

Örtliches Hochwasser- & Starkregenvorsorgekonzept für die VG Jockgrim mit ihren Ortsgemeinden Hatzenbühl, Jockgrim, Neupotz und Rheinzabern

1. Bürgerversammlung Jockgrim



Jockgrim, 16. November 2022

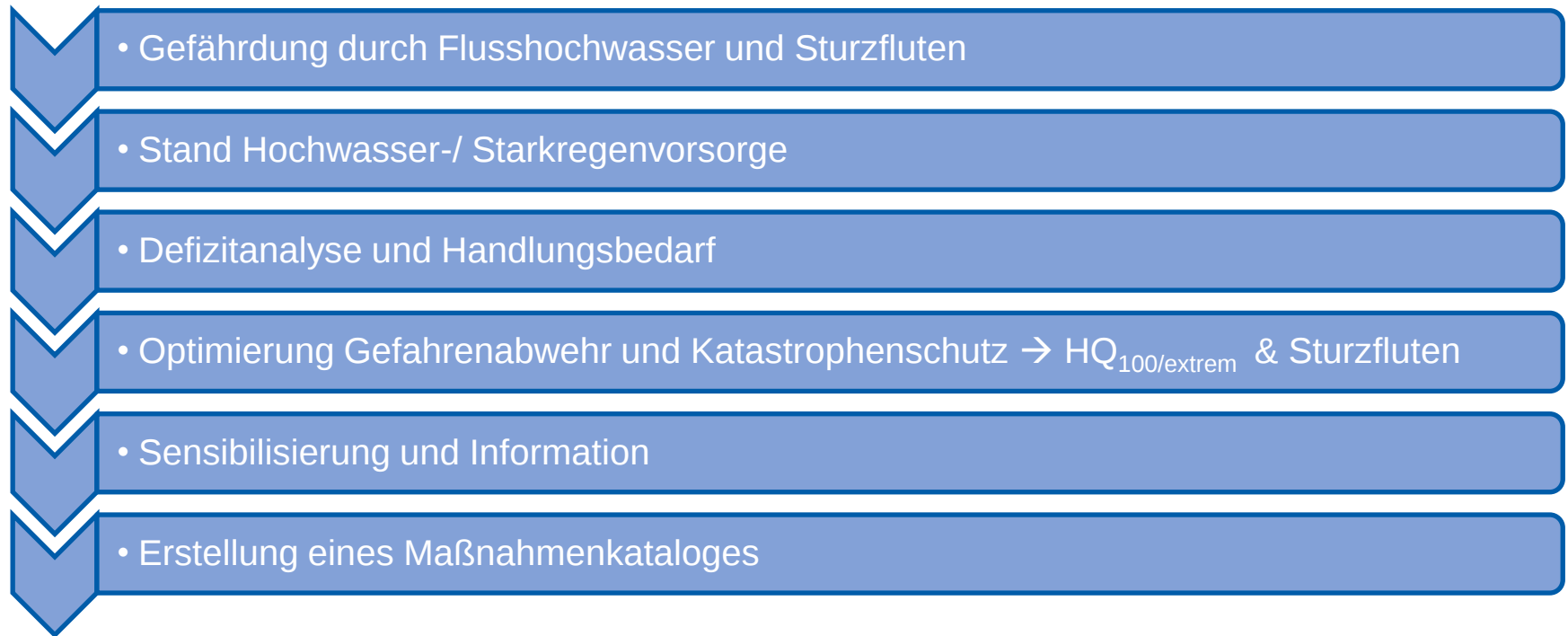
Dipl.-Ing. Dietmar Heisler

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 Jockgrim
6. Wie geht es weiter?
7. Diskussion und Erfahrungsaustausch

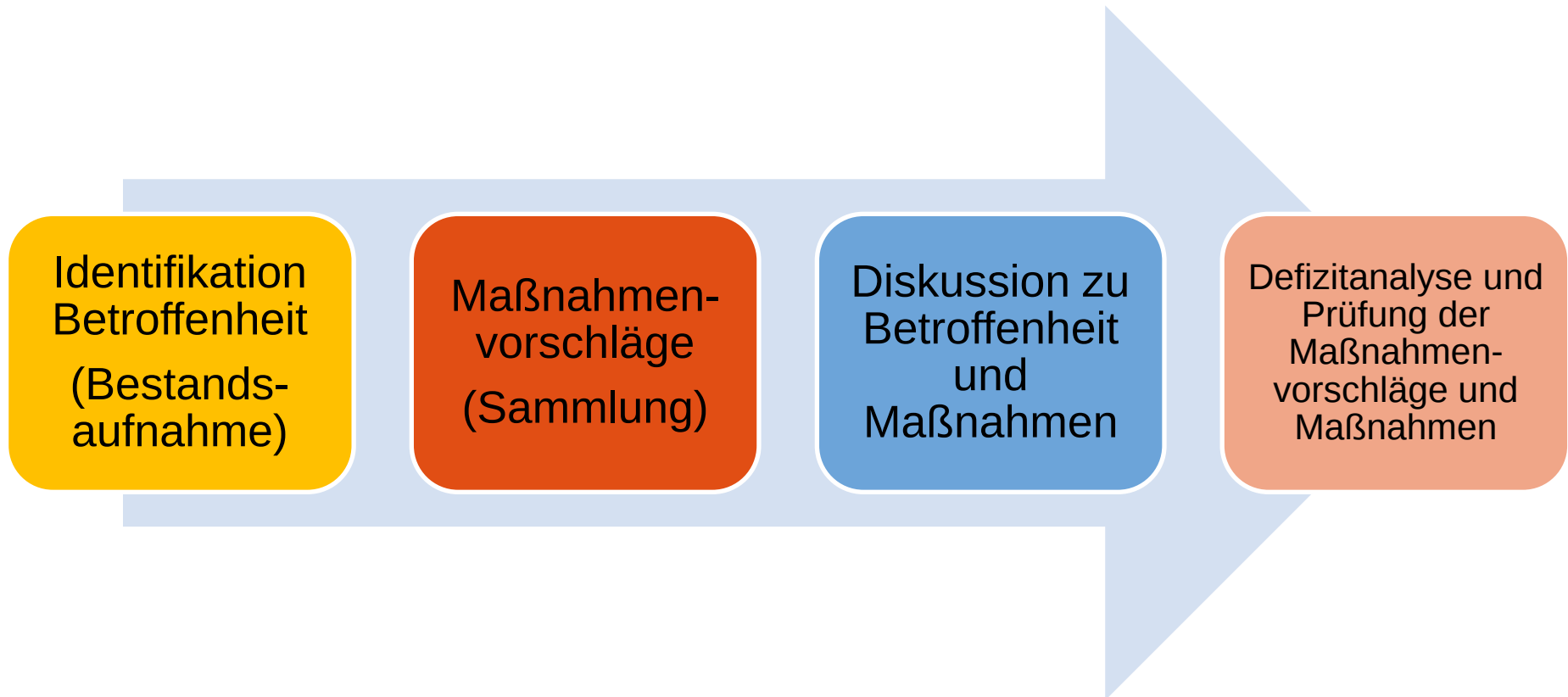
Örtliches Hochwasser- & Starkregenvorsorgekonzept

