einem sogenannten „extremen Hochwasser“ ebenfalls überflutet sein können

GK 3: Hochwasser 1x in 10 bis 100 Jahren

GK 4: Hochwasser mind. 1x in 10 Jahren



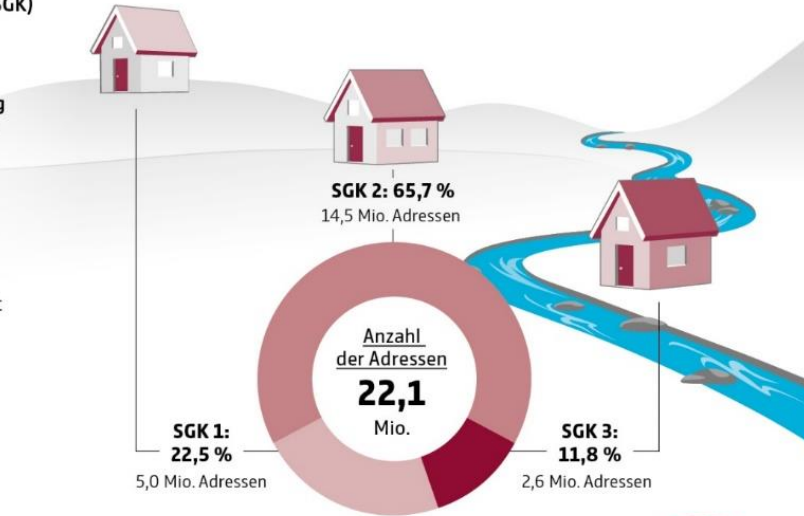
Quelle: GDV 2021  
www.gdv.de | Gesamtverband der Deutschen Versicherungswirtschaft (GDV)



## Starkregengefahr: auf den Standort des Gebäudes kommt es an

Aufteilung der Adressen in drei Starkregengefährdungsklassen (SGK)

- SGK 1 – geringere Gefährdung  
Gebäude liegt auf einer Kuppe oder am oberen Bereich eines Hangs
- SGK 2 – mittlere Gefährdung  
Gebäude liegt in der Ebene oder im unteren/mittleren Bereich eines Hangs, aber nicht in der Nähe eines Bachs
- SGK 3 – hohe Gefährdung  
Gebäude liegt im Tal oder in der Nähe eines Bachs



Quelle: GDV 2021  
© www.gdv.de | Gesamtverband der Deutschen Versicherungswirtschaft (GDV)



## Gliederung

1. Örtliches Hochwasserstarkregenvorsorgekonzept: Ziele und Aufgabenstellung
2. Wasserwirtschaftliche Situation
3. Örtliche Gefahren und Risiken
4. Öffentliche Vorsorge
5. Private Vorsorge
- 6. Erste Maßnahmenvorschläge**
7. Diskussion und Erfahrungsaustausch

