

Örtliches Hochwasser- & Starkregenvorsorgekonzept für die VG Rülzheim mit ihren Ortsgemeinden Hördt, Kuhardt, Leimersheim und Rülzheim

1. Bürgerversammlung Hördt



Hördt, 18. April 2023

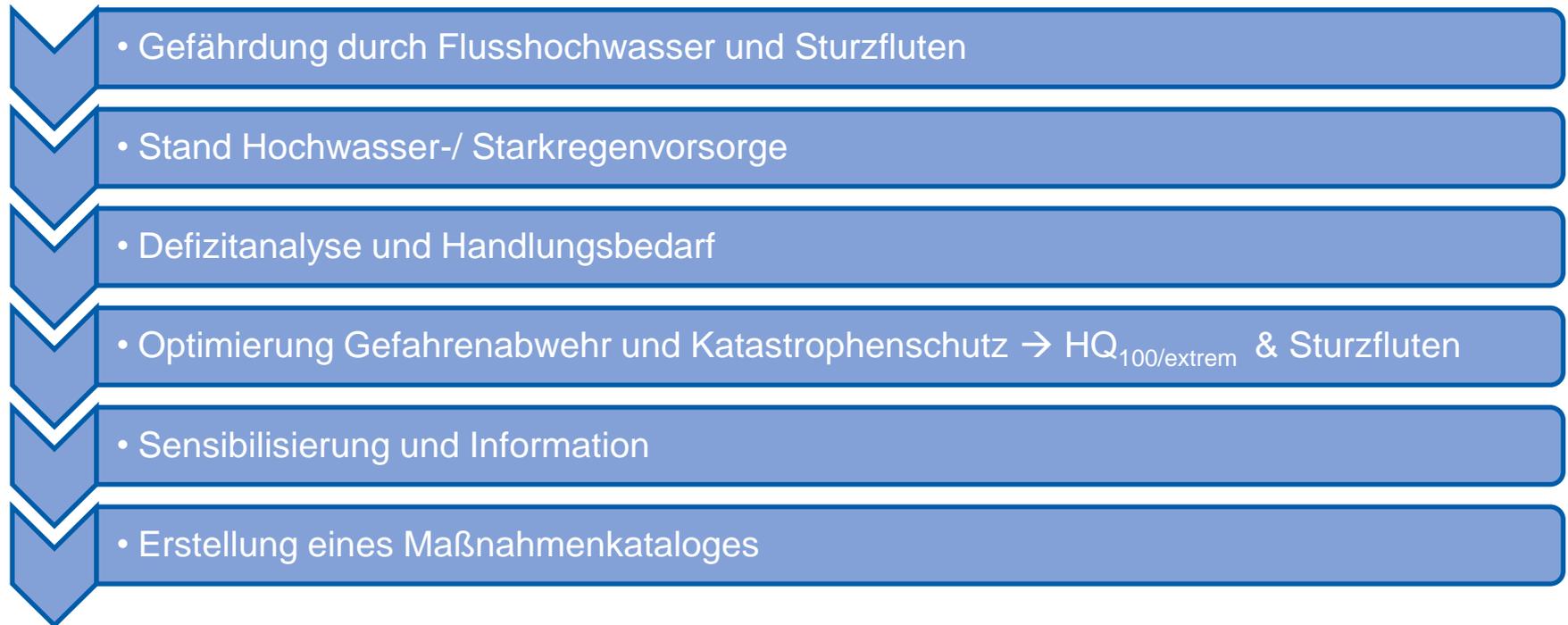
Dipl.-Ing. Dietmar Heisler

Gliederung

- 1. Örtliches Hochwasser- und Starkregenvorsorgekonzept. Was? Wie? Wer?**
2. Gefahr durch (Fluss-) Hochwasser und durch Starkregen
3. Kommunale und private Hochwasser- und Starkregenvorsorge
4. Gebietskulisse – Wasserwirtschaftliche Situation
5. Problemstellen in Hördt
6. Wie geht es weiter?
7. Diskussion und Erfahrungsaustausch

Örtliches Hochwasser- & Starkregenvorsorgekonzept

Örtliches Hochwasser- und Starkregenvorsorgekonzept ist **Gemeinschaftsaufgabe** von Land, Kommunen **UND** Bürgern



Hochwasser- & Starkregenvorsorgekonzept

Ziele der Bürgerversammlung

Identifikation
Betroffenheit
(Bestands-
aufnahme)

Maßnahmen-
vorschläge
(Sammlung)

Diskussion zu
Betroffenheit
und
Maßnahmen

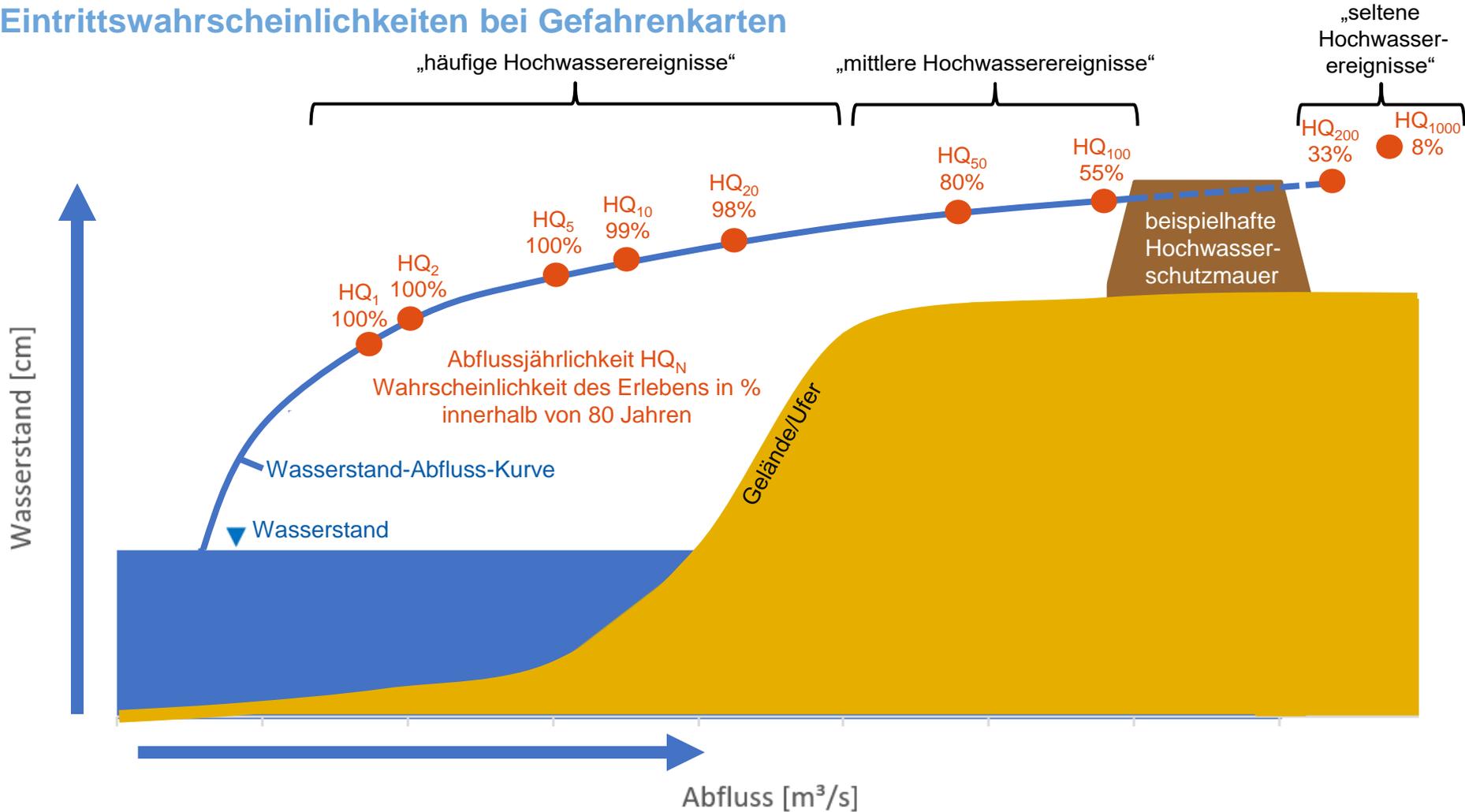
Defizitanalyse und
Prüfung der
Maßnahmen-
vorschläge und
Maßnahmen

Gliederung

1. Örtliches Hochwasser- und Starkregenvorsorgekonzept. Was? Wie? Wer?
- 2. Gefahr durch (Fluss-) Hochwasser und durch Starkregen**
3. Kommunale und private Hochwasser- und Starkregenvorsorge
4. Gebietskulisse – Wasserwirtschaftliche Situation
5. Problemstellen in Hördt
6. Wie geht es weiter?
7. Diskussion und Erfahrungsaustausch

Grundlagen zu Hochwasser und Hochwassergefahrenkarten (HWGK)

Eintrittswahrscheinlichkeiten bei Gefahrenkarten



Flusshochwasser

- Fließgewässer und sein Umfeld **stehen** mehrere h bis Tage **unter Wasser**
- Bei **großen** Gewässern gut prognostizierbar