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



Hochwasser- & Starkregenvorsorgekonzept

Ziele der Bürgerversammlung



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

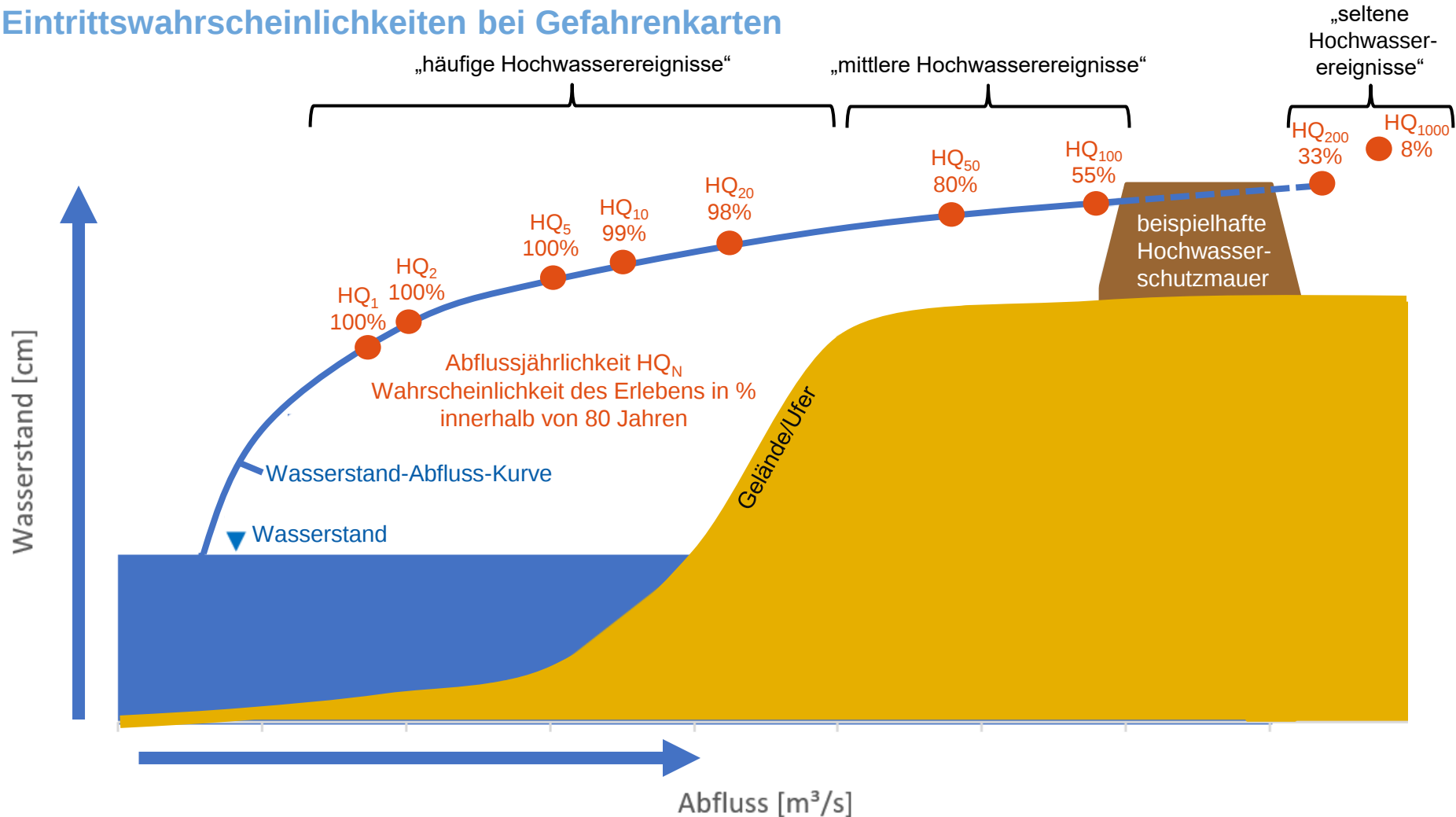
5. Problemstellen in Jockgrim

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**



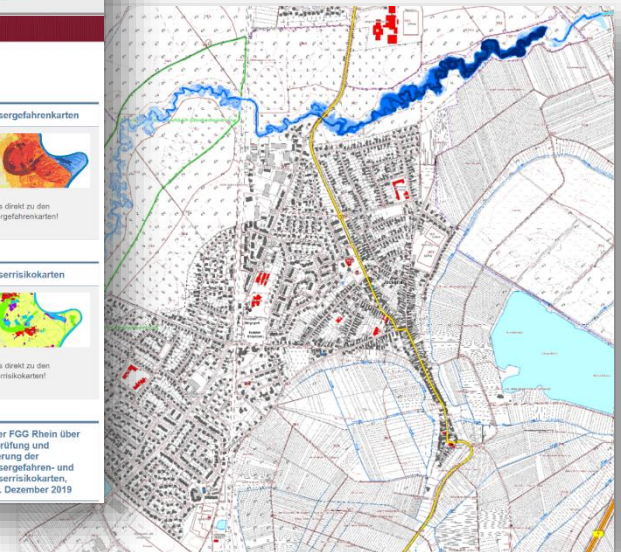
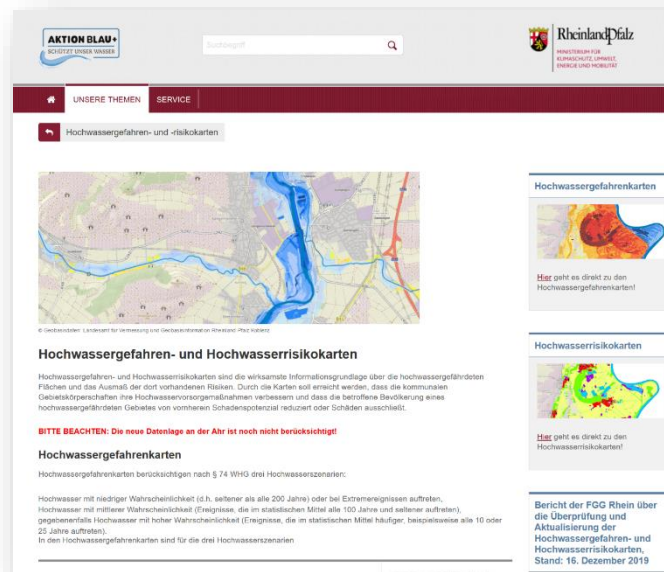
GEFAHR DURCH WASSER