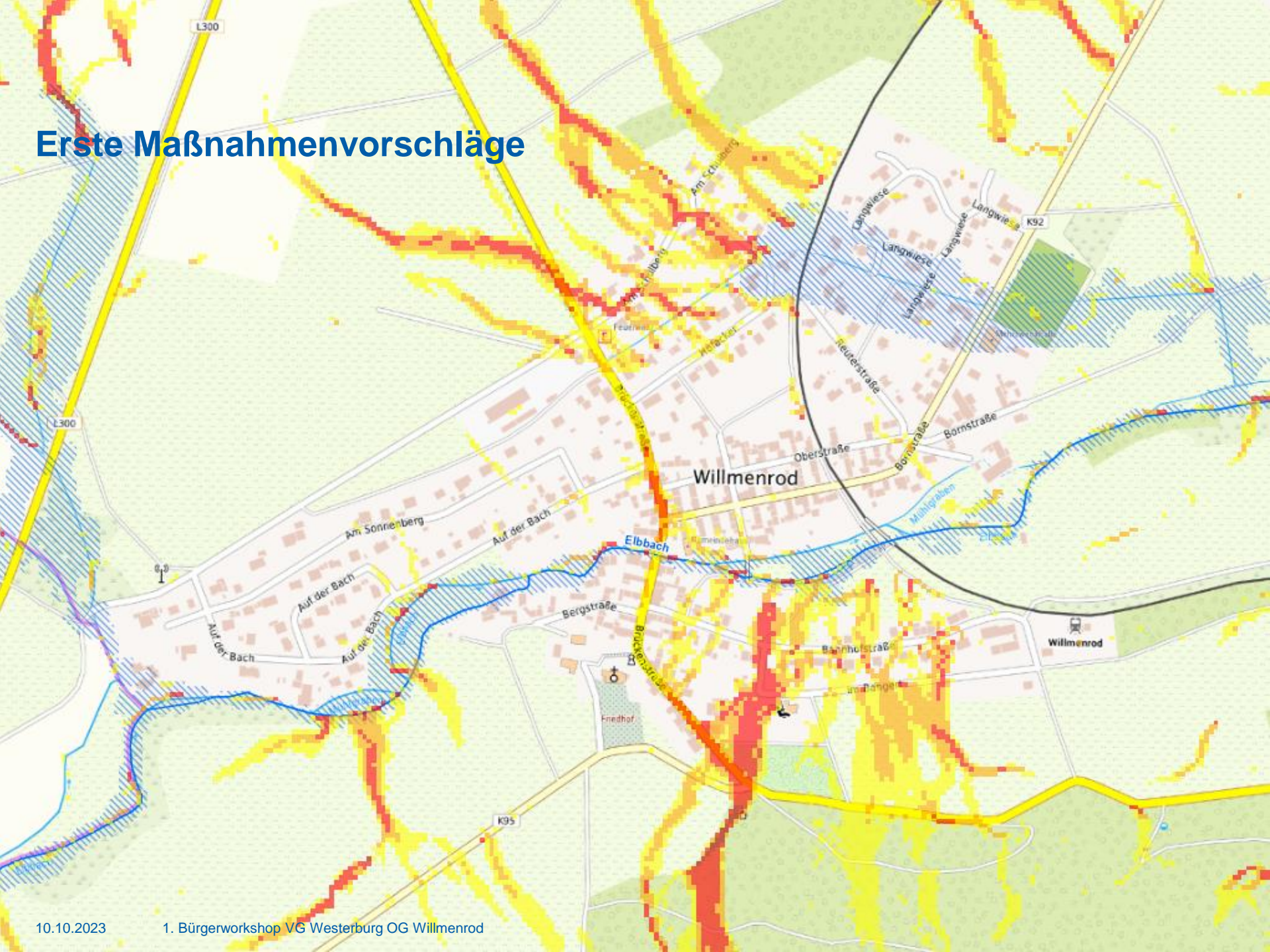
# Erste Maßnahmenvorschläge

## Ortsbegehung am 21. Juni in Willmenrod

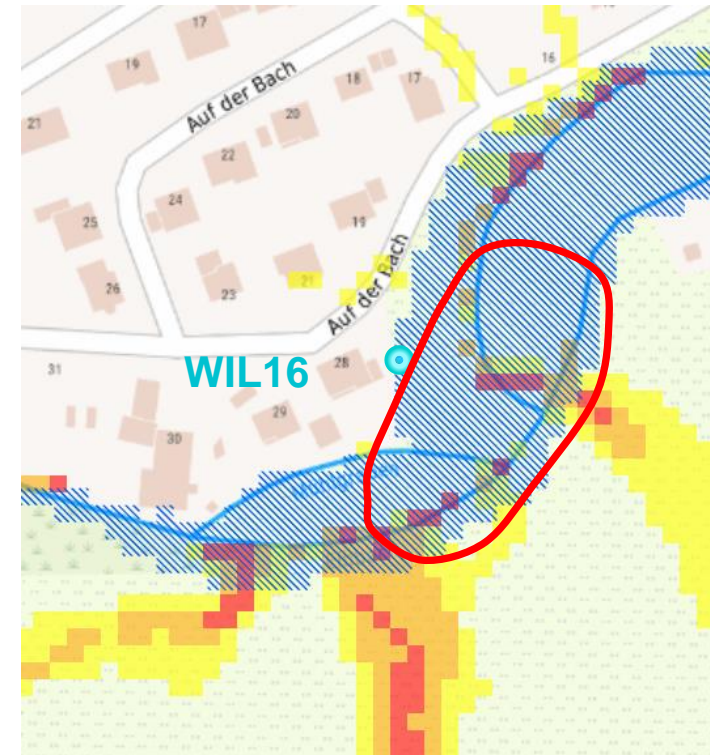




# Erste Maßnahmenvorschläge



## WIL16 – Trennung Elbbach / Mühlengraben



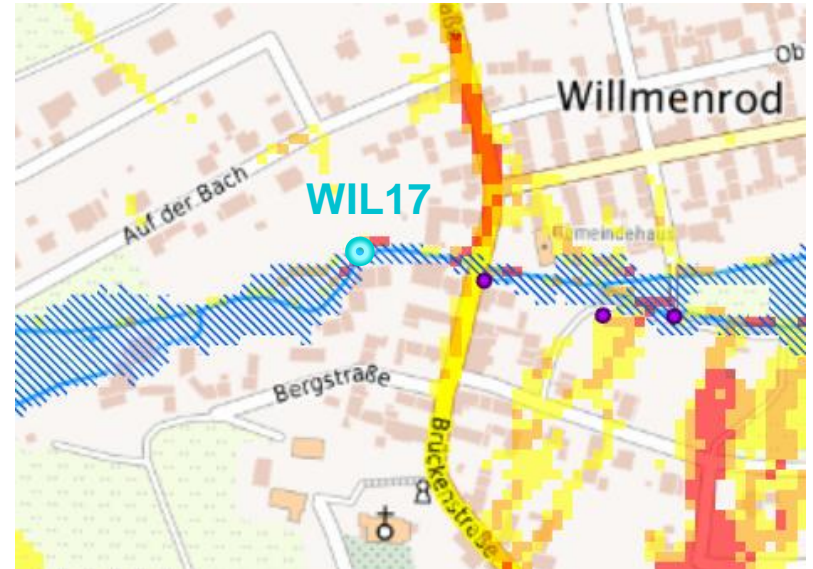
**Potenzielle Überschwemmungsfläche  
Treibgutsperr**

# WIL17 – Mühle

**Gewässerunterhaltung**



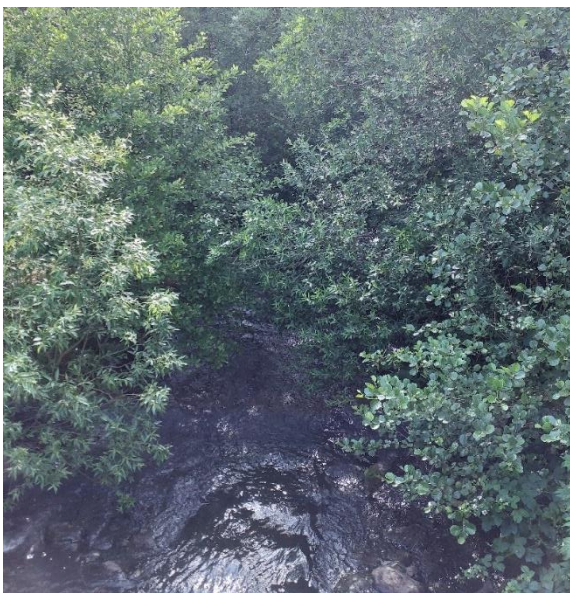
**Freihalten potenzieller  
Überschwemmungsfläche**