Starkregenereignisse

- Kann **überall** auftreten
- **Sehr kurze** Vorwarnzeiten
- **Schwierige** Prognose
- daher kaum Verteidigungsmaßnahmen **möglich**



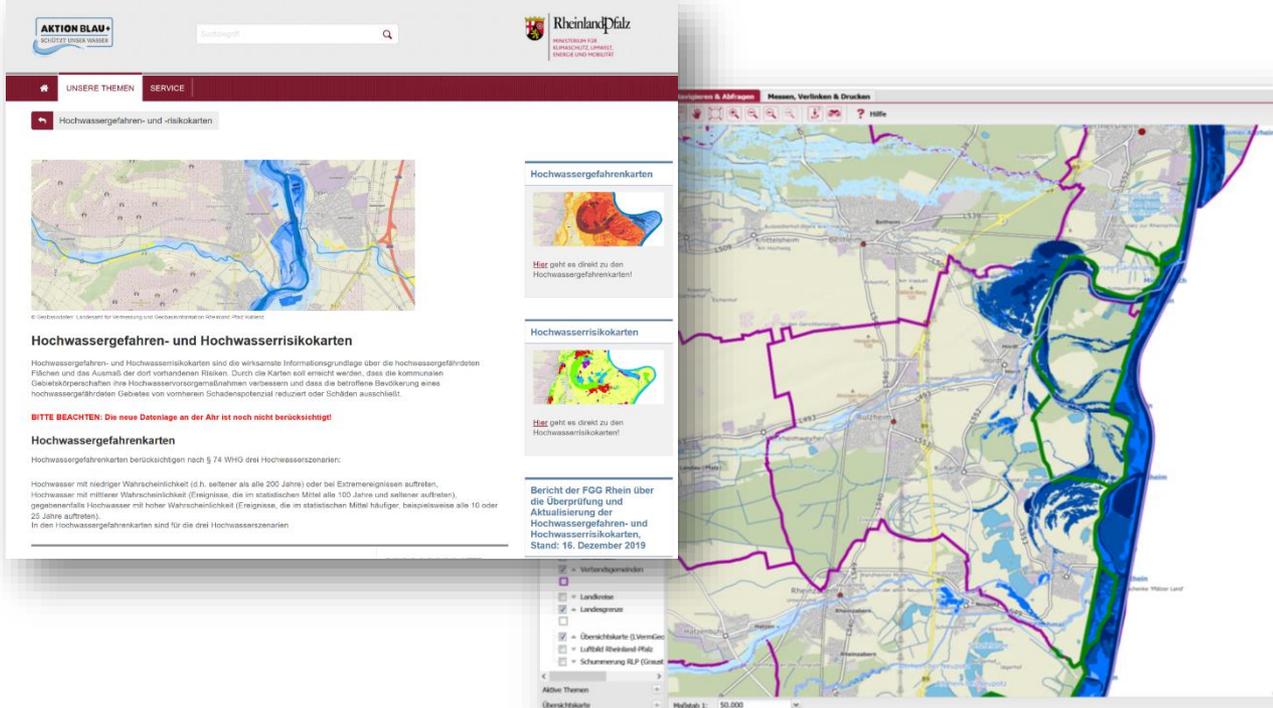
GEFAHR DURCH WASSER

Hochwasserwarnung

www.hochwassermanagement.rlp.de

Karten für Szenarien statistischer Eintrittswahrscheinlichkeiten

Hochwasser-
gefahrenkarten
zeigen Flächen,
die bei
Hochwasser
gefährdet sind.



AKTIONSBLAU
SCHUTZ DER UMWELT

Rheinland-Pfalz
MINISTERIUM FÜR
UMWELT, KLIMA,
ENERGIE UND HOCHWASSER

UNSERE THEMEN SERVICE

Hochwassergefahren- und -risikokarten

Hochwassergefahrenkarten

Hier geht es direkt zu den Hochwassergefahrenkarten!

Hochwasserrisikokarten

Hier geht es direkt zu den Hochwasserrisikokarten!

BITTE BEACHTEN: Die neue Datenlage an der Ahr ist noch nicht berücksichtigt!

Hochwassergefahrenkarten

Hochwassergefahrenkarten berücksichtigen nach § 74 WHG drei Hochwasserzonenarten:

Hochwasser mit niedriger Wahrscheinlichkeit (d.h. seltener als alle 200 Jahre) oder bei Extremereignissen auftreten, Hochwasser mit mittlerer Wahrscheinlichkeit (Ereignisse, die im statistischen Mittel alle 100 Jahre und seltener auftreten), gegenwärtige Hochwasser mit hoher Wahrscheinlichkeit (Ereignisse, die im statistischen Mittel häufiger, beispielsweise alle 10 oder 25 Jahre auftreten).

In den Hochwassergefahrenkarten sind für die drei Hochwasserzonenarten:

Bericht der FOG Rhein über die Überprüfung und Aktualisierung der Hochwassergefahren- und Hochwasserrisikokarten. Stand: 16. Dezember 2019

Verfügbare Themen:
 Verfügbare Themen
 Landbesitz
 Landnutzung
 Übersichtskarte (3D-View)
 Luftbild Rheinland-Pfalz
 Schattierung RLP (Grenze)

Aktuelle Themen:
 Übersichtskarte | Maßstab 1: 50.000

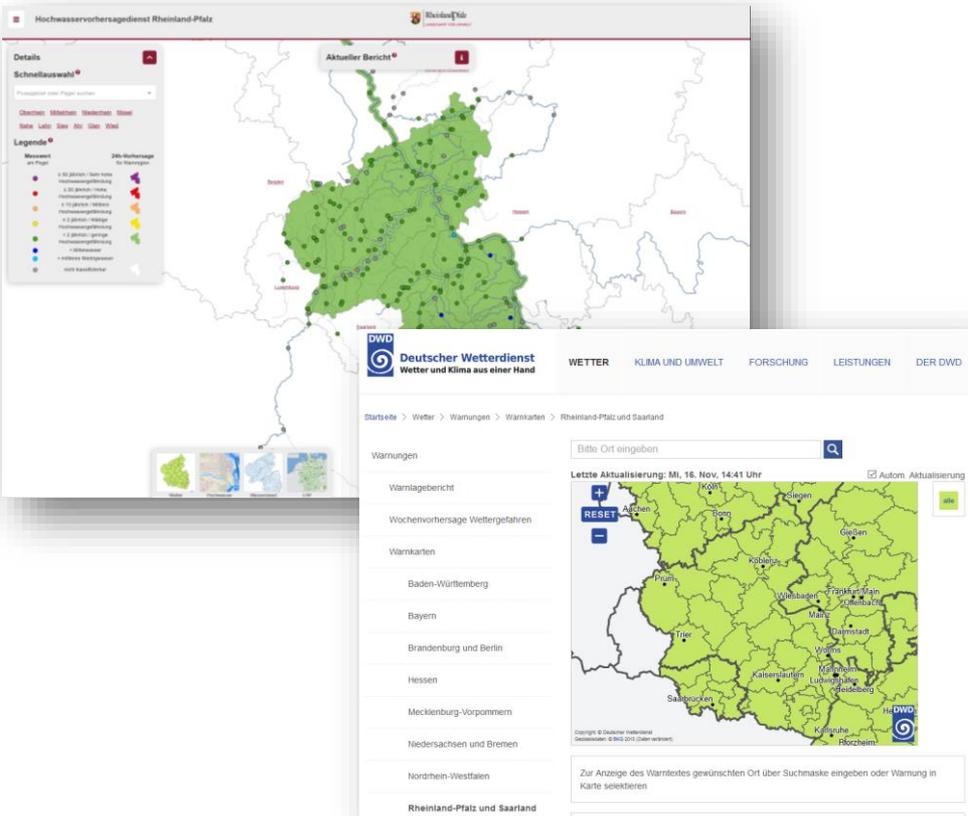
Informieren Sie sich über Ihre Gefährdungslage

In RLP existieren für Gewässer mit signifikantem Hochwasserrisiko entsprechende Karten. Im Falle Hördt, bzw. der VG Rülzheim wären dies auf Binnenseite z.B. der Michelsbach, Klingbach, Rottenbach, Scheidbach etc...

Hochwasser- und Starkregenwarnung

Informationskanäle zur Starkregenwarnung

- **Radio** (idealerweise batteriebetrieben!): SWR, RPR etc.
- **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



Meldedienste für Starkregen vom DWD, sowie Hochwasservorhersagen für Rhein und ausgewählte Binnenfließgewässer (überarbeiteter, interaktiver Dienst seit 02/23).