Hochwasserwarnung

www.hochwassermanagement.rlp.de

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

Karten für Szenarien statistischer Eintrittswahrscheinlichkeiten



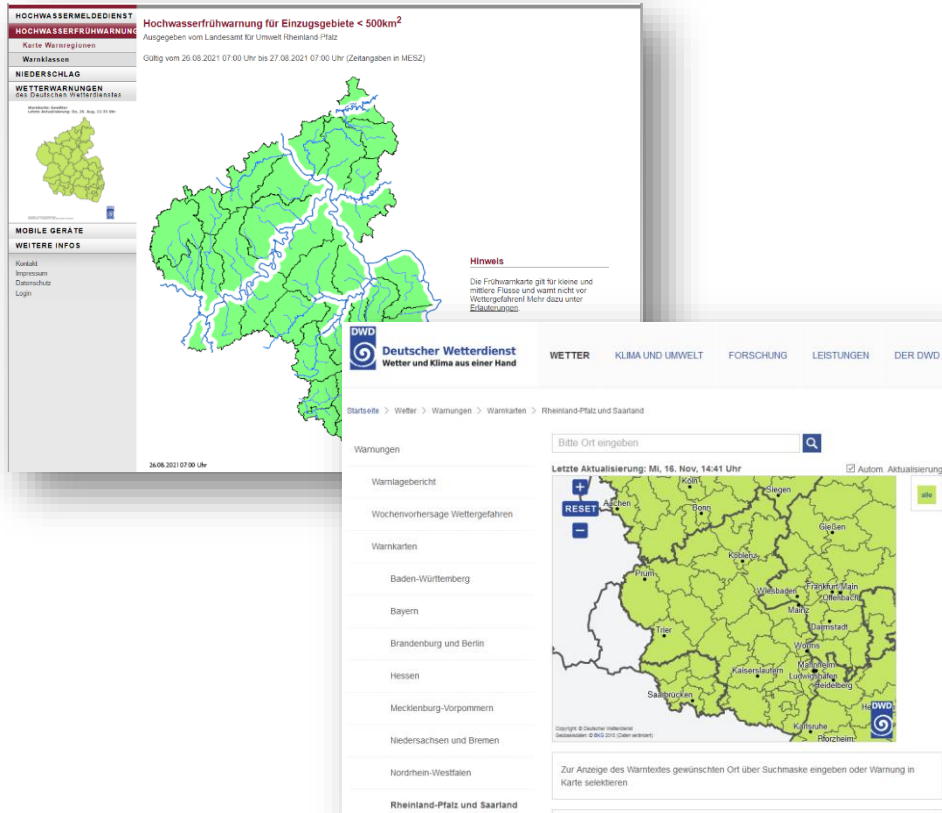
In RLP existieren für Gewässer mit signifikantem Hochwasserrisiko entsprechende Karten.

Im Falle Jockgrim, bzw. der VG Jockgrim wären dies auf Binnenseite z.B. der Otterbach oder der Erlenbach, sowie natürlich der Rhein

Informieren Sie sich über
Ihre Gefährdungslage

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

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	85-120	120-150	150-180	180-220	> 220
6 h	25 - 50	50 - 60	60 - 65	65 - 80	80 - 90					

Quelle: DWA Merkblatt DWAM 119, Nov. 2016

Niederschlagsmengen für den Bereich der VG Jockgrim:

$$h_{N,1a,60min} = 15,5 \text{ mm}$$

$$h_{N,5a,60min} = 27,6 \text{ mm}$$

$$h_{N,10a,60min} = 32,8 \text{ mm}$$

$$h_{N,50a,60min} = 45,0 \text{ mm}$$

$$h_{N,100a,60min} = 50,2 \text{ mm}$$

(Quelle: Kostra, 2010)

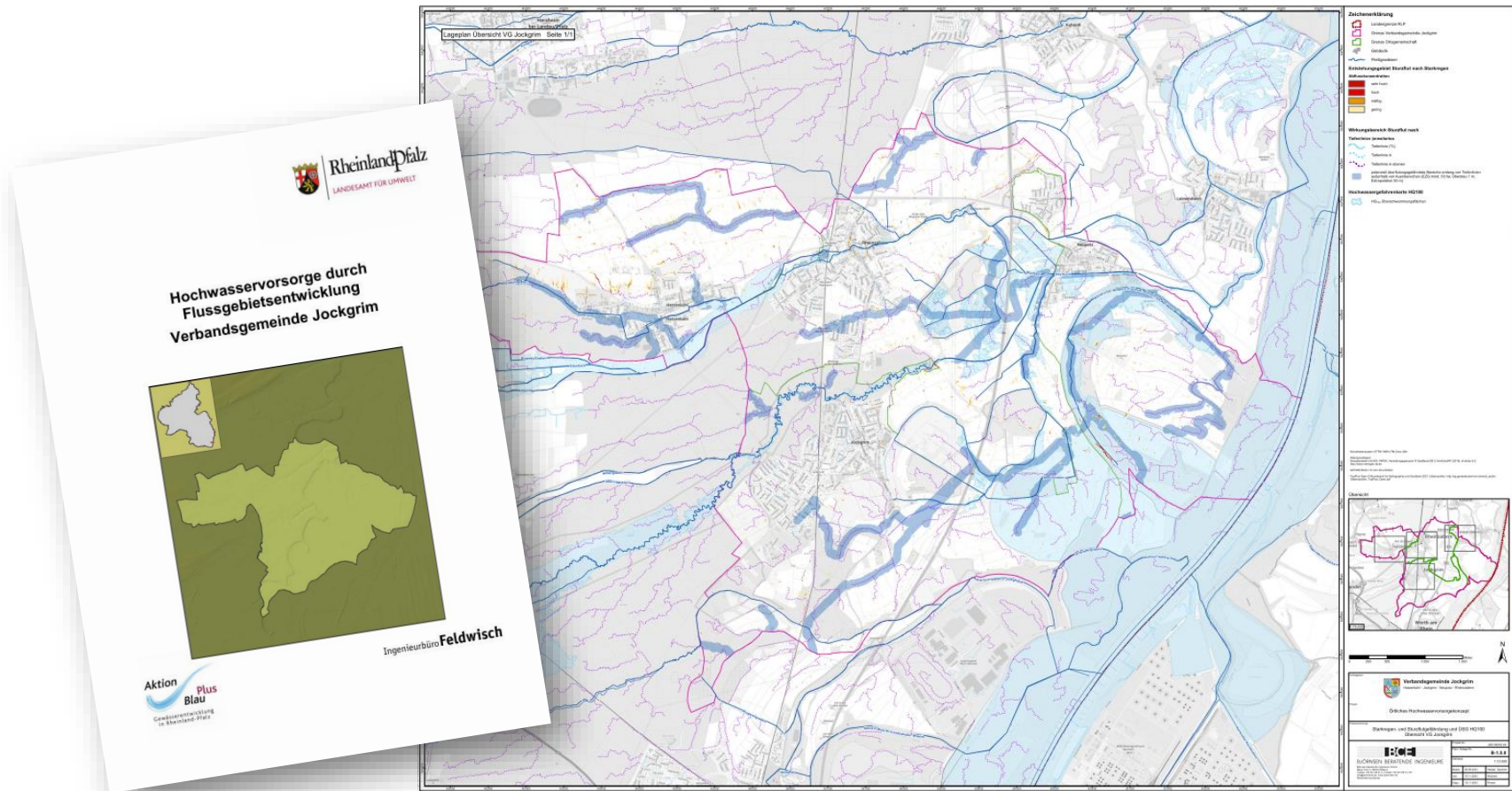
„Rekordwerte Index 12“

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 Jockgrim



Gefährdung durch Starkregen und Sturzfluten

Im Fall der VG Jockgrim, 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 Neupotz
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



Rechtsgrundlage für private Vorsorge

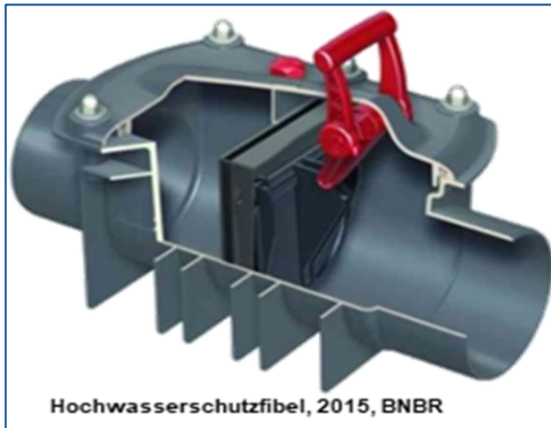
WHG § 5 Abs. 2:

*„**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

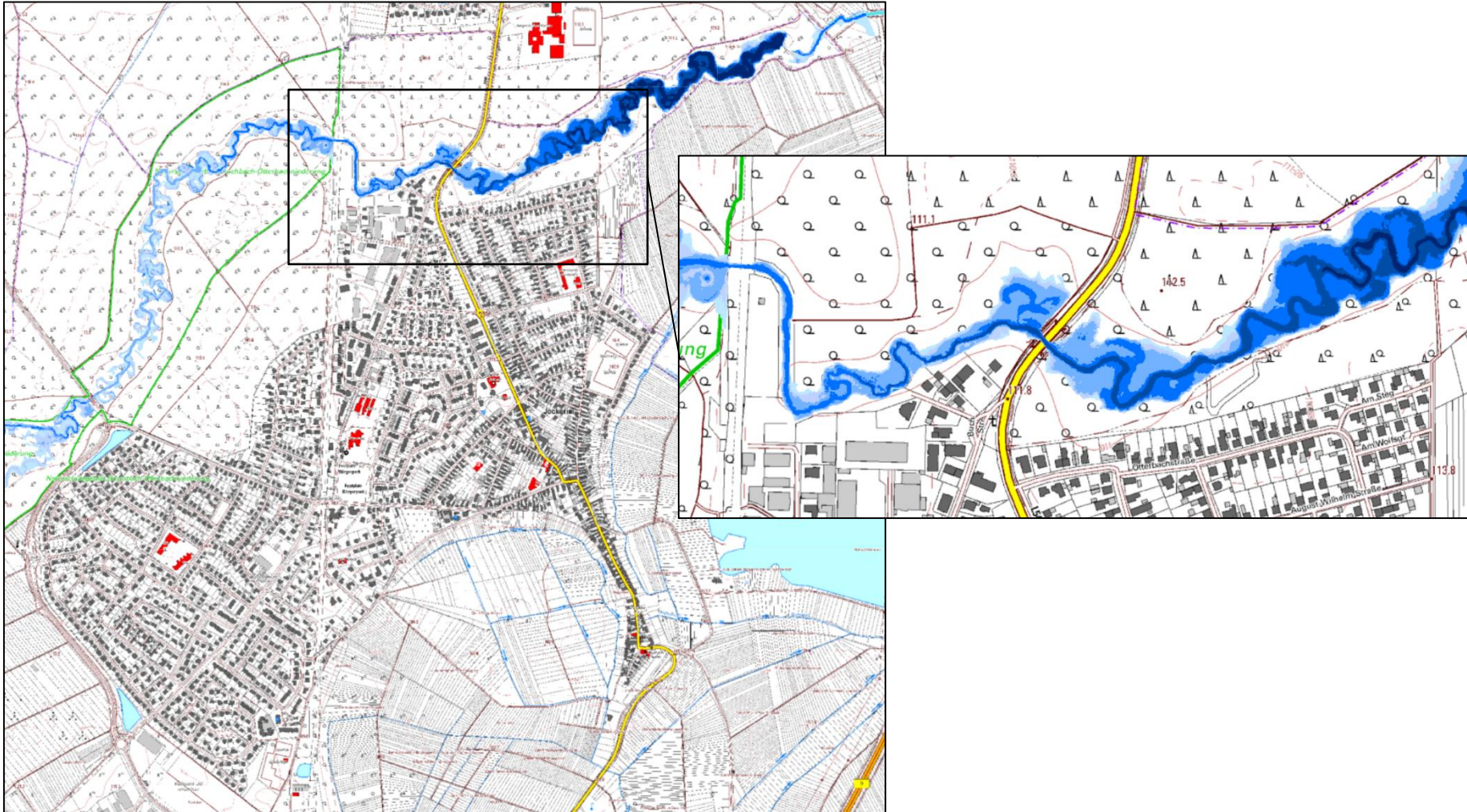
Gliederung

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 Jockgrim
6. Wie geht es weiter?
7. Diskussion und Erfahrungsaustausch

Gefährdung durch Flusshochwasser- Hochwassergefahrenkarte HQ₁₀₀

Jockgrim

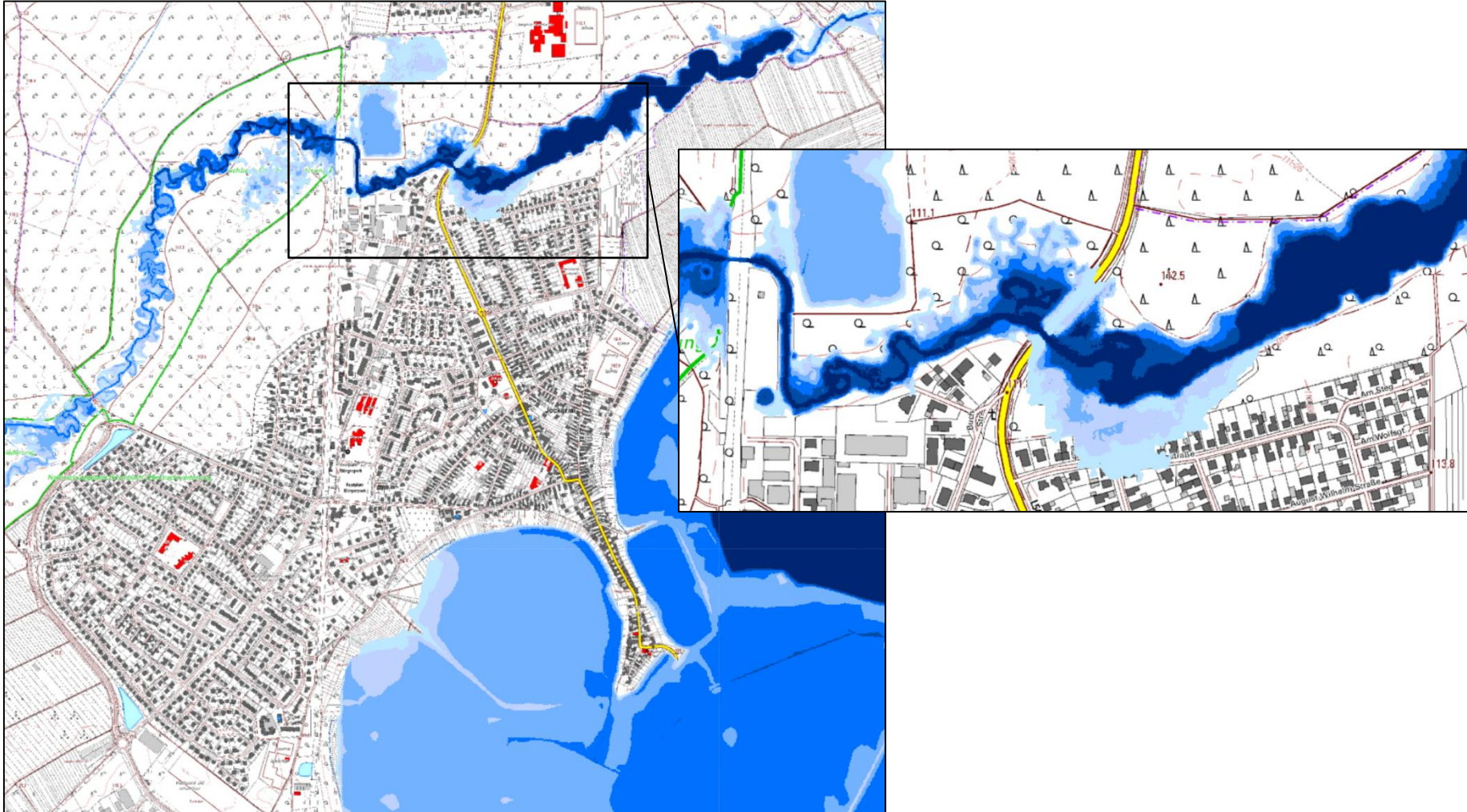
Die Gefährdungssituation geht Hand in Hand mit der Starkregengefährdung und wurde im Zuge der Starkregenbetrachtungen und der Ortsbegehung bewertet.