# WIL01 – Brückenstr. / Brücke Elbbach



**Verklauungsgefahr!**

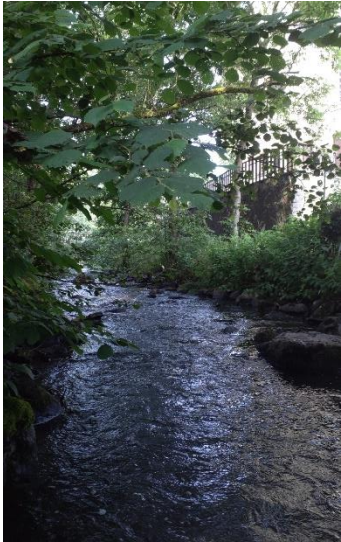


**Instandhaltung**

**Gewässer-  
unterhaltung**



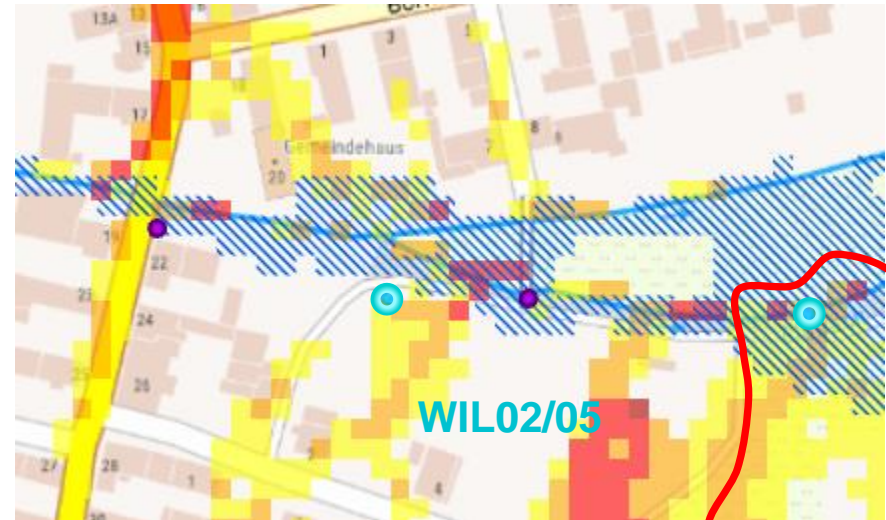
## WIL02/05 – Elbbach im Siedlungsbereich



**Gewässer-  
unterhaltung**

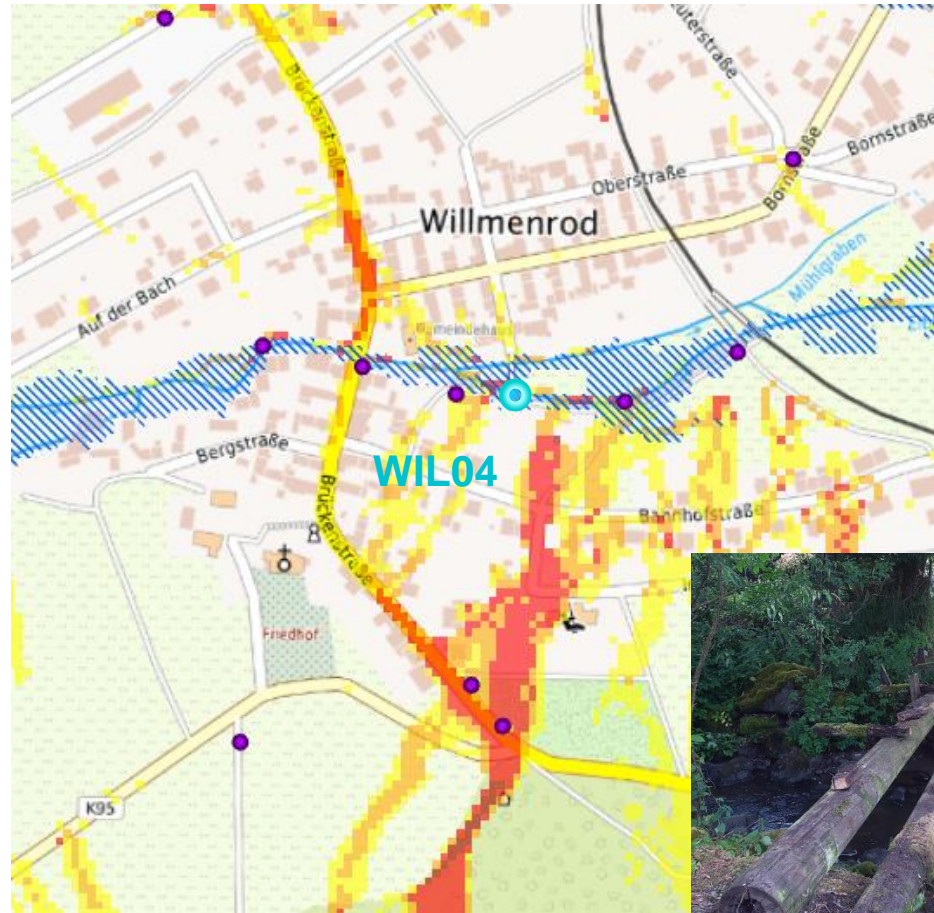
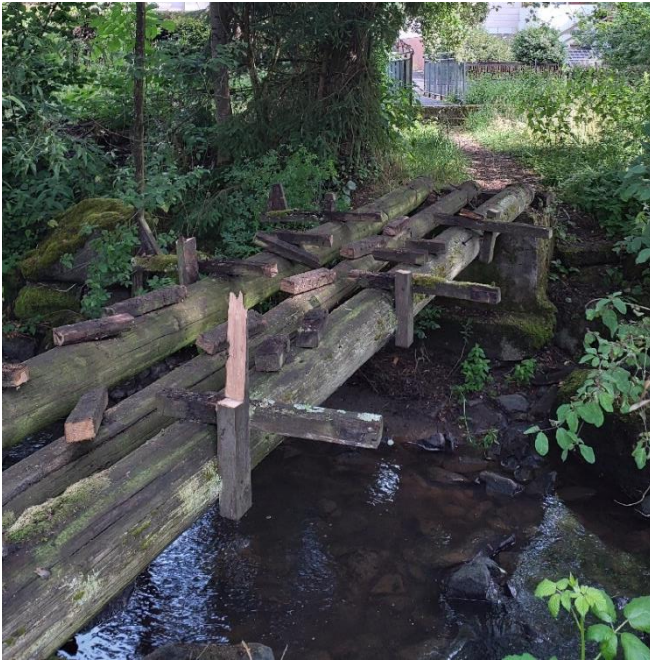