Details

Schnellauswahl

Flussgebiet oder Pegel suchen

[Oberrhein](#) [Mittelrhein](#) [Niederrhein](#) [Mosel](#)

[Nahe](#) [Lahn](#) [Sieg](#) [Ahr](#) [Glan](#) [Wied](#)

Legende

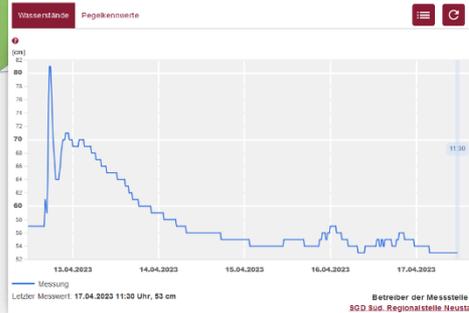
Messwert
am Pegel

- ≥ 50 jährlich / Sehr hohe Hochwassergefährdung
- ≥ 20 jährlich / Hohe Hochwassergefährdung
- ≥ 10 jährlich / Mittlere Hochwassergefährdung
- ≥ 2 jährlich / Mäßige Hochwassergefährdung
- < 2 jährlich / geringe Hochwassergefährdung
- < Mittelwasser
- < mittleres Niedrigwasser
- nicht klassifizierbar

24h-Vorhersage
für Warnregion



Pegel Hördt / Klingbach



und ausgewählte Binnenfließgewässer (überarbeiteter, interaktiver Dienst).

Gefährdung durch Starkregen und Sturzfluten

Tabelle 8: Vorschlag zur Zuordnung Starkregenindex und Wiederkehrzeit T_n hier exemplarisch mit ortsunabhängigen Wertebereichen von Starkregenhöhen für unterschiedliche Dauerstufen

(Quelle: SCHMITT 2015)

Kanal

Wiederkehrzeit T_n (a)	1-10	20	30	50	100	> 100				
Starkregenindex	1 - 3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Regendauer	Starkregenhöhen in mm									
15 min	10 - 20	20 - 25	25 - 30	30 - 35	> 35					
60 min	15 - 30	30 - 40	40 - 50	50 - 60	60 - 75	75-100	100-130	130-160	160-200	> 200
2 h	20 - 35	35 - 45	45 - 55	55 - 65	65 - 80					
4 h	20 - 45	45 - 55	55 - 60	60 - 75	75 - 85					
6 h	25 - 50	50 - 60	60 - 65	65 - 80	80 - 90	85-120	120-150	150-180	180-220	> 220

Quelle: DWA Merkblatt DWAM 119, Nov. 2016

Niederschlagsmengen für den Bereich der VG Rülzheim:

$$h_{N,1a,60min} = 15,4 \text{ mm}$$

$$h_{N,5a,60min} = 24,5 \text{ mm}$$

$$h_{N,10a,60min} = 28,9 \text{ mm}$$

$$h_{N,50a,60min} = 40,3 \text{ mm}$$

$$h_{N,100a,60min} = 45,9 \text{ mm}$$

(Quelle: Kostra, 2020)

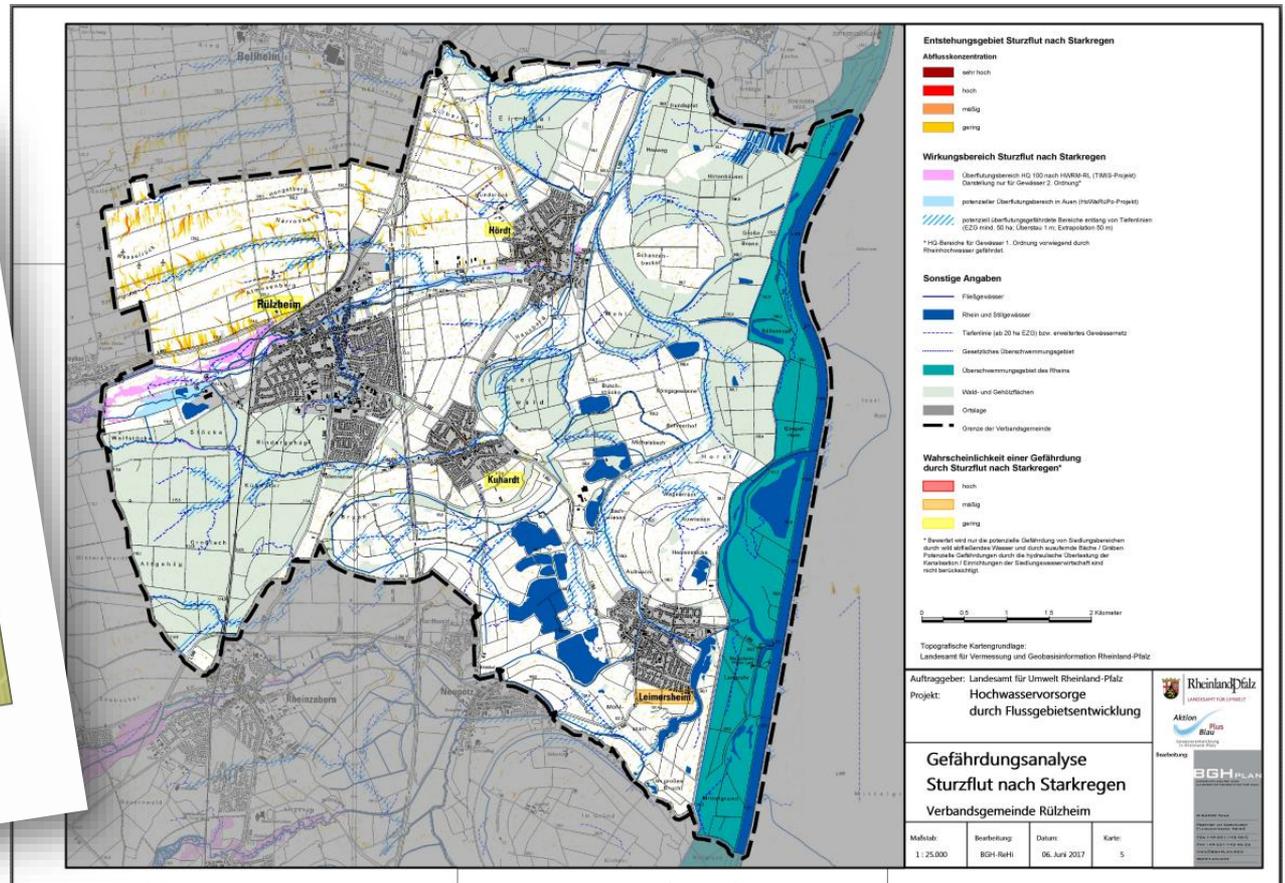
„Rekordwerte Index 12“

In Deutschland bisher etwa Faktor 4 zum hundertjährigen Niederschlag

Gefährdung durch Starkregen und Sturzfluten

Basis der Betrachtungen in Rheinland Pfalz allgemein:

„Hochwasservorsorge durch Flussgebietsentwicklung“ des Informationspaketes für die VG Rülzheim



Gefährdung durch Starkregen und Sturzfluten

Im Fall der VG Rülzheim, Starkregenkarte, da Landeskarte bei flachem Gelände nicht ausreichend aussagekräftig:



- Hydraulische Modellierung mittels eines 2-dimensionalen, numerischen Modells (HydroAS 2D)
- Eintrittswahrscheinlichkeit $T_n = 100a$

Gliederung

1. Örtliches Hochwasser- und Starkregenvorsorgekonzept. Was? Wie? Wer?
2. Gefahr durch (Fluss-) Hochwasser und durch Starkregen
- 3. Kommunale und private Hochwasser- und Starkregenvorsorge**
4. Gebietskulisse – Wasserwirtschaftliche Situation
5. Problemstellen in Hördt
6. Wie geht es weiter?
7. Diskussion und Erfahrungsaustausch

wesentliche Akteure der Hochwasser- /Starkregenvorsorge

- Land (Konzepte, Karte, Förderung)
- Kommune (Information, Bewertung, Umsetzung)
- Bürger (Eigenvorsorge)

- Es besteht die Möglichkeit zur individuellen Beratung zur Bauvorsorge
- Weitere Informationen und Anmeldung während der 2. Bürgerversammlung



Foto H. Busing auf Unsplash

Rechtsgrundlage für private Vorsorge

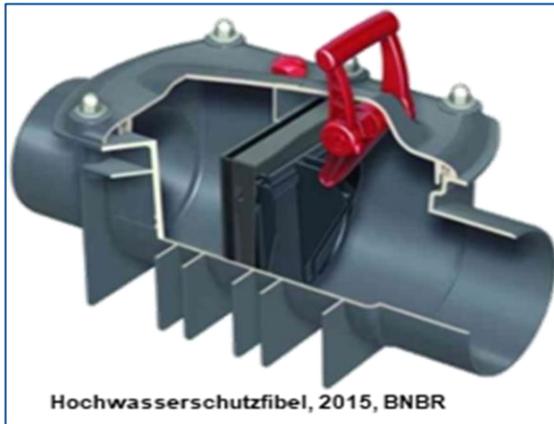
WHG § 5 Abs. 2:

„**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

Elemente der privaten Starkregen- & Hochwasservorsorge

- Maßnahmen zum Schutz des Gebäudes



- Grundstücksgestaltung



- Elementarschadenversicherung
Faltblatt mit weiteren Infos und Kontakten



Kommunale Vorsorgemaßnahmen

Elemente der kommunalen Starkregen- und Hochwasservorsorge



- **Informationsvorsorge**
 - Informationsangebot des Landes und der Stadt
 - Starkregengefahrenkarten (Land RLP)
 - Beratungen zu privaten Schutzmaßnahmen
- **Alarm und Einsatzpläne**
- **Flächenvorsorge**
 - Ausweisung von Überschwemmungsflächen
- **Natürlicher Wasserrückhalt**
 - Änderungen Flächennutzung oder Bewirtschaftung
 - Kleinstrückhaltung mittels Mulden, Senken
- **Technische Maßnahmen**
 - Erneuerung von Rechen
 - Hochwasser-/ Regenrückhaltebecken
 - Gewässer-/ Brückenaufweitungen

Gliederung

1. Örtliches Hochwasser- und Starkregenvorsorgekonzept. Was? Wie? Wer?
2. Gefahr durch (Fluss-) Hochwasser und durch Starkregen
3. Kommunale und private Hochwasser- und Starkregenvorsorge
- 4. Gebietskulisse – Wasserwirtschaftliche Situation**
5. Problemstellen in Hördt
6. Wie geht es weiter?
7. Diskussion und Erfahrungsaustausch

Gefährdung durch Flusshochwasser- Hochwassergefahrenkarte HQ₁₀₀

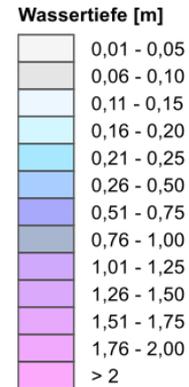
Hördt

Die Gefährdungssituation geht Hand in Hand mit der Starkregengefährdung und wurde im Zuge der Starkregenbetrachtungen und der Ortsbegehung bewertet



Gefährdung durch Sturzflut nach Starkregen

Gefährdungsanalyse von Überflutungen infolge Starkregens auf dem Gebiet der VG Rülzheim - Ortslage Hördt - Niederschlagszenario Tn_{100} - BCE



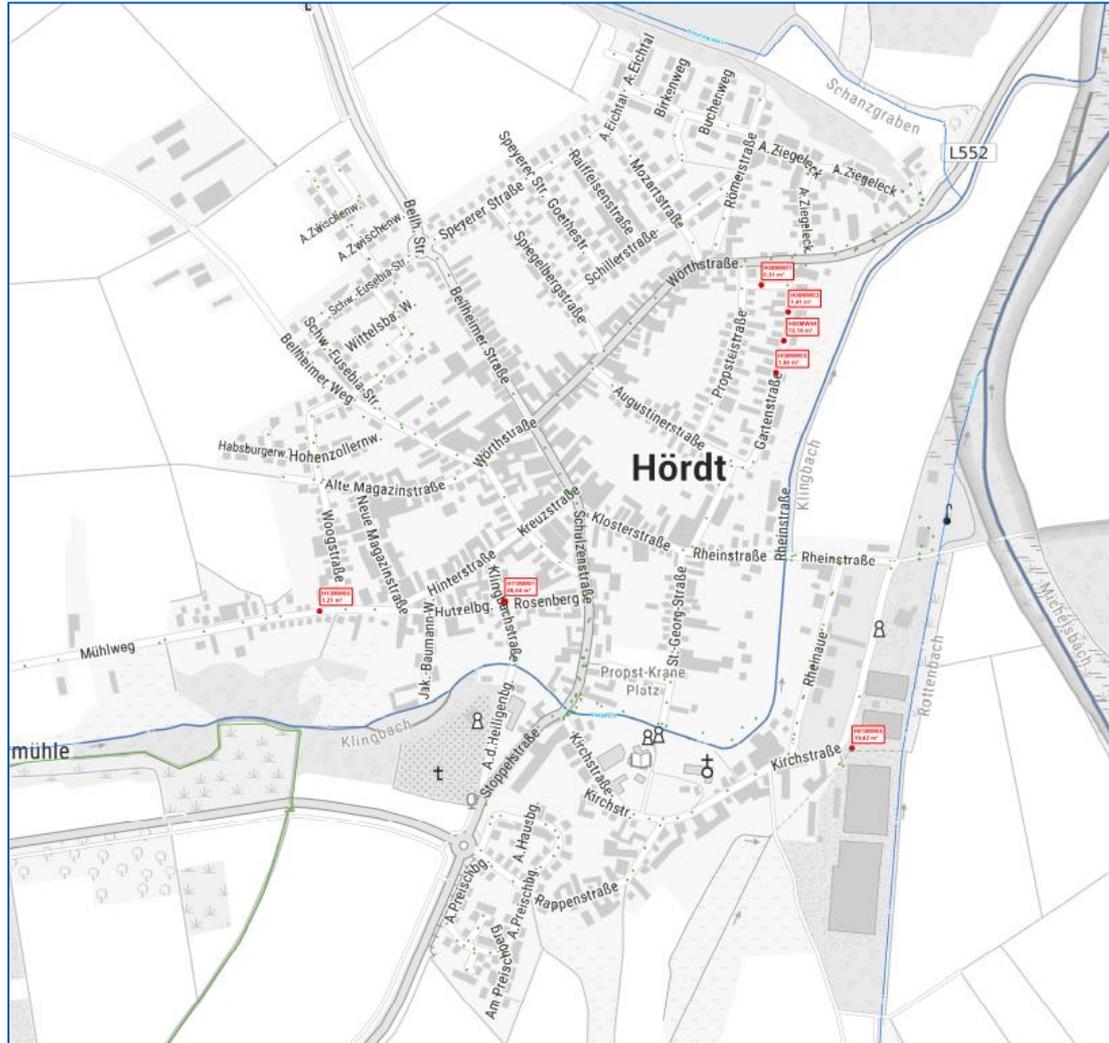
Zeichenerklärung

-  Landesgrenze RLP
-  Grenze Verbandsgemeinde Rülzheim
-  Grenze Ortsgemeinschaft
-  Fließgewässer
-  Gebäude

<p>Auftraggeber:</p>  <p>Verbandsgemeinde Rülzheim Hördt - Kuhardt - Leimersheim - Rülzheim</p>									
<p>Projekt:</p> <p>Örtliches Hochwasservorsorgekonzept</p>									
<p>Planbezeichnung:</p> <p>Starkregengefahrenkarte (Tn 100a) OG Hördt</p>									
 <p>BJÖRNSEN BERATENDE INGENIEURE</p> <p><small>BJörnsen Beratende Ingenieure GmbH Maria Thosa 3, 56070 Koblenz Telefon +49 201 89 61 0 Telefax +49 261 88 51 191 info@bjornsen.de www.bjornsen.de Nachfolgerin: Speyer</small></p>	<p>Projekt-Nr.:</p> <p>RUE18097.43</p>								
	<p>Plan/ Anlage-Nr.:</p> <p>B-1.3.1</p>								
	<p>Maßstab:</p> <p>1:2.500</p>								
	<table border="1"> <tr> <td>Bearb.:</td> <td>27.10.2021</td> <td>Sánchez, Schrader</td> </tr> <tr> <td>GIS:</td> <td>25.11.2022</td> <td>Seybold, Schrader</td> </tr> <tr> <td>Gepr.:</td> <td>25.11.2022</td> <td>M. Probst</td> </tr> </table>	Bearb.:	27.10.2021	Sánchez, Schrader	GIS:	25.11.2022	Seybold, Schrader	Gepr.:	25.11.2022
Bearb.:	27.10.2021	Sánchez, Schrader							
GIS:	25.11.2022	Seybold, Schrader							
Gepr.:	25.11.2022	M. Probst							