Gefährdung durch Flusshochwasser- Hochwassergefahrenkarte HQ_{extrem}

Jockgrim

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



Gefährdung durch Flusshochwasser

Konzept zur Gefahrenabwehr bei Bruch des Rheinhauptdeichs der Hochwasserpartnerschaft „Südpfalz“

- Untersuchung 16 potentieller Bruchstellen entlang des Rheinhauptdeichs
- existierende Strukturen könnten als „Riegeldeiche“ ertüchtigt werden um die Überschwemmung positiv beeinflussen
- Berechnungen zeigen, dass die Ausbreitung der Überschwemmungen teilweise eingedämmt oder zeitlich stark verzögert werden kann



Gefährdung durch Sturzflut nach Starkregen

Gefährdungsanalyse von Überflutungen infolge Starkregens auf dem Gebiet der VG Jockgrim - Ortslage Jockgrim - Niederschlagsszenario Tn_{100} - BCE

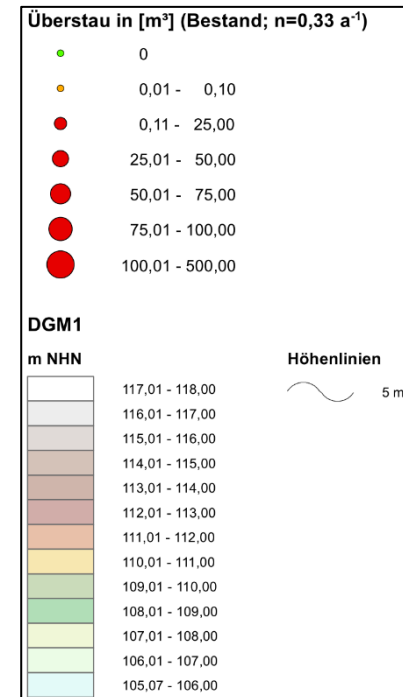
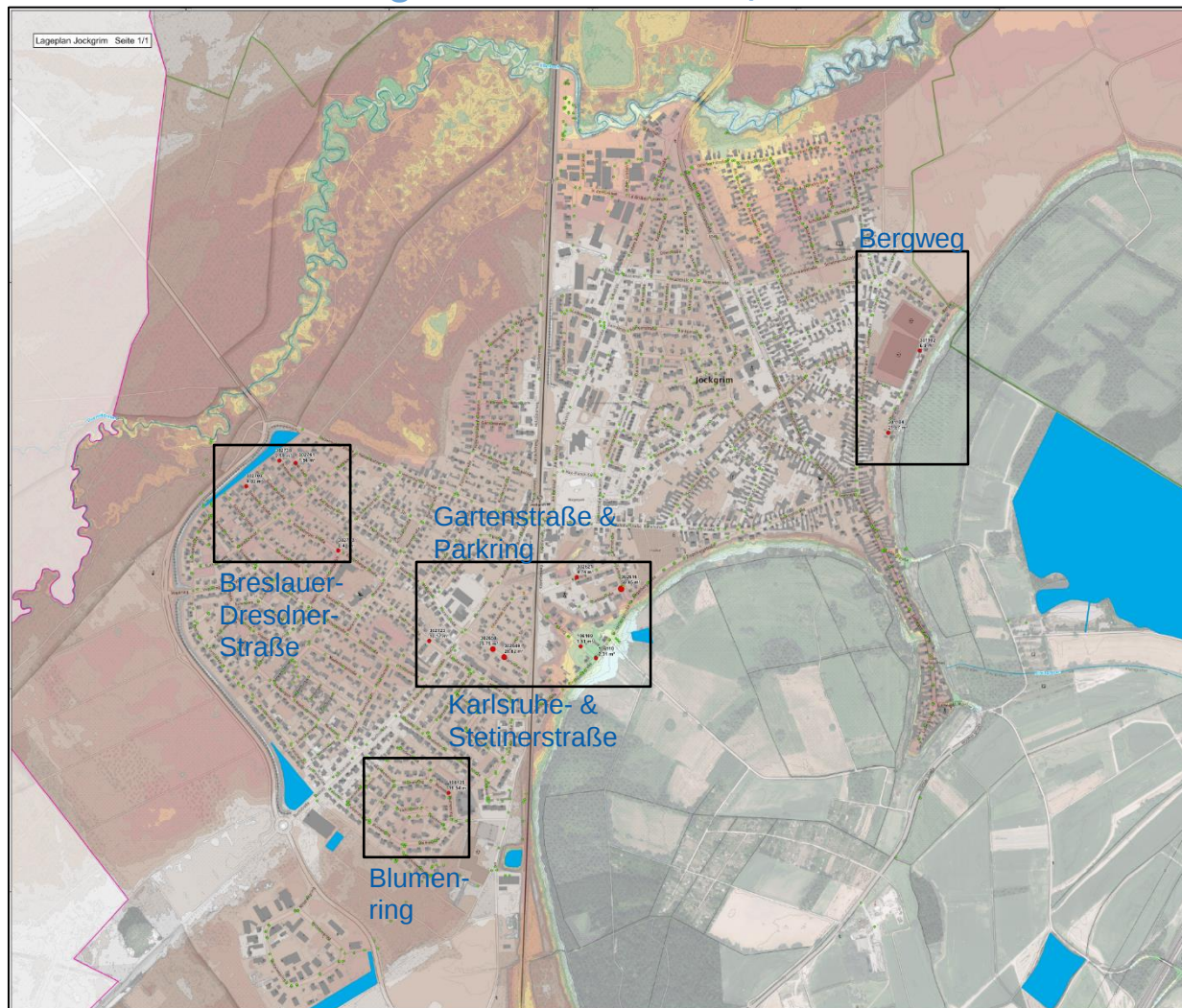


Zeichenerklärung	
	Landesgrenze RLP
	Grenze Verbandsgemeinde Jockgrim
	Grenze Ortsgemeinde
	Flurstücksgrenzen
	Modellgrenze
	Gebäude
Wassertiefe [m]	
	0,01 - 0,05
	0,06 - 0,10
	0,11 - 0,15
	0,16 - 0,20
	0,21 - 0,25
	0,26 - 0,50
	0,51 - 0,75
	0,76 - 1,00
	1,01 - 1,25
	1,26 - 1,50
	1,51 - 1,75
	1,76 - 2,00
	> 2

Auftraggeber:  Verbandsgemeinde Jockgrim Hatzenbühl - Jockgrim - Neupolz - Rheinzabern	
Projekt: Örtliches Hochwasservorsorgekonzept	
Planbezeichnung: Gefährdungsanalyse Sturzflut nach Starkregen - Tn_{100} Jockgrim	
 BJÖRNSEN BERATENDE INGENIEURE Björnsen Beratende Ingenieure GmbH Maria Thiel 3, 55070 Koblenz Telefon +49 261 88 51-0, Telefax +49 261 88 51-191 info@bjoersen.de, www.bjoersen.de Niederlassung Speyer	
Projekt-Nr.: JOC16310.43	Plan / Anlage-Nr.: i.2
Maßstab: 1:3.500	Beauftragte: Sánchez, Schrader
Gepr.: 15.11.2022	Gepr.: M. Probst