**Überschwemmungsfläche freihalten**



WIL02/05

## WIL04 – Elbbach neue Brücke



**Verklauungsgefahr!**  
**Gewässerunterhaltung**

## WIL06 – Zusammenfluss Mühlgraben, Überlauf & Elbbach

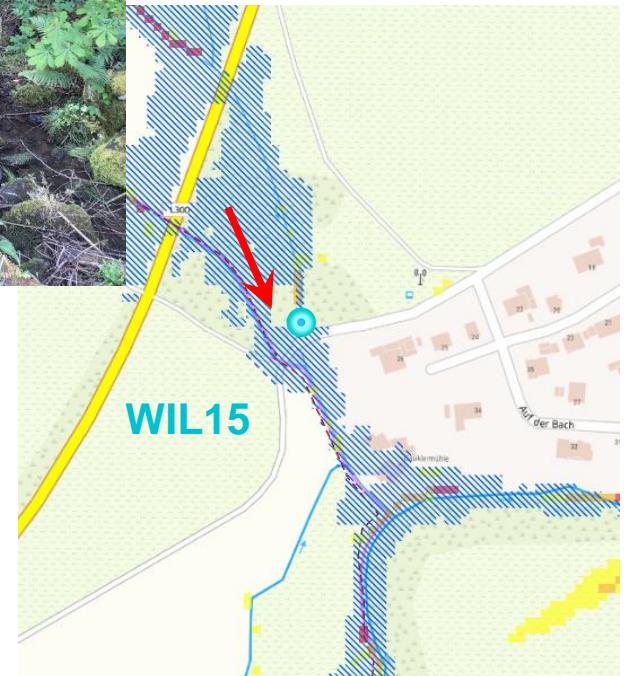


**Schaffung von Retentionsraum**

## WIL15 – Verrohrung Auf der Bach

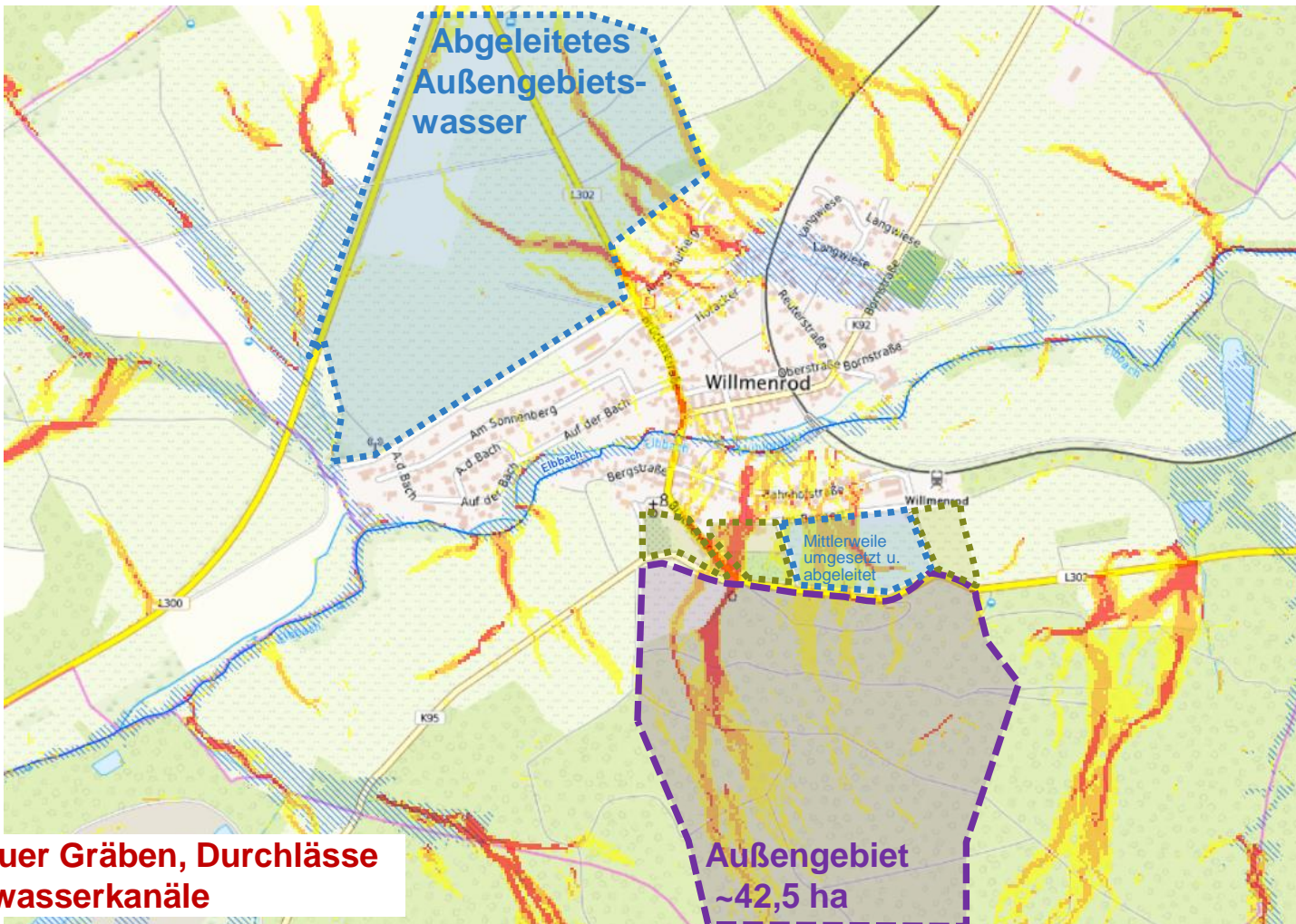


**Vergrößerung der Verrohrung**  
**Vorgelagerte Mulde mit Treibgutsperr**  
**Abschläge auf Straße**  
**Objektschutz**