Gefährdung durch Überstau des Kanalnetz

Kanalnetz für Hördt aus dem GEP, aufbereitet durch BCE



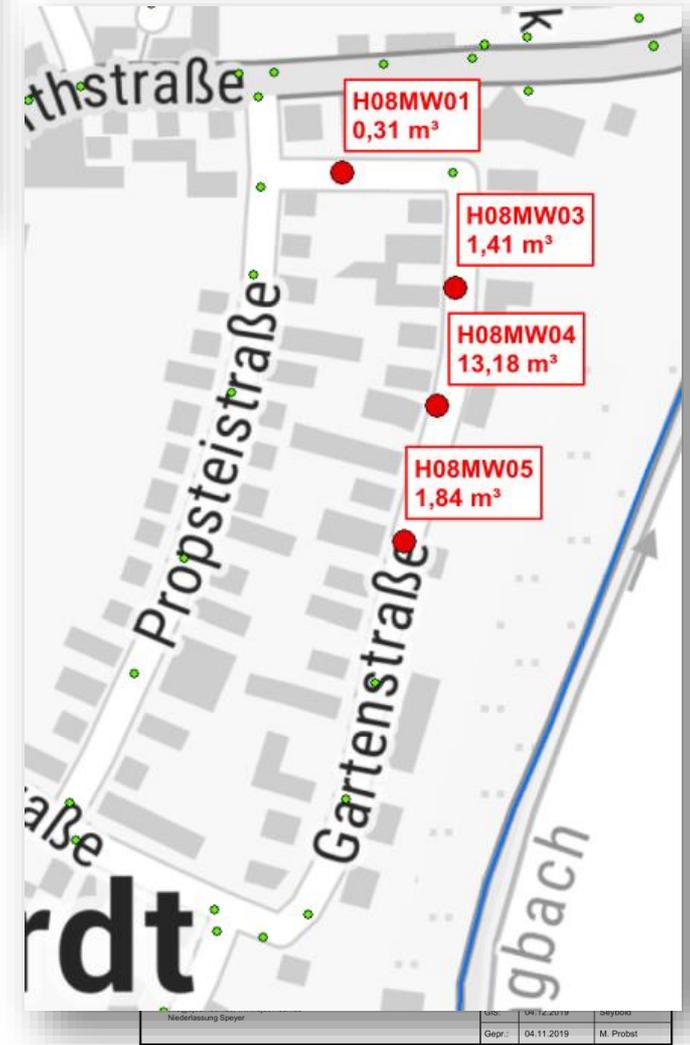
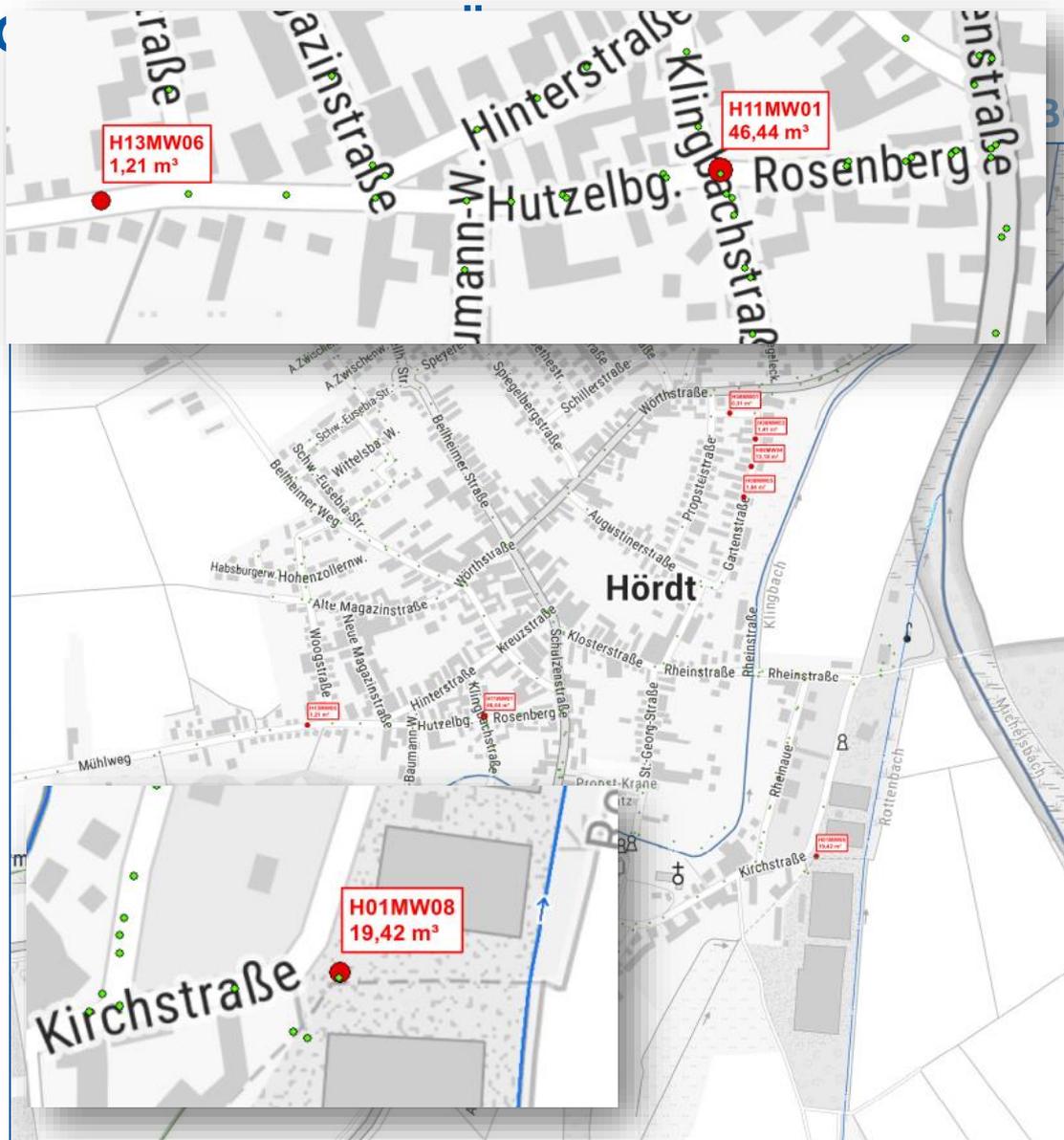
Zeichenerklärung

-  Landesgrenze RLP
-  Grenze Verbandsgemeinde Rülzheim
-  Grenze Ortsgemeinschaft
-  Fließgewässer

Überstau in [m³] (Bestand; n=0,33 a⁻¹)

-  0
-  0,0 - 0,1
-  0,2 - 25
-  25 - 50
-  50 - 75
-  75 - 100
-  > 100

 Verbandsgemeinde Rülzheim Hördt - Kuhardt - Leimersheim - Rülzheim	
Projekt:	Örtliches Hochwasservorsorgekonzept
Planbezeichnung:	Überstau-Situation des Kanalnetzes Hördt
 BJÖRNSEN BERATENDE INGENIEURE Björnsen Beratende Ingenieure GmbH Maria Thost 9, 56070 Koblenz Telefon +49 261 88 51-0, Telefax +49 261 88 51-191 info@bjoernsen.de, www.bjoernsen.de Niederlassung: Sörger	Projekt-Nr.: RUE18097.43 Plan-/Anlage-Nr.: B-1.2.1 Maßstab: 1:2.500 Bearb.: 04.12.2019 Heisler, Seybold GIS: 04.12.2019 Seybold Gepr.: 04.11.2019 M. Probst



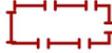
Gliederung

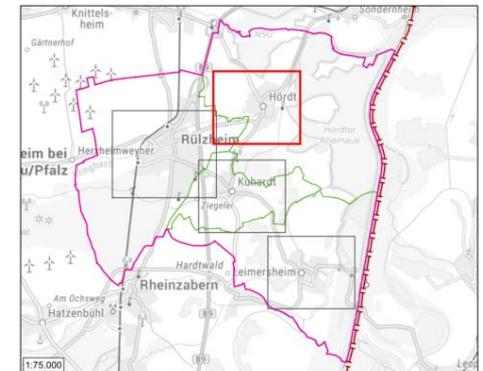
1. Örtliches Hochwasser- und Starkregenvorsorgekonzept. Was? Wie? Wer?
2. Gefahr durch (Fluss-) Hochwasser und durch Starkregen
3. Kommunale und private Hochwasser- und Starkregenvorsorge
4. Gebietskulisse – Wasserwirtschaftliche Situation
- 5. Problemstellen in Hördt**
6. Wie geht es weiter?
7. Diskussion und Erfahrungsaustausch

Hochwassergefahrenkarte HQ₁₀₀ - Hördt



Zeichenerklärung

-  Landesgrenze RLP
-  Grenze Verbandsgemeinde
-  Grenze Ortsgemeinschaft
-  Gebäude
-  Fließgewässer
-  HQ₁₀₀ Überschwemmungsflächen



Auftraggeber:  Verbandsgemeinde Rülzheim Hördt - Kuhardt - Leimersheim - Rülzheim	
Projekt: Örtliches Hochwasservorsorgekonzept	
Planbezeichnung: Hochwassergefahrenkarte HQ ₁₀₀ Hördt	
 BJÖRNSEN BERATENDE INGENIEURE Björnsen Beratende Ingenieure GmbH Maria Thosa 3, 56070 Koblenz Telefon: +49 201 98 51-0, Telefax: +49 201 98 51-191 info@bjornsen.de, www.bjornsen.de Niederlassung Dreyer	
Projekt-Nr.: RUE18097.43 Plan / Anlage-Nr.: B-1.1.1 Maßstab: 1:2.500	Bearb.: 31.01.2020 Seybold GIS: 31.01.2020 Seybold Gepr.: 31.01.2020 Preibat