Gefährdung durch Überstau des Kanalnetz

Kanalnetz für Jockgrim aus dem GEP, aufbereitet durch BCE



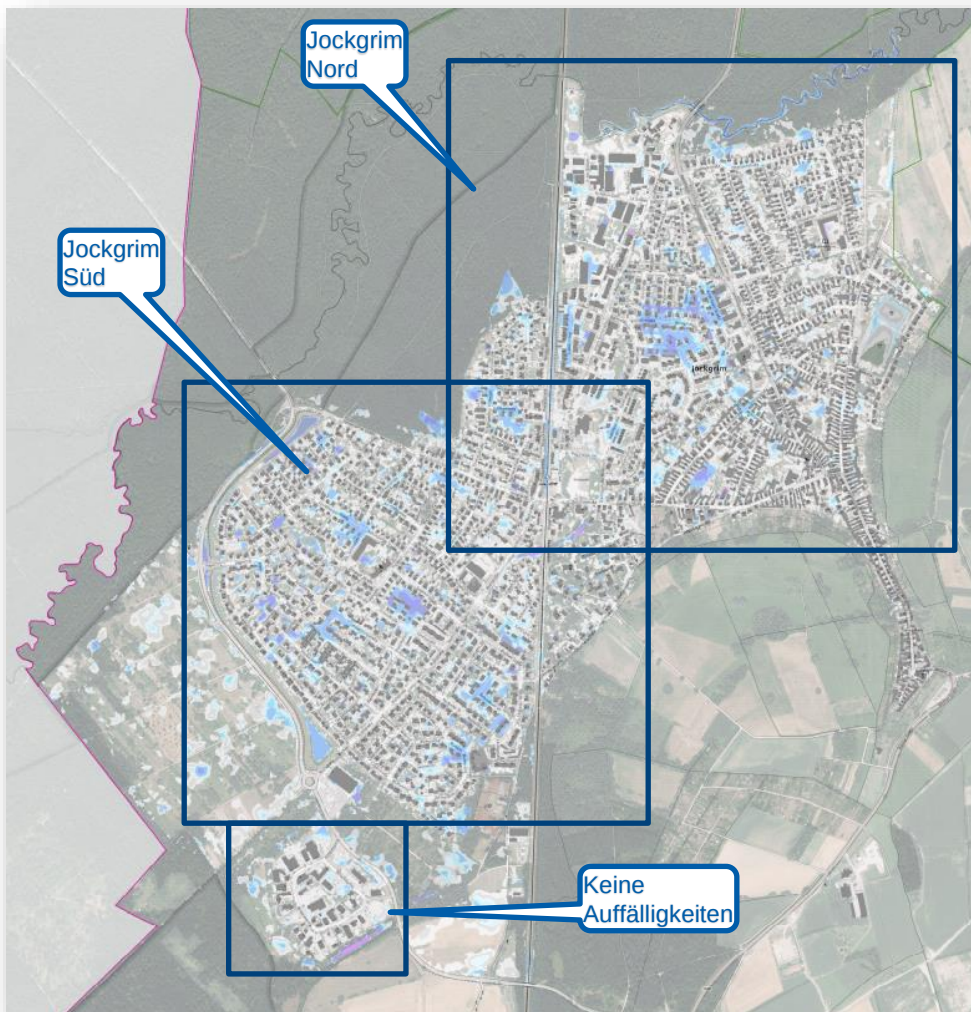
Auftraggeber:  Verbandsgemeinde Jockgrim Hatzenbühl - Jockgrim - Neupotz - Rheinzabern	
Projekt:	Örtliches Hochwasservorsorgekonzept
Planbezeichnung:	Überstau-Situation des Kanalnetzes OG Jockgrim
BCE BJÖRNSEN BERATENDE INGENIEURE BJörnsen Beratende Ingenieure GmbH Maria Thiel 3, 56070 Koblenz Telefon +49 261 88 51-0, Telefax +49 261 88 51-191 info@bjornsen.de, www.bjornsen.de Niederlassung Speyer	
Projekt-Nr.:	JOC16310.43
Plan-/Anlage-Nr.:	B-1.2.2
Maßstab:	1:3.000
Bearb.:	17.12.2019 Heiser, Seybold
GIS:	15.11.2022 Seybold
Gepr.:	15.11.2022 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 Jockgrim**
6. Wie geht es weiter?
7. Diskussion und Erfahrungsaustausch

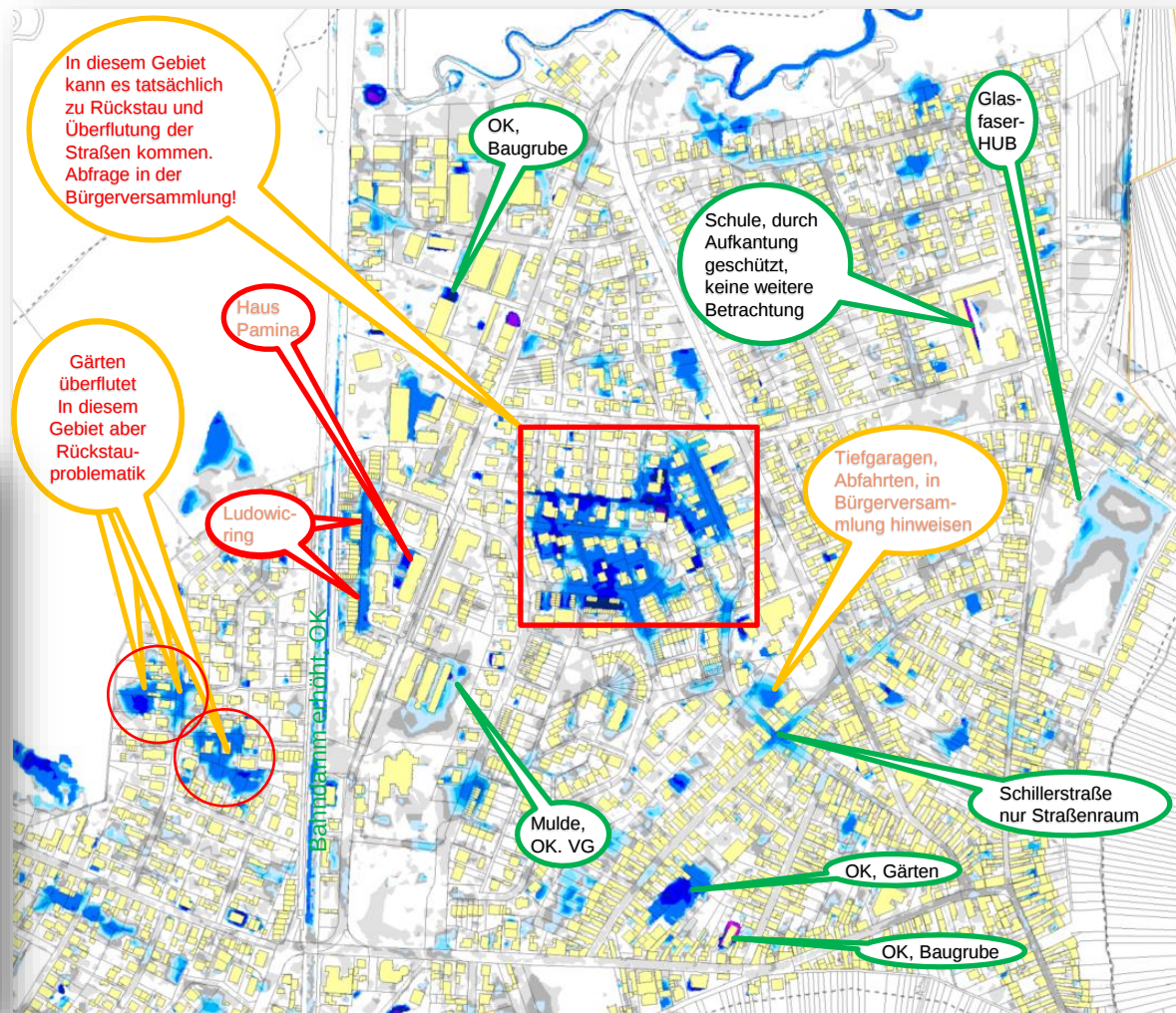
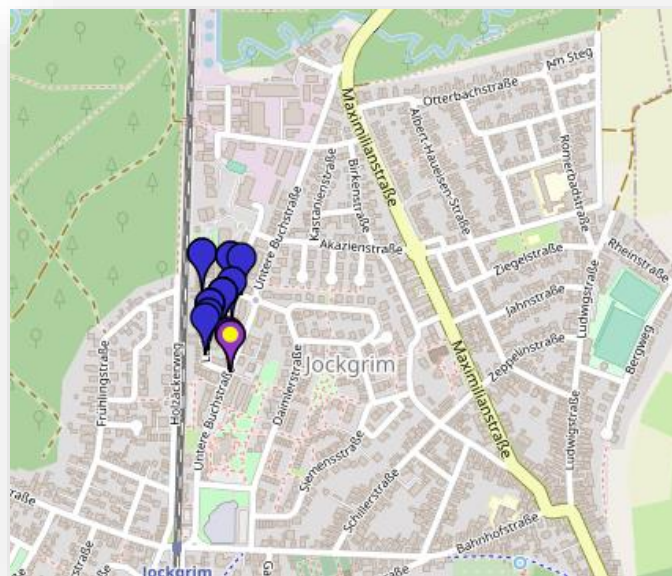
Begehung Jockgrim VG Jockgrim – 23.05.2022