# Willmenrod Außengebietsentwässerungskonzept



**Planung neuer Gräben, Durchlässe  
und Regenwasserkanäle**

## WIL18 – Ortseingang

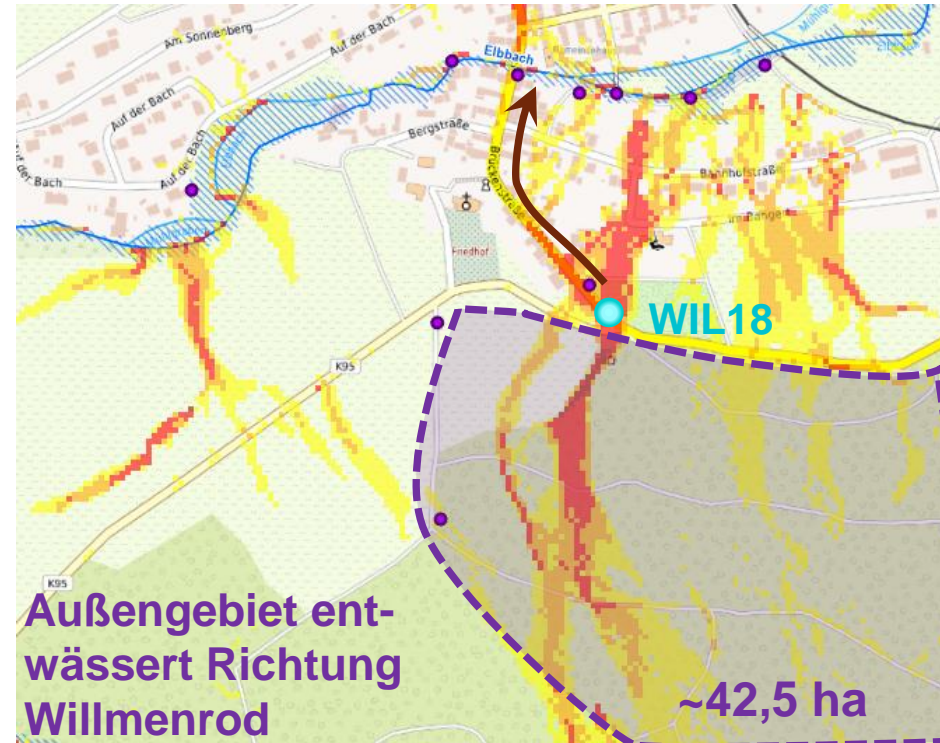


**Notabflussweg Brückenstr.**

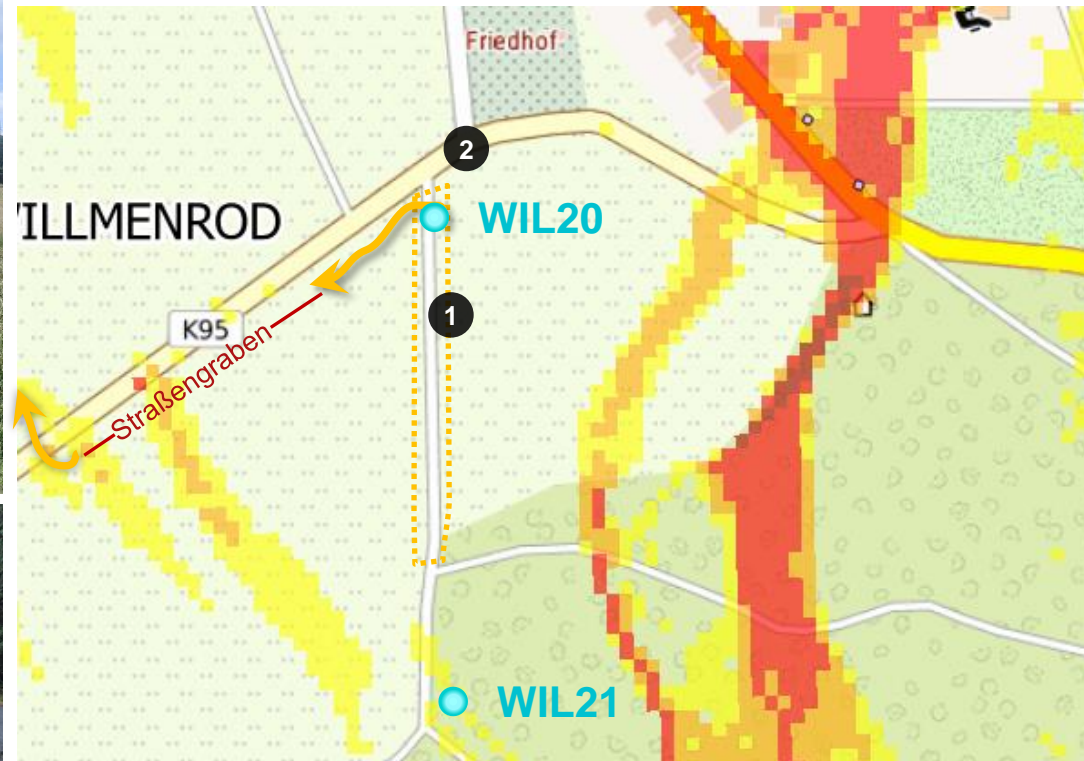
**Geplanter Regenwasserkanal entlang der Brückenstraße**

**Regelmäßige Unterhaltung der Einläufe und Gräben**

**Objektschutz**



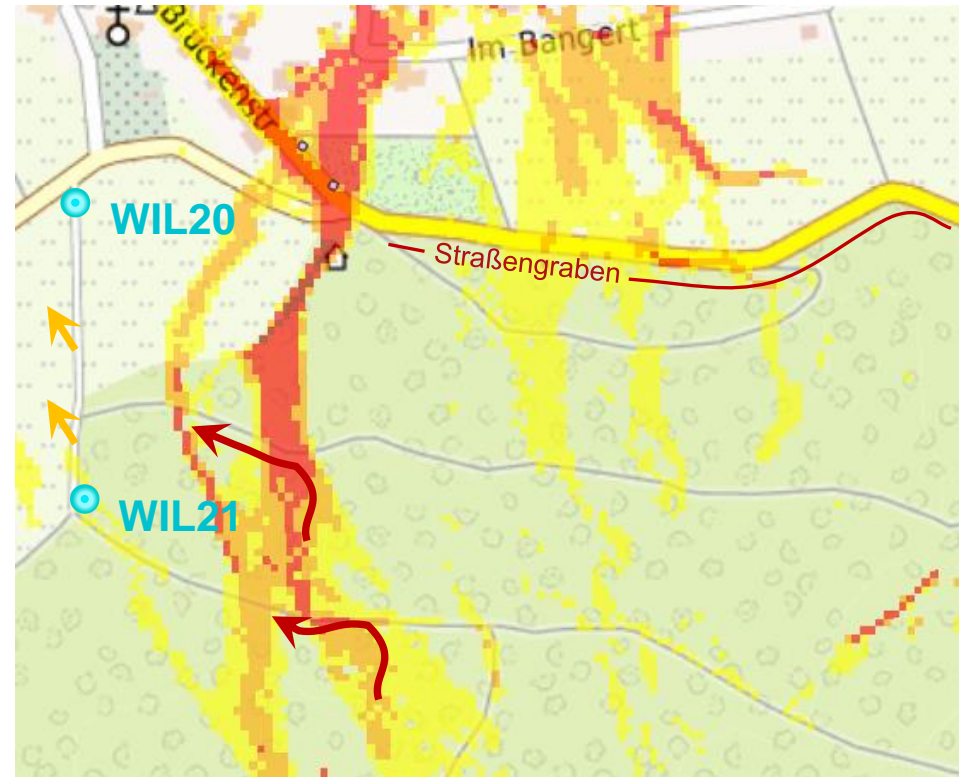
## WIL20/21 – Abfluss über die K95 & den Waldweg