Hochwassergefahrenkarte HQ₁₀₀ - Hördt



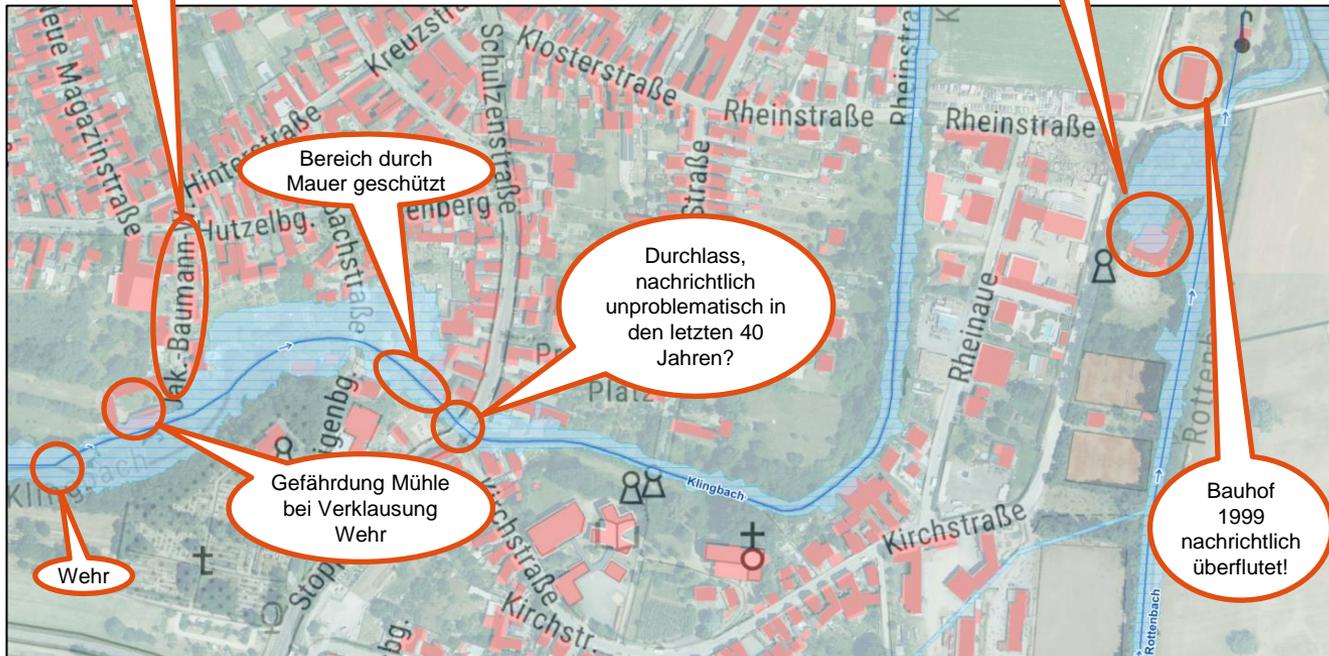
Jacob-Baumann-Weg



Schützenhaus
Gefährdung bei
Erweiterung
prüfen/ beachten

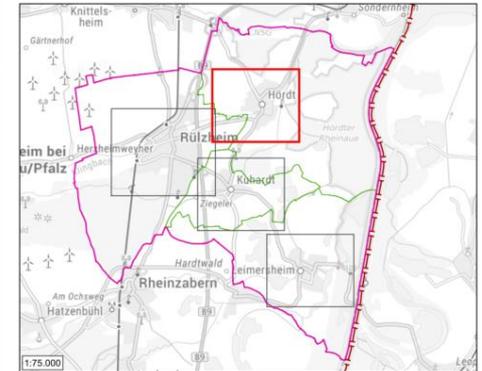


Bauhof
1999
nachrichtlich
überflutet!



Zeichenerklärung

-  Landesgrenze RLP
-  Grenze Verbandsgemeinde
-  Grenze Ortsgemeinschaft
-  Gebäude
-  Fließgewässer
-  HQ₁₀₀ Überschwemmungsflächen

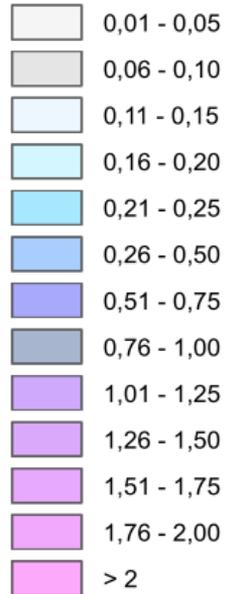


 Verbandsgemeinde Rülzheim Hördt - Kuhardt - Leimersheim - Rülzheim	
Projekt: Örtliches Hochwasservorsorgekonzept	
Planbezeichnung: Hochwassergefahrenkarte HQ ₁₀₀ Hördt	
 BJÖRNSEN BERATENDE INGENIEURE <small> Björn-Jens Björnson Maria-Franz-Straße 3, 56070 Koblenz Telefon: +49 201 98 51-0, Telefax: +49 201 98 51-191 info@bjornsen.de, www.bjornsen.de Niederlassung Dreyer </small>	Projekt-Nr.: RUE18097.43 Plan-/Anlage-Nr.: B-1.1.1 Maßstab: 1:2.500 Bearb.: 31.01.2020 Seybold GIS: 31.01.2020 Seybold Gepr.: 31.01.2020 Preißler

Begehung - Hördt – 17.08.2022

Gesamtübersicht – Starkregengefährdung

Wassertiefe [m]



Begehung - Hördt – 17.08.2022

Übersicht Abschnitte – Starkregengefährdung



Begehung - Hördt – 17.08.2022

Übersicht Abschnitte – Starkregen- gefährdung

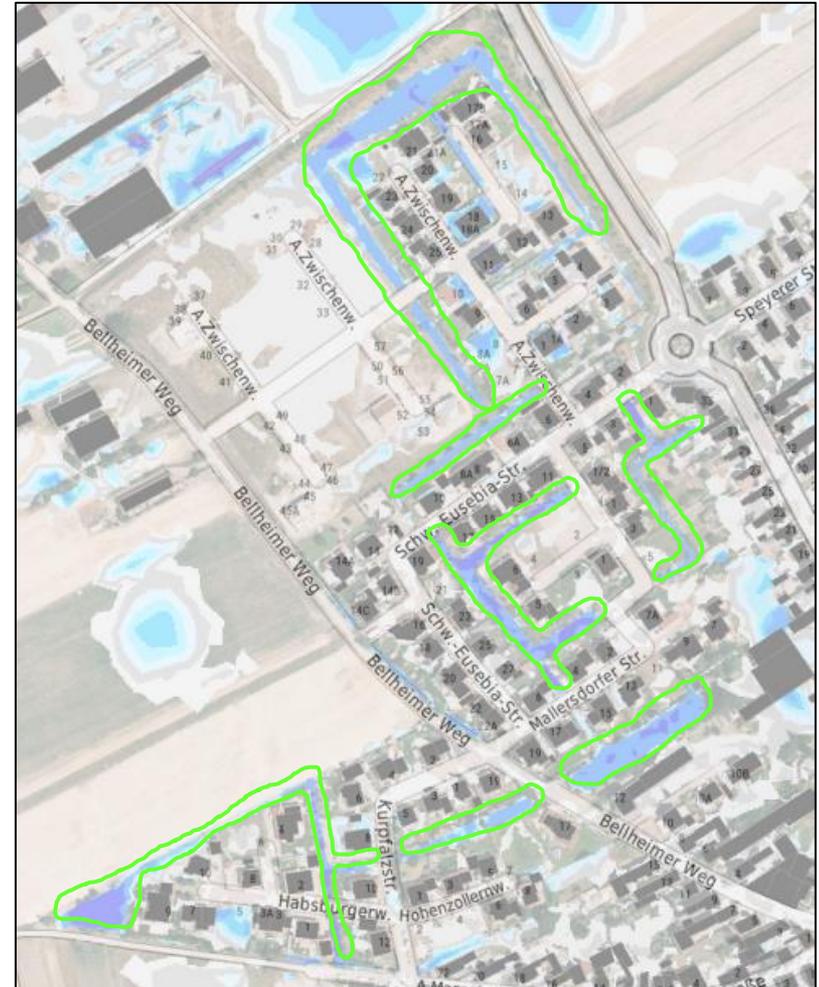
Wassertiefe [m]	
	0,01 - 0,05
	0,06 - 0,10
	0,11 - 0,15
	0,16 - 0,20
	0,21 - 0,25
	0,26 - 0,50
	0,51 - 0,75
	0,76 - 1,00
	1,01 - 1,25
	1,26 - 1,50
	1,51 - 1,75
	1,76 - 2,00
	> 2