Übersicht OG Jockgrim



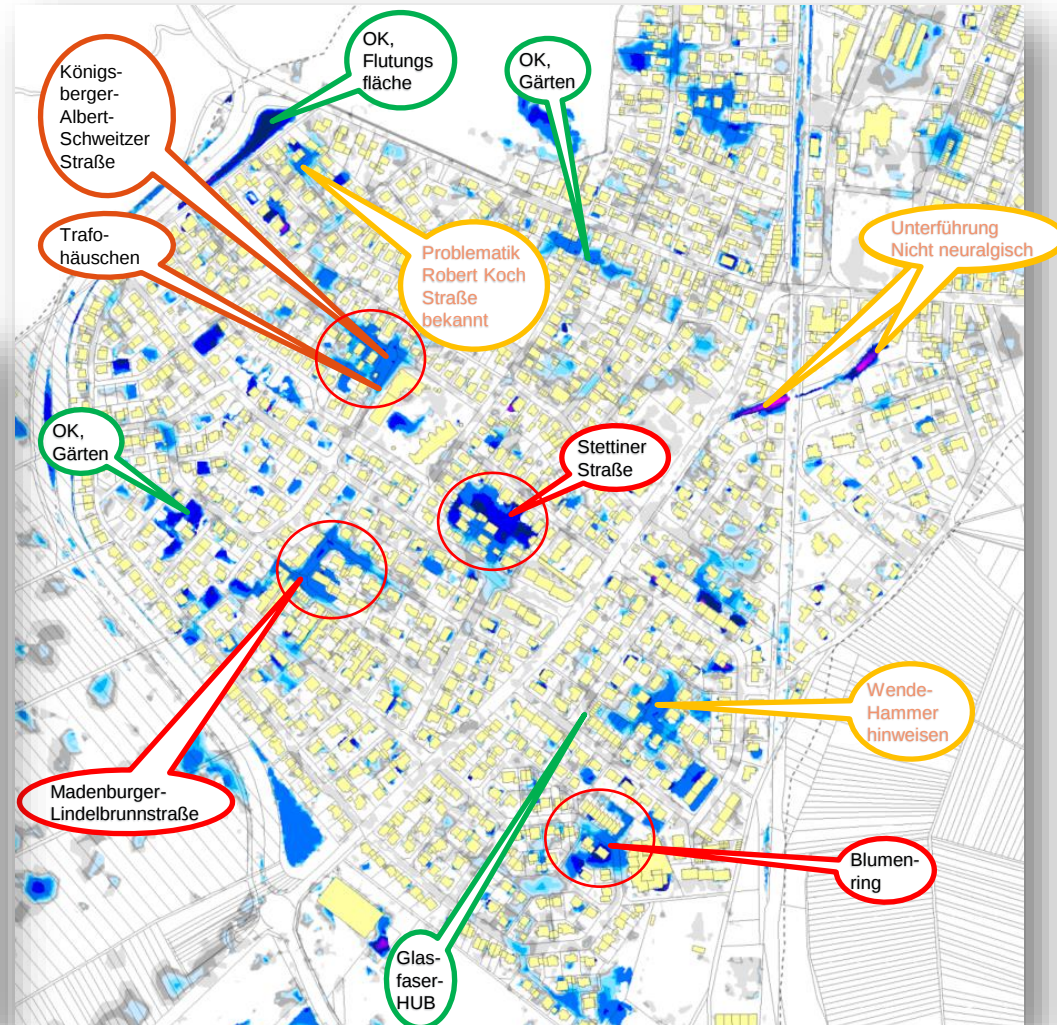
Begehung Jockgrim VG Jockgrim – 23.05.2022