**Alte Abflussführung wurde bis zur Kreisstraße durch OG erneuert.**

**Straßengraben muss durch Straßenbaulasträger erneuert werden.**

## WIL20/21 – Abfluss über die K95 & den Waldweg



Querrinnen & Abschlüge auf dem Wirtschaftsweg sowie Mulden im Wald wurden durch die OG bereits erneuert und wieder aktiviert.

- **Pflege der Entwässerungseinrichtungen**
- **Wasserführung entlang der Waldwege**

## WIL08 – Abfluss Reuterstr. / Oberstr. / Bornstr.



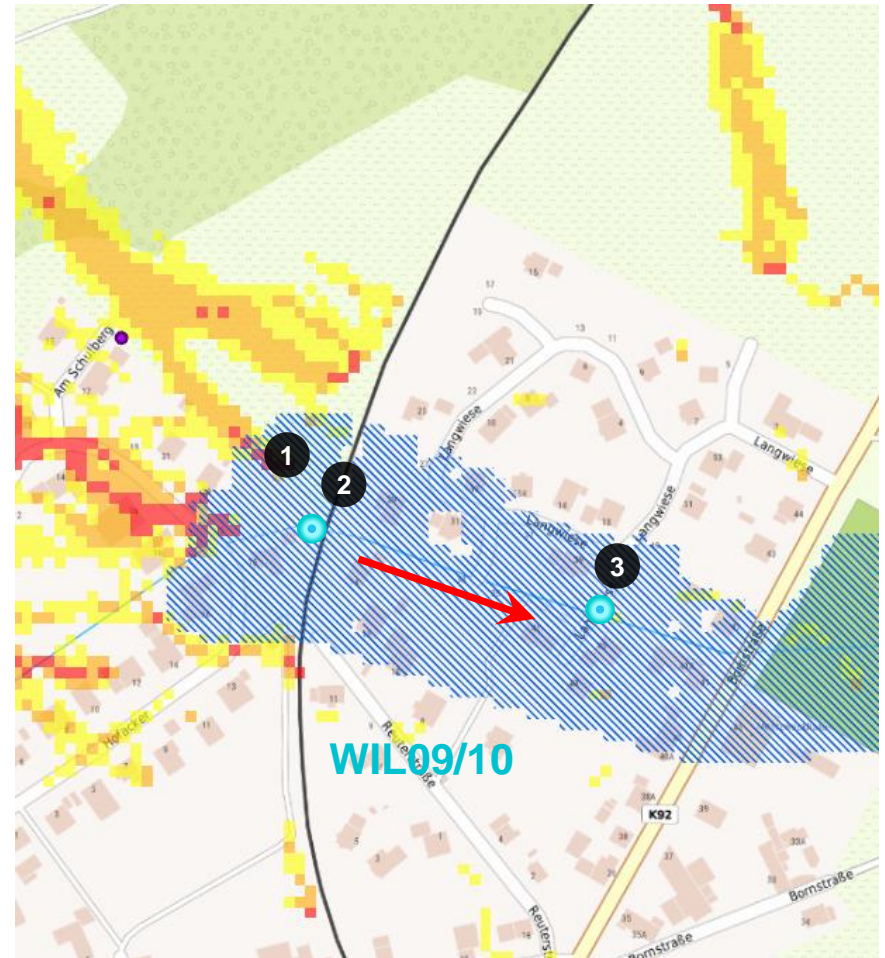
**Querrinnen über die Straßen zu den Einläufen  
Notabflussweg über Wiese zum Bach  
Objektschutz**



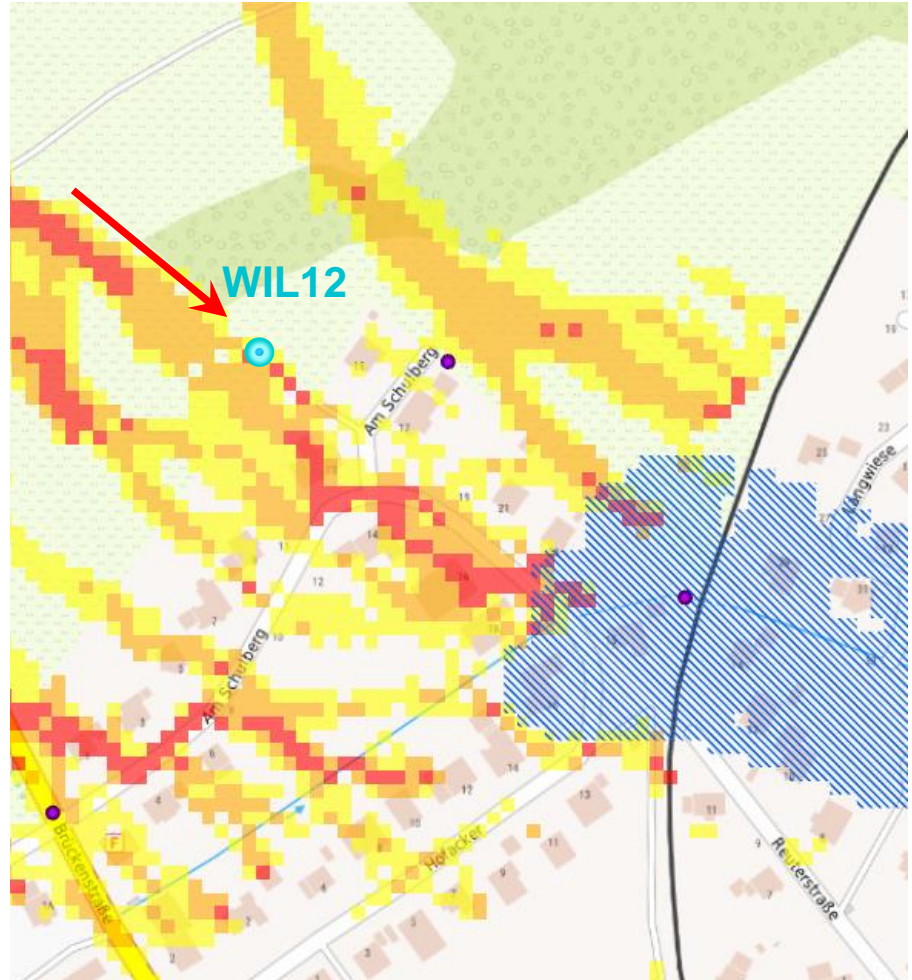
# WIL09/10 – Graben vom Schulberg zur Langgasse