NBG & Wohngebiet im Bereich Bellheimer Weg und Bellheimer Straße

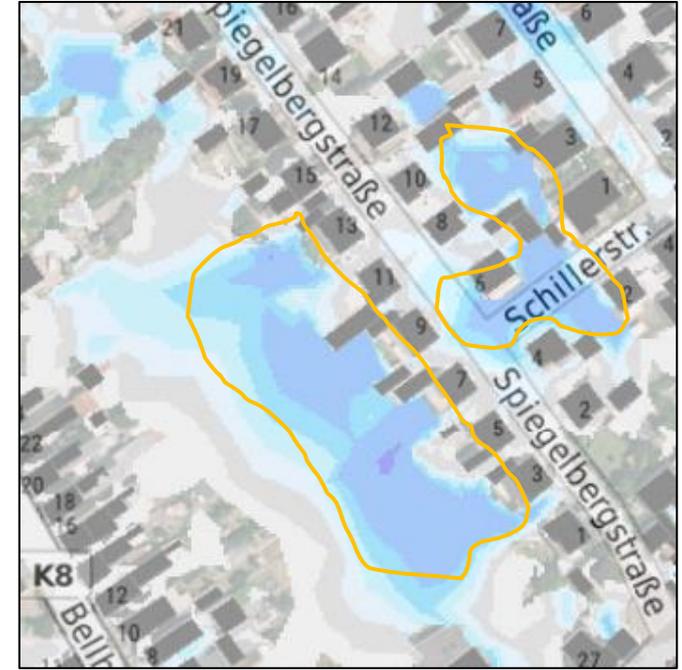
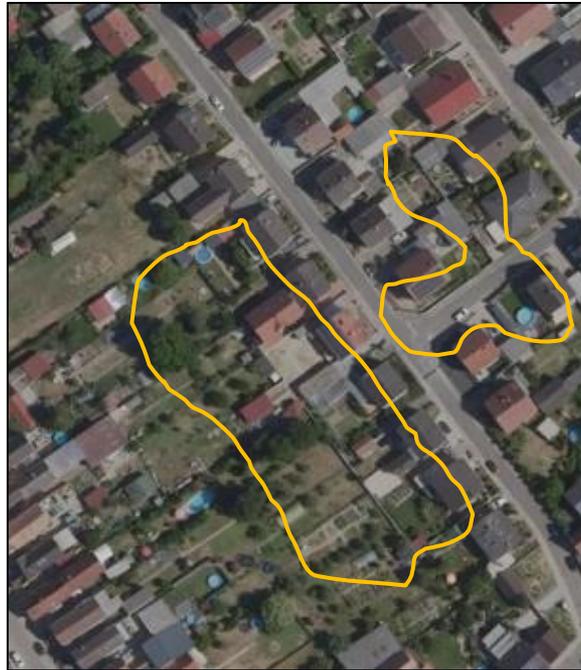
Örtliche Situation & Risiko

- Überflutete Flächen sind Versickerungsflächen
- Areal erscheint soweit unkritisch
- Erfahrungen?



Spiegelberg- & Schiller- Straße

Örtliche Situation & Risiko

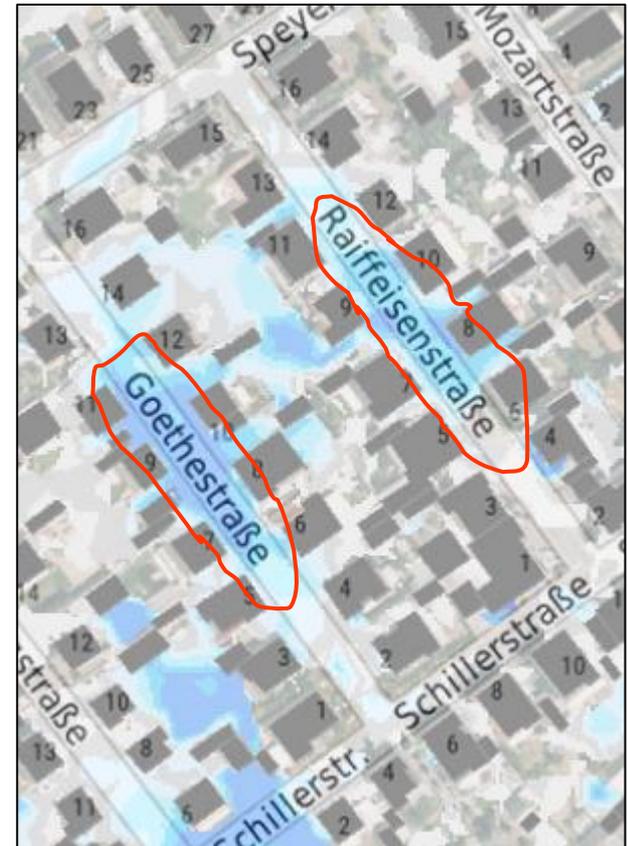
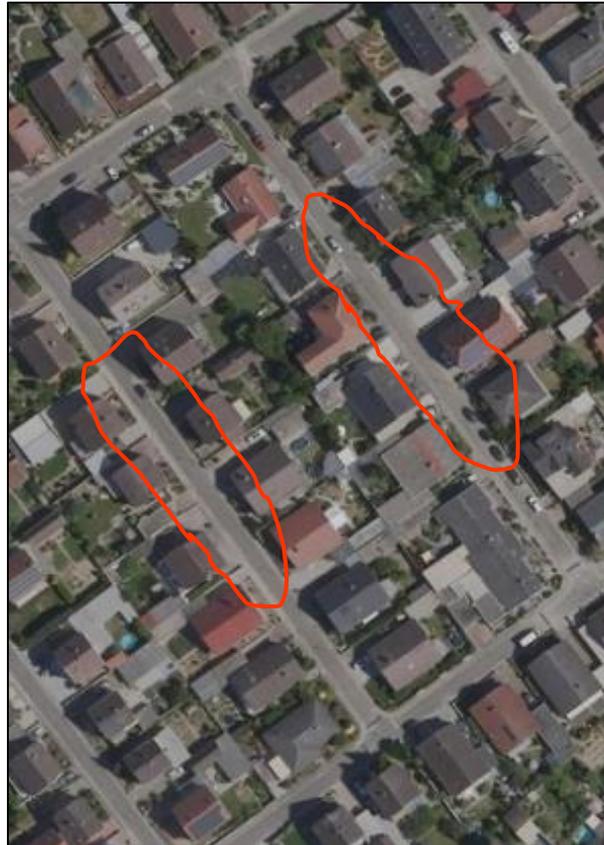


- versiegelte Flächen, Straßenraum
- Überflutete Flächen scheinen tiefliegende Gärten zu sein. Wirkt unkritisch, **Erfahrungen?**
- Gefährdung der Bauten möglich, Erfahrungen? Kellerfenster und Kellergaragen beachten!
- „Eigenvorsorge“
- Kanalrückstau zu erwarten, da Rückstauenebene oberhalb Straße → RS

Goethe- & Raiffeisen- Straße

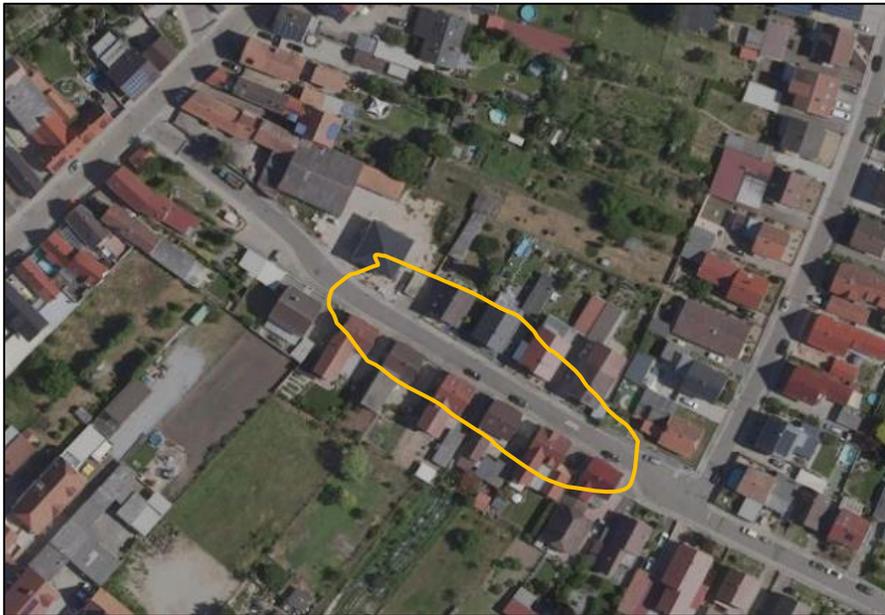
Örtliche Situation & Risiko

- Rückstauproblematik des Kanals bekannt, Interaktion des Kanals
- „Eigenvorsorge“
- Rückstauklappen
- Nachrichtlich viel ausgebaute Keller
- **Erfahrungen?**



Augustinerstraße

Örtliche Situation & Risiko

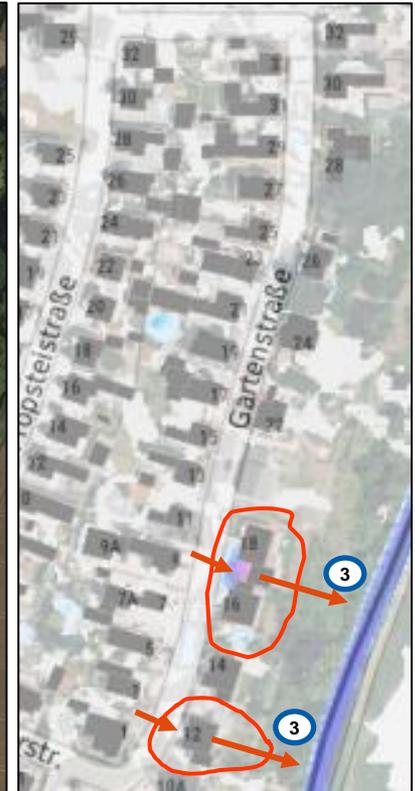
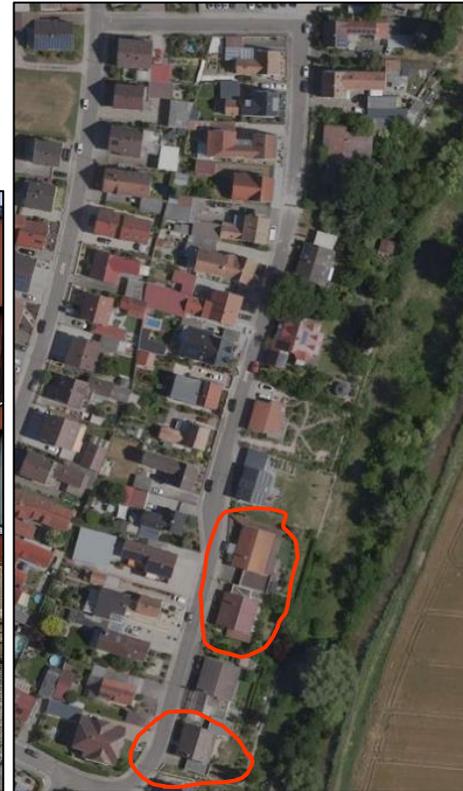


- versiegelte Flächen, Straßenraum
- Gefährdung der Bauten möglich, **Erfahrungen?** Kellerfenster und Kellergaragen beachten!
- „Eigenvorsorge“
- Kanalrückstau zu erwarten, da Rückstauenebene oberhalb Straße → RS

Gartenstraße

Örtliche Situation & Risiko

- Sehr hoher Versiegelungsgrad sowohl im öffentlichen, als auch im privaten Raum **1**
- Gefährdung Kellerfenster und Kellergaragen beachten! **2**
- „Eigenvorsorge“ **3**
- Garagen nach hinten „offen“, kann „durchfließen“ **3**
- **Erfahrungen?**



Alte Magazinstraße

Örtliche Situation & Risiko



→ Tiefliegende Hof- und Gartenflächen



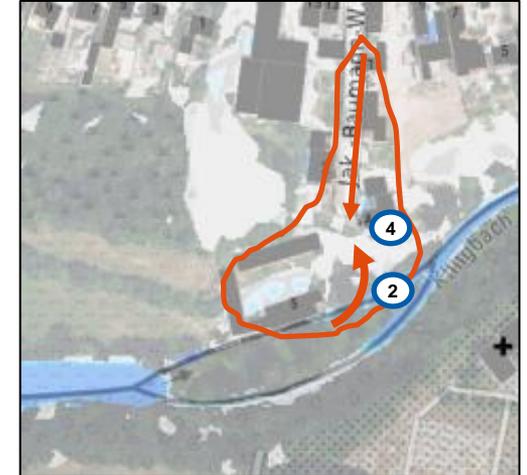
→ nachrichtlich überflutete Keller - oberirdisch o. Kanal?

→ unkritisch?

→ Erfahrungen?

Jacob-Baumann-Weg und Mühle

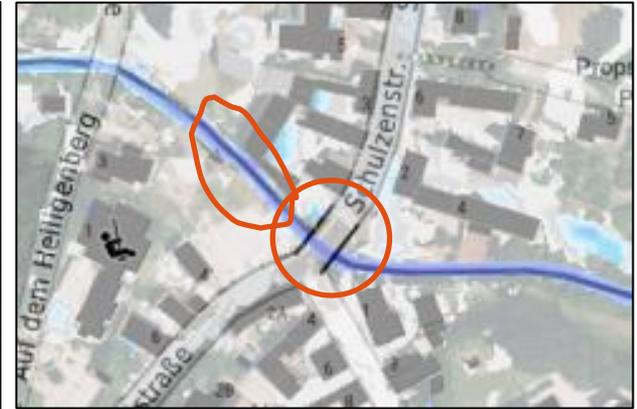
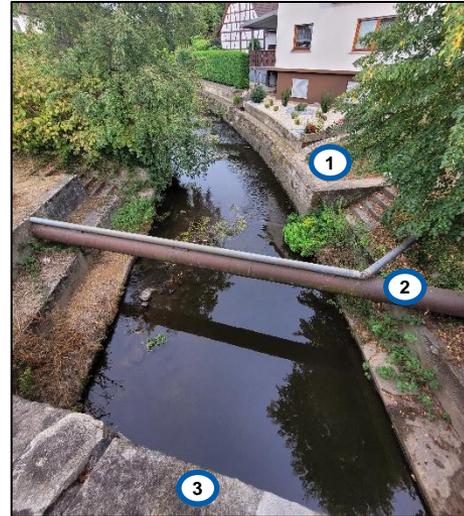
Örtliche Situation & Risiko



- stark versiegelte Flächen **1**
- Fließt Tiefpunkt zu **2**
- Gefährdung der Häuser durch vorbeiströmendes Sturzflut möglich, **3**
Kellerfenster, Eingänge, Garagen beachten
- „Eigenvorsorge“
- Rückstau aus **4**
Fließgewässer möglich,
Erfahrungen?

Bereich Durchlass Schulzenstraße

Örtliche Situation & Risiko

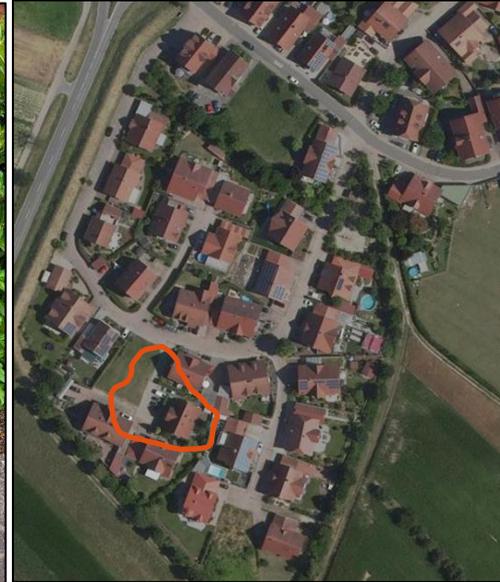


- Durchlass, nachrichtlich unproblematisch in den letzten 40 Jahren? **3**
- Durch querendes Rohr verklausungsgefährdet. Ungünstig, **Erfahrungen?** **2**
- Starker Verbau schützt Anlieger, hohe hydr. Leistungsfähigkeit **1**

Am Preischberg – Souterrainwohnung, Kellerabgänge exemplarisch

Örtliche Situation & Risiko

- versiegelte Flächen
- Souterrain neu, nachrichtlich noch nichts beobachtet, jedoch nicht starkregenangepasst ausgeführt, offensichtliche Gefährdung
- „Eigenvorsorge“
- Ggnfalls. Kanalarückstau?



Gliederung

1. Örtliches Hochwasser- und Starkregenvorsorgekonzept. Was? Wie? Wer?
2. Gefahr durch (Fluss-) Hochwasser und durch Starkregen
3. Kommunale und private Hochwasser- und Starkregenvorsorge
4. Gebietskulisse – Wasserwirtschaftliche Situation
5. Problemstellen in Hördt
- 6. Wie geht es weiter?**
7. Diskussion und Erfahrungsaustausch

Wie geht es weiter?

- Einpflegen der durch die Bürgerveranstaltung neu hinzugewonnenen Erkenntnisse in die **Defizitanalyse**
- Prüfen und auswerten **IHRER Vorschläge** und **Ideen**
- Übernahme der Vorschläge in den **Maßnahmenplan** in Abstimmung mit der VG Rülzheim
- Erstellung Entwurf „**Örtliches Hochwasser- und Starkregenvorsorgekonzept**“
- **Zweite Bürgerversammlungen**: Vorstellung der erarbeiteten Maßnahmenvorschläge und Themen der privaten Risikovorsorge
- **Auswahl der Maßnahmen**
- **Fertigstellung** „**Örtliches Hochwasser- und Starkregenvorsorgekonzept für die VG Rülzheim**“

Ansprechpartner

Wichtige Ansprechpartner im Rahmen des Hochwasser- & Starkregenvorsorgekonzepts



VG Rülzheim

Herr Moritz Wolff

- Telefon: +49 (7272) 7002 - 1064
- E-Mail: moritz.wolff@ruelzheim.de

Björnsen Beratende Ingenieure GmbH

Herr Dr. Ing. Michael Probst

- Telefon: +49 6232 699160 14
- E-Mail: m.probst@bjoernsen.de

Herr Dipl.-Ing. Dietmar Heisler

- Telefon: +49 6232 699160 17
- E-Mail: d.heisler@bjoernsen.de

Gliederung

1. Örtliches Hochwasser- und Starkregenvorsorgekonzept. Was? Wie? Wer?
2. Gefahr durch (Fluss-) Hochwasser und durch Starkregen
3. Kommunale und private Hochwasser- und Starkregenvorsorge
4. Gebietskulisse – Wasserwirtschaftliche Situation
5. Problemstellen in Hördt
6. Wie geht es weiter?
- 7. Diskussion und Erfahrungsaustausch**

Diskussion und Erfahrungsaustausch



Foto H. Busing auf Unsplash

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

BjörnSEN Beratende Ingenieure GmbH

BjörnSEN Beratende Ingenieure GmbH
Niederlassung Speyer
Diakonissenstraße 29, 67346 Speyer

Telefon +49 6232 699160 - 0 (Zentrale)