Abschnitte Jockgrim Nord & Fotostandorte



Begehung Jockgrim VG Jockgrim –

Abschnitte Jockgrim Süd & Fotostandorte



Haus Pamina

Örtliche Situation & Risiko



Ludowiciring

Örtliche Situation & Risiko



Prälat-Kopp-Straße, Ulmenstraße, Röntgenstraße

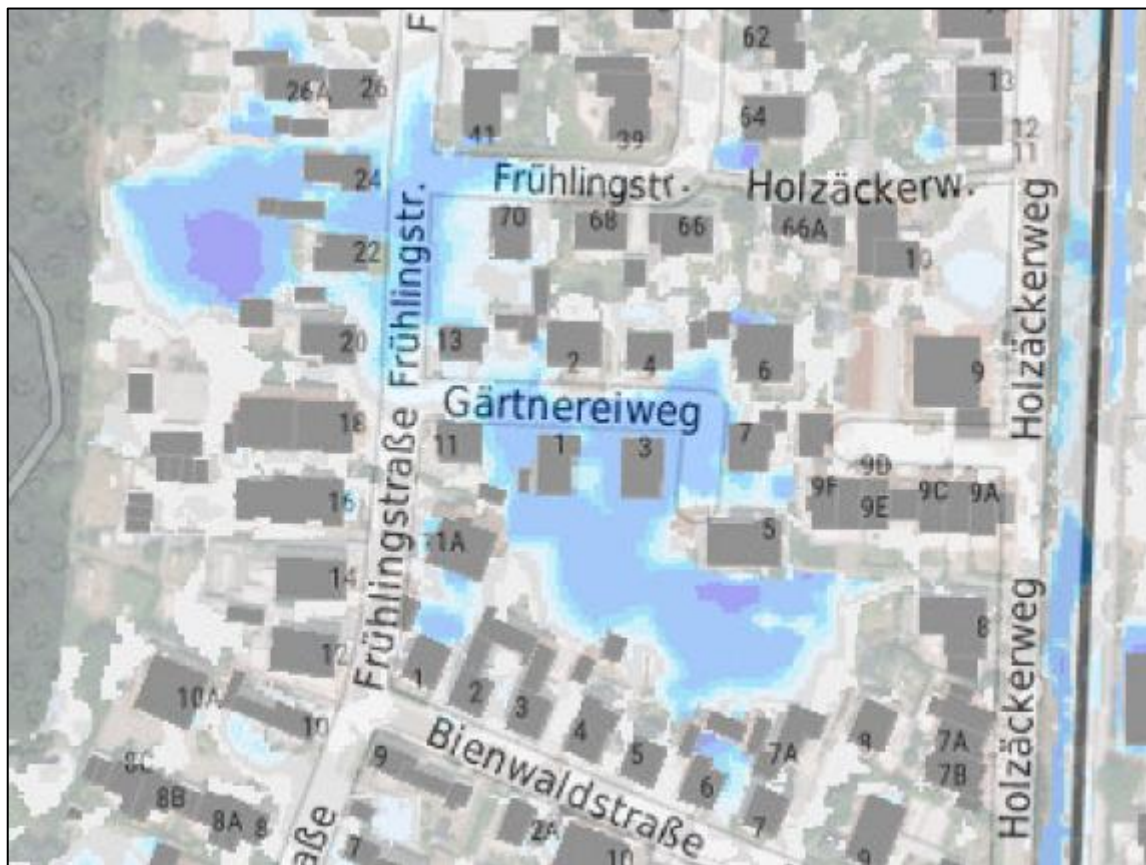
Hinweis!



- In diesem Gebiet kann es tatsächlich zu Rückstau und Überflutung der Straßen kommen
- Abfrage in der Bürgerversammlung

Frühlingstrasse und Gärtnereiweg

Hinweis

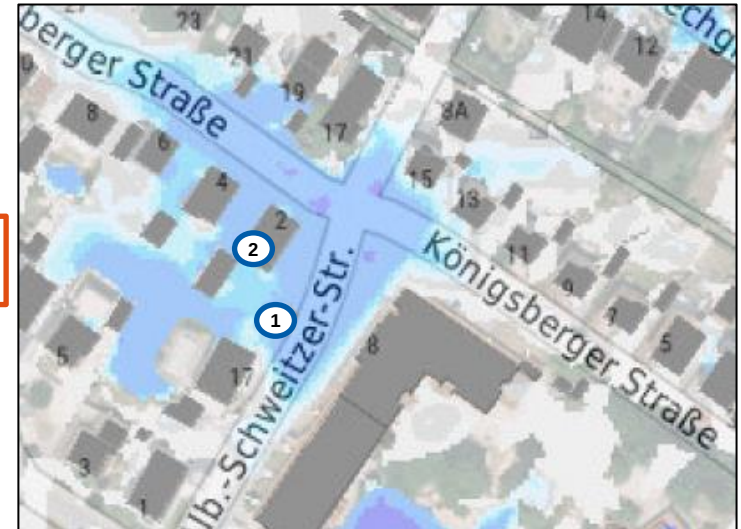


Albert-Schweitzer-Straße

Örtliche Situation & Risiko

→ Potentielle Gefährdung Trafohäuschen „1“ !!!

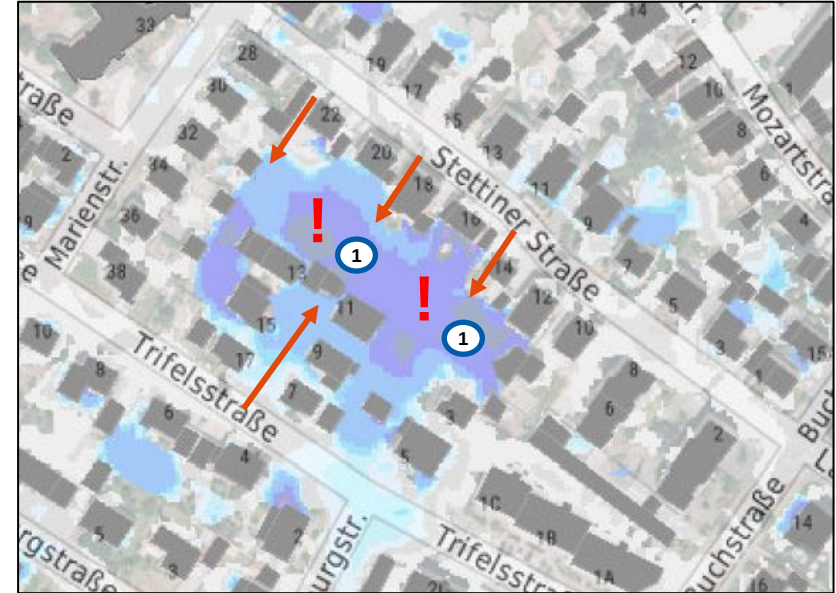
	0,11 - 0,15
	0,16 - 0,20
	0,21 - 0,25
	0,26 - 0,50
	0,51 - 0,75
	0,76 - 1,00
	1,01 - 1,25



Stettiner Straße

Örtliche Situation & Risiko

- Oberflächenabflüsse sammeln sich in der Senkenlage „1“
- Vernässung
- Keller



	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

Pirmasenser Straße

Hinweis!



→ Straßenüberflutung

→ Hier durch Rückstauenebene =
Straßen OK !

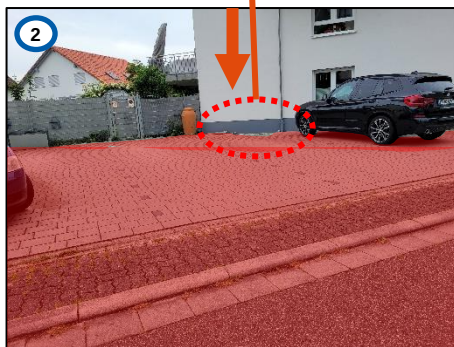
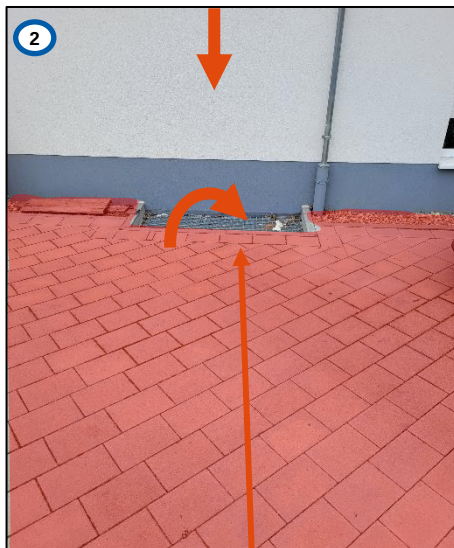
Madenburger-/ Lindelbrunnstraße/ Berwartsteinweg

Örtliche Situation & Risiko



Blumenring

Örtliche Situation & Risiko



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 Jockgrim
- 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 Jockgrim
- 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 Jockgrim**“

Ansprechpartner

Wichtige Ansprechpartner im Rahmen des Hochwasser- & Starkregenvorsorgekonzepts



VG Jockgrim

Frau Larissa Ohmer

- Telefon: +49 7271 599 - 105
- E-Mail: ZGGM@vg-jockgrim.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 Jockgrim
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)