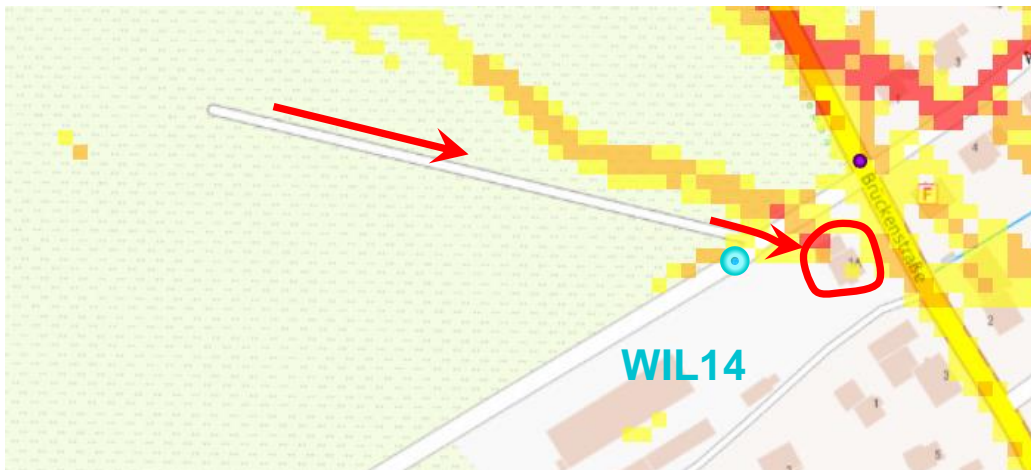
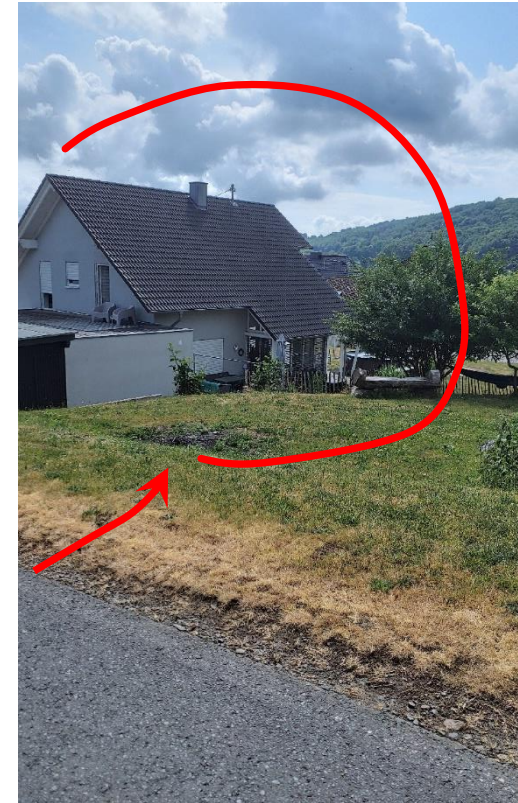
## Unterhaltung Objektschutz



# WIL12 – Außengebietsentwässerung Am Schulberg



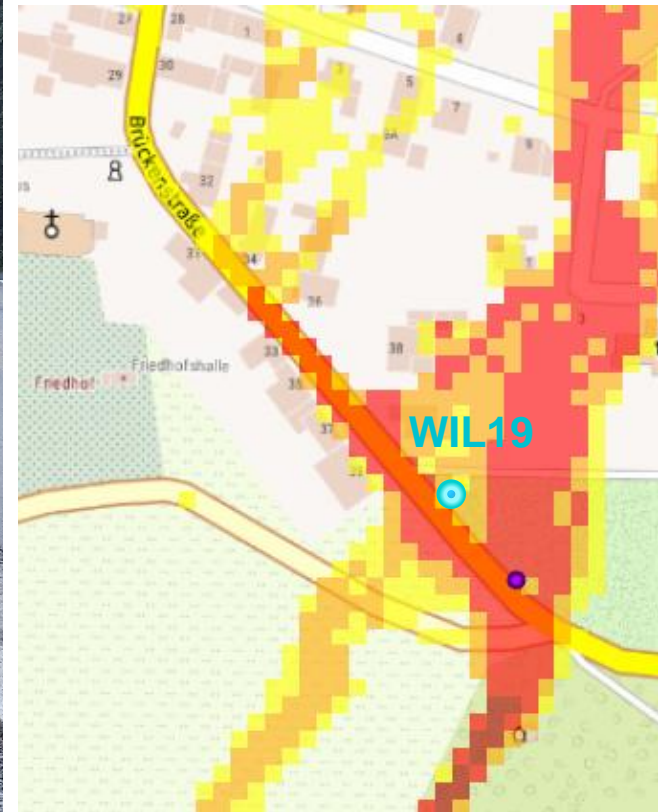
# WIL14 – Außengebietswasser Am Sonnenberg



**Weiterer Straßengraben  
Objektschutz**



## WIL19 – Mit Schotter gefüllte Mulde



## Gliederung

1. Örtliches Hochwasserstarkregenvorsorgekonzept: Ziele und Aufgabenstellung
2. Wasserwirtschaftliche Situation
3. Örtliche Gefahren und Risiken
4. Öffentliche Vorsorge
5. Private Vorsorge
6. Erste Maßnahmenvorschläge
- 7. Diskussion und Erfahrungsaustausch**

## Diskussion und Erfahrungsaustausch



# Ausblick

## Wie geht es weiter?

- Einpflegen der durch die Bürgerveranstaltung neu hinzugewonnenen Erkenntnisse in die **Defizitanalyse**
- Prüfung und Auswertung Ihrer Vorschläge und Ideen
- Übernahme der Vorschläge in den **Maßnahmenplan**  
in Abstimmung mit der Verbandsgemeinde Westerburg
- Erstellung Entwurf „**Örtliches Hochwasser- & Starkregenvorsorgekonzept** für die Verbandsgemeinde Westerburg“
- **Auswahl der Maßnahmen**
- **Fertigstellung** „**Örtliches Hochwasser- & Starkregenvorsorgekonzept** für die Verbandsgemeinde Westerburg“



# Weitere Informationen und Meldungen von Problemstellen

## Internetauftritt und Web-Anwendung zur Meldung von Problemstellen

Web-Anwendung:

<https://tinyurl.com/westerburg01>

... oder über den QR-Code:



### Starkregen- und Hochwasservorsorge VG Westerburg



#### Erfassung von Problemstellen

für Gemüden, Guckheim, Hergenroth, Ortsteil Hintermühlen (Gemeinde Langenhahn), Kaden, Kölbingen, Rothenbach, Stockum-Pütschen, Westerburg mit Ortsteil Sainscheid und Willmenrod der VG Westerburg

Die Verbandsgemeinde Westerburg erstellt in Zusammenarbeit mit Björnsen Beratende Ingenieure und mit Förderung durch das Land Rheinland-Pfalz ein Konzept zur Hochwasser- und Starkregenvorsorge in den oben genannten Ortsgemeinden. Mit Ihren Angaben unterstützen Sie die Erfassung von Problemstellen und Maßnahmen.

Hinweis: Es ist ein separates Formular für jede Problemstelle oder Maßnahme auszufüllen.

#### Lage der Problemstelle\*

Markieren Sie in der Karte die Problemstelle

 Tipp: die Kartenansicht können Sie über das Karten-Galerie-Icon rechts oben im Kartenbild ändern



# Bauvorsorge

## Gibt es Interesse an einer individuellen Beratung zur privaten Bauvorsorge?

- Nach Abschluss des Projekts besteht die Möglichkeit zur individuellen Beratung zur Bauvorsorge.

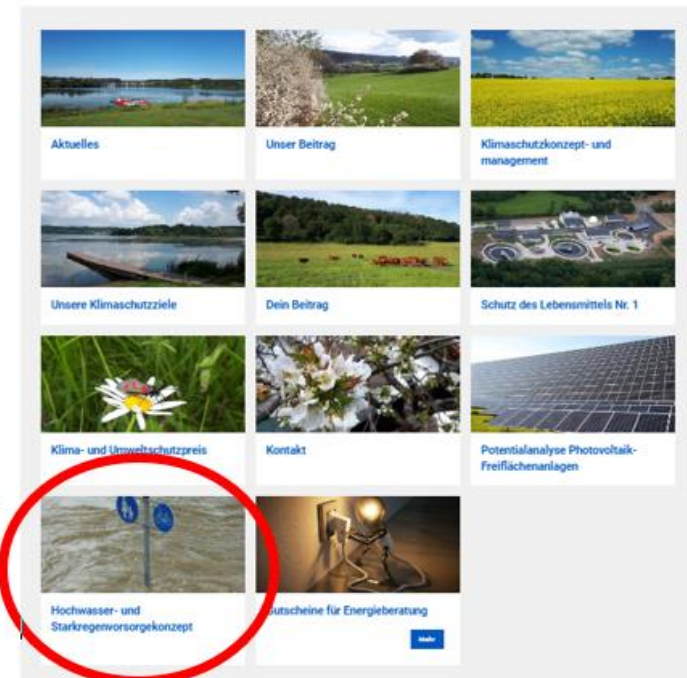
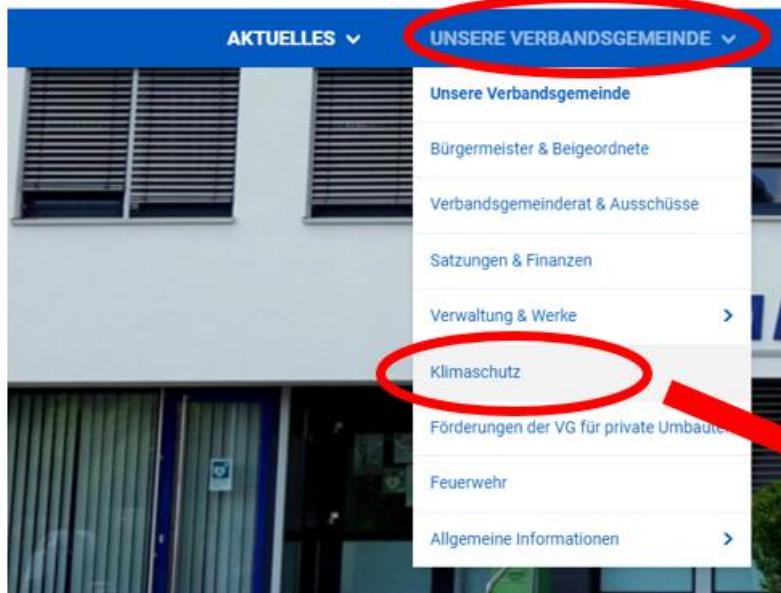


- Anmeldung bei Maja Schumann
- [m.schumann@bjoernsen.de](mailto:m.schumann@bjoernsen.de).

# Bereitstellung der Präsentation

- Die Präsentation und das Protokoll finden Sie in den nächsten Tagen auf [www.vg-westerburg.de](http://www.vg-westerburg.de).

<https://www.vg-westerburg.de>





*„Das Wasser ist ein freundliches Element für den, der damit bekannt ist und es zu behandeln weiß.“*

Johann Wolfgang von Goethe (1749 - 1832),  
Dichterstürst

## Wir sind Experten für Wasser, Umwelt, Ingenieurbau, Informatik, Energie und Architektur.

### Björnsen Beratende Ingenieure GmbH

Maria Trost 3  
56070 Koblenz  
Postfach 100142  
56031 Koblenz

Telefon +49 261 8851-0  
Telefax +49 261 8851-191  
info@bjoernsen.de  
www.bjoernsen.de



Web-Anwendung:

<https://tinyurl.com/westerburg01>

... oder über den QR-Code: