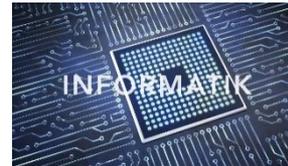


# Örtliches Starkregenvorsorgekonzept für die Stadt Neuwied

## 1. Bürgerversammlung Rodenbach & Segendorf



**Neuwied, 21. September 2021**

Dr. Sonja Eichentopf

## Beteiligte



### Stadt Neuwied – Stadtbauamt

Telefon: 02631 802 606  
E-Mail: [bauamt@neuwied.de](mailto:bauamt@neuwied.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 Starkregenvorsorgekonzept. Was? Wie? Wer?

2. Gefahr durch Starkregen

3. Kommunale Starkregenvorsorge

4. Gebietskulisse – Wasserwirtschaftliche Situation

5. Problemstellen in den Stadtteilen

6. Wie geht es weiter?

7. Diskussion und Erfahrungsaustausch

# Örtliches Starkregenvorsorgekonzept

## Generelle Ziele



### Identifikation & Information hinsichtlich der Starkregenbetroffenheit

- Analyse der Starkregengefährdung in den Ortsteilen
- Öffentlichkeitsveranstaltungen



### Kommunale Starkregenvorsorge stärken

- Kompetenz und Angebote zu Starkregenvorsorge stärken
- Maßnahmenplan (u.a. technische Maßnahmen, Unterhaltung, Alarm- und Einsatzplanung)



### Eigenvorsorge stärken

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

## Abgrenzung Aufgabenstellung

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

- Keine Abflussmodellierung
- Keine konkrete Planung  
(techn. Zeichnungen)
- Keine Maßnahmen der Stadtentwässerung (Bemessungsereignisse)
- Fokus auf Starkregen (Fluss-Hochwasser  
Konzept liegt bereits vor)



# Informationsfluss

## Fachgespräche

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

## Öffentliche Veranstaltungen

- Ortsbegehungen
- Erste und zweite Bürgerversammlungen in den Stadtteilen

## Dokumente/Information

- Starkregengefahrenkarten des Landes RLP
- Daten der Stadt: u.a. FNP, Informationen zu Gewässern
- Ergebnisdokumente
- Ortsbegehungen
- Meldungen aus der Bevölkerung



Foto: S. Bonneval auf Unsplash



Bürgerinformationsveranstaltung



Bürgerveranstaltung Urmitz

## Gliederung

1. Örtliches Starkregenvorsorgekonzept. Was? Wie? Wer?

**2. Gefahr durch Starkregen**

3. Kommunale Starkregenvorsorge

4. Gebietskulisse – Wasserwirtschaftliche Situation

5. Problemstellen in den Stadtteilen

6. Wie geht es weiter?

7. Diskussion und Erfahrungsaustausch

# Starkregenereignisse und Sturzfluten

Lexikon des DWD:

„Von Starkregen spricht man bei großen Niederschlagsmengen je Zeiteinheit“

- **Lokales** Phänomen
- Kann **überall** auftreten
- Bevorzugt im **Sommer**
- **Sehr kurze** Vorwarnzeiten
- **Schwierige** Prognose
- Gefahrenabwehr **oft nicht** durch Verteidigungsmaßnahmen **möglich**
- Geht häufig mit **Bodenerosion** einher



# Starkregenereignisse und Sturzfluten

## Definition von Starkregen nach DWD:

**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. 

## Beispiele für Starkregen in Rheinland-Pfalz 2018:

- Bruchweiler/Hunsrück 27. Mai 2018:

 147 l/m<sup>2</sup> in 2,5 Std.

→ extrem heftiger Starkregen

- Daun/Vulkaneifel 9. Juni 2018:

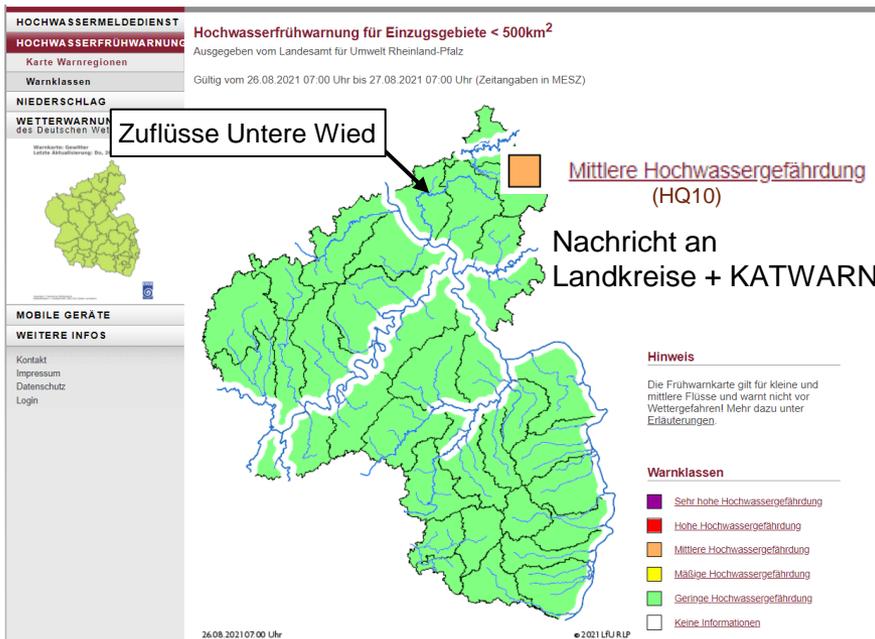
 86 l/m<sup>2</sup> in 5 Std.

→ extrem heftiger Starkregen



# Hochwasser- und Starkregenwarnung

## Informationskanäle zur Starkregenwarnung



**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



# Aktualität von Starkregen in Neuwied

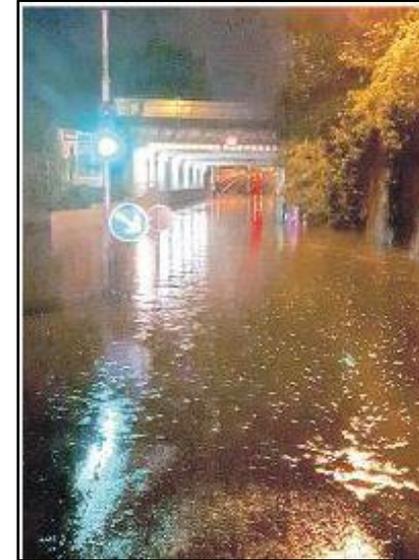
## Starkregenereignisse



Starkregen Bendorf/Neuwied  
(August 2020)

Quelle:  
Neuwied-Rhein Kurier

Foto:  
Uwe Schumann



Starkregen Neuwied  
(Juni 2018)

Quelle:  
Rhein Zeitung



Starkregen Oberbieber  
(Juli 2019)

Quelle:  
Rhein Zeitung

## Einflussfaktoren Landnutzung und Versiegelung



Der Asphalt  
macht den Unterschied



**Ländlicher Raum:  
Wild abfließendes Wasser**



**Stadt:  
Urbane Sturzflut**

# Starkregen und Kanalisation

## Abgrenzung zum Überflutungsschutz im Kanalwesen

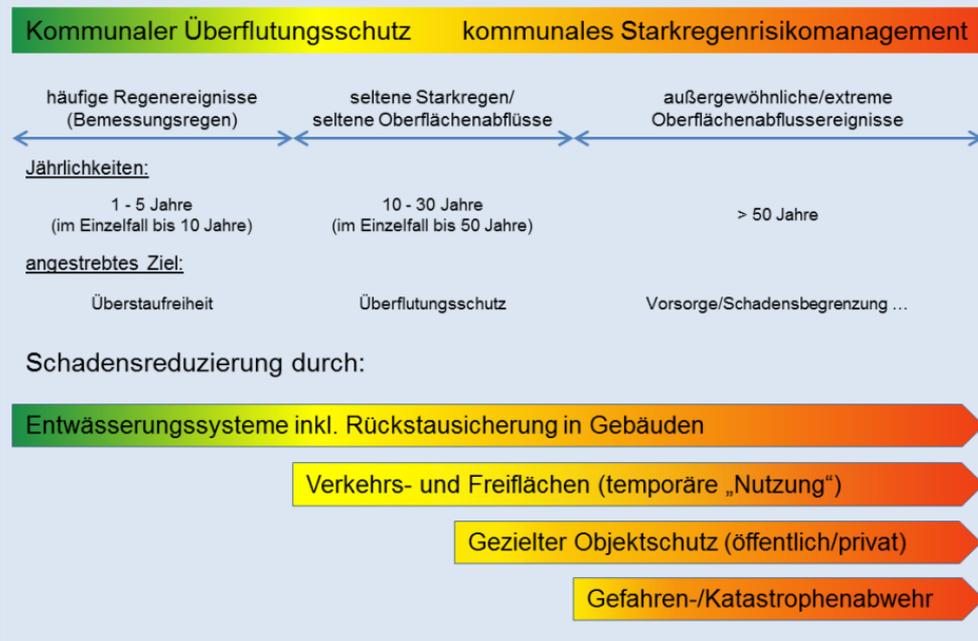


Abbildung 5: Abgrenzung zum Überflutungsschutz im Kanalwesen (LUBW 2016 – angepasst nach Scheibel 2017)

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

### Niederschlagsmengen für Neuwied:

$$h_{N,1a,60\text{min}} = 14,7 \text{ mm}$$

$$h_{N,5a,60\text{min}} = 25,6 \text{ mm}$$

$$h_{N,10a,60\text{min}} = 30,3 \text{ mm}$$

$$h_{N,50a,60\text{min}} = 41,1 \text{ mm}$$

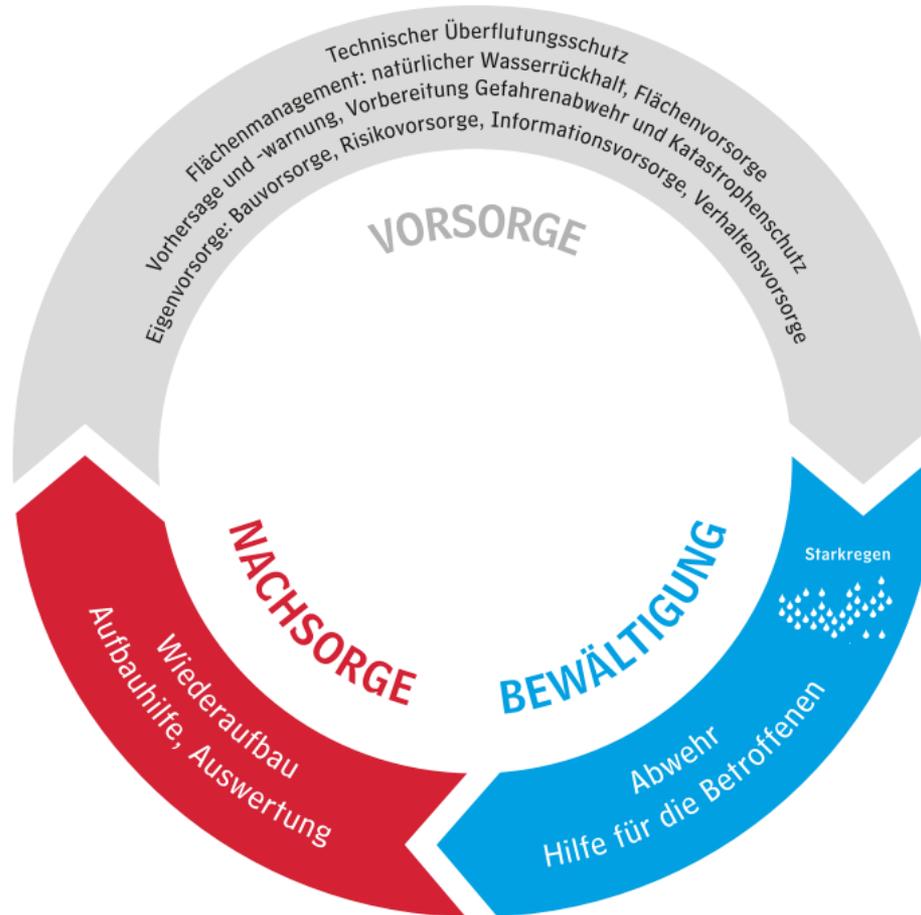
$$h_{N,100a,60\text{min}} = 45,8 \text{ mm}$$

(Quelle: Kostra, 2010R)

## Gliederung

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

# Kommunale Vorsorgemaßnahmen



Quelle: Landeshauptstadt Hannover, 2018, Überflutungsschutz Starkregen

# Kommunale Vorsorgemaßnahmen

## Elemente der kommunalen Starkregen- und Hochwasservorsorge



- Informationsvorsorge

- Informationsangebot des Landes und der Stadt (Internetauftritt Stadt Neuwied)
- 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



## Beratung Vorort

### Beratungsangebot

- **Servicebetrieb Neuwied**  
Vorsorge Kanalrückstau
- **Stadtbauamt**  
Maßnahmen in Außengebiet und an Bächen  
Entwässerung bei Städtebaulichen Fragestellungen  
Hilfe bei unkontrolliert abfließendem Straßen-Oberflächenwasser



Foto: Ortsbegehung am 31. Oktober 2020 mit Ortsvorstand Oberbieber und Stadtbauamt

# Kommunale Vorsorgemaßnahmen

## Maßnahmen in Außengebiet und an Bächen

- Gewässerunterhaltung (Gewässer III. Ordnung) durch die Servicebetriebe Neuwied
- Verbesserung der Abflusssituation Außengebieten: Versickerungsflächen bzw. straßenbegleitende Rigolen am Ortsrand (u.a. Märkerwaldstr. in Oberbieber)
- Anbringung von Grobrechen bzw. Treibholzsperrern (u.a. am Aubach in Niederbieber)



Foto: Straßenbegleitende Rigolen in Oberbieber, Quelle: BCE

# Kommunale Vorsorgemaßnahmen

## Maßnahmen in den bebauten Bereichen

- Ertüchtigung einiger Feinrechen an Einlaufbauwerken in den Ortslagen, z.B. Einlaufbauwerk Buchbach (Am Rast/Segendorf. Str.)
- Vielfältige Beratung zur privaten Bauvorsorge zum Schutz von Kellerfenstern oder Treppenabgängen etc.
- Erhöhung von Bordsteinen (z.B. Blumenweg in Rodenbach, Torneystraße in Torney)



Fotos: BCE

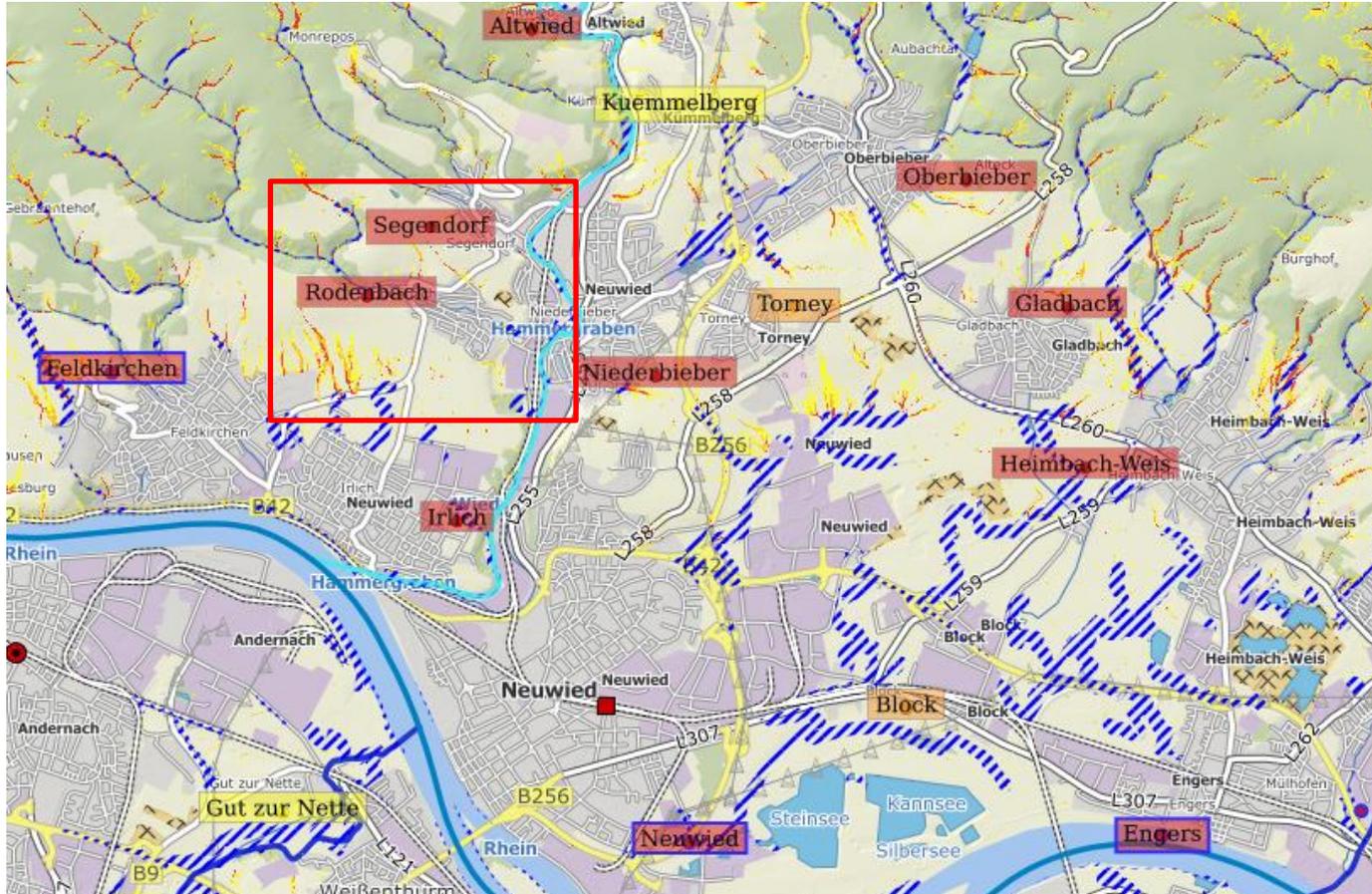
oben: Einlaufbauwerk Buchbach (Rodenbach)  
unten: flacher Bordstein (Rodenbach)

## Gliederung

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

# Gefährdung durch Sturzflut nach Starkregen

## Ausschnitt Karte 5 des Informationspaketes „Hochwasservorsorge durch Flussgebietsentwicklung“

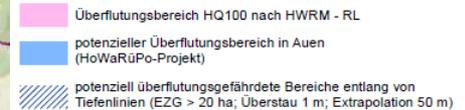


### Gefährdungsanalyse - Sturzflut nach Starkregen

#### Entstehungsgebiet Sturzflut nach Starkregen Abflusskonzentration



#### Wirkungsbereich Sturzflut nach Starkregen

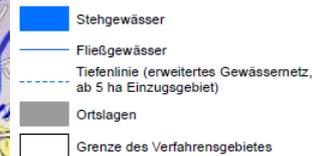


#### Wahrscheinlichkeit einer Gefährdung der Ortslage durch Sturzflut nach Starkregen\*\*



\*\* bewertet wird nur die potenzielle Gefährdung von Dieldlungsbereichen durch wie abfließendes Wasser und durch ausufernde Bäche/Gäben. Potenzielle Gefährdungen durch die hydraulische Überlastung der Kanalisation / Einrichtungen der Dieldlungswasserwirtschaft sind nicht berücksichtigt.

#### Sonstige Angaben



Quelle: Land Rheinland-Pfalz

#### Hinweis:

Die Starkregenhinweiskarte aus der Präsentation der Bürgerversammlung wurde durch die für die Veröffentlichung bestimmten Karten des Landes RLP ersetzt.

## Gliederung

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

## Problemstellen in den Stadtteilen

Die Ortsbegehung in Segendorf fand am 17.05.2021 statt.

- **Planung der Ortsbegehungen auf Grundlage von:**
  - Hinweisen aus der Bevölkerung
  - Hinweisen von Ortsvorstehern
  - Bei der Stadt bekannten Problemstellen
  - Kritischen Stellen aus der Starkregengefahrenkarte



Foto: Unterführung Reichelbach unterhalb der Dorfstraße in Segendorf, Quelle: BCE

# Segendorf: Starkregengefährdung

## Hohes Gefährdungspotential durch Starkregen in Segendorf

### **Monreposstraße:**

Zulauf einiger Abflusskonzentrationen

### **Dorfstraße:**

Überflutungsgefährdete Bereiche im Ortskern (Unterführungen Reichelbach)

### **Obergraben/Hermann-Moll-Str.:**

Zulauf einer Abflusskonzentration auf die Bebauung

### **Boesnerstr.:**

Abflusskonzentrationen laufen auf Bebauung zu

### **Nodhausener Str.:**

Abflusskonzentration entlang der Nodhausener Str.

# Problemstellen

## Segendorf: Ortsbegehungen



Wasserzulauf Monreposstraße

Lösungsansatz:  
Freihaltung und  
ggf. Vergrößerung  
von Einläufen,  
gezielte  
Wasserabführung



Angrenzender Wirtschaftsweg zu „Am Reichelbach“

Lösungsansatz:  
Wasserableitung  
verbessern, z.B.  
Rasenwulst entfernen,  
Ablaufrinnen,  
Unterhaltung des  
Weges



Straßenunterführung Reichelbach Dorfstraße

Lösungsansatz:  
Schutz vor  
Verklautungen  
verbessern, z.B.  
durch Rechen



Einlauf Reichelbach Nodhausener Str.

Lösungsansatz:  
Überlegungen zur  
Optimierung des  
Rechens, Grünschnitt-  
eintrag reduzieren

Fotos: BCE

# Problemstellen

## Segendorf: Gemeldete Problemstellen

### **Anstauungen im Bereich südl.**

**Dorfstraße:** Antreiben von Sperrgut, schlechter Zustand der Uferbefestigung, mangelnde Straßenreinigung und überfüllte Sinkkästen.

Lösungsvorschläge (des Bürgers):

- Sanierung der Uferbefestigung
- Straßenreinigung
- Schwemmgut entfernen

# Problemstellen

## Segendorf: Gemeldete Problemstellen

Wasser und Schlamm laufen auf Grundstück in der Straße **Am Reichelbach**: Schnelles verstopfen der vorhandenen Abflussrinnen mit Schlamm, Überflutung des Grundstücks, inkl. Carport und Garage.

Lösungsvorschläge (des Bürgers):

- Unterhaltung des Weges
- Ablaufrinnen

# Problemstellen

## Segendorf: Gemeldete Problemstellen (2x)

**Nodhausener Str./In der Borgel:** Das Gitter vor der Unterführung des Reichelbachs unter die Nodhausener Str. ist bei Starkregen sehr schnell verstopft, sodass die Straße und teilweise auch Keller überflutet werden.

Lösungsvorschläge (der Bürger):

- Verbot Schnitffut, Gartenabfälle, etc. im Uferbereich zu lagern
- Vergrößerung der Kanäle, z.B. im Zuge der Erneuerung der Nodhausener Str.

## Problemstellen in den Stadtteilen

Die Ortsbegehung in Rodenbach fand am 18.05.2021 statt.

- **Planung der Ortsbegehungen auf Grundlage von:**
  - Hinweisen aus der Bevölkerung
  - Hinweisen von Ortsvorstehern
  - Bei der Stadt bekannten Problemstellen
  - Kritischen Stellen aus der Starkregengefahrenkarte



Foto: Schneiders Mühle Rodenbach, Quelle: BCE

# Rodenbach: Starkregengefährdung

## Hohes Gefährdungspotential durch Starkregen in Rodenbach

### **Schneiders Mühle:**

Abflusskonzentration Richtung Ortslage, Engstelle Buchbach

### **Oberdorfstr./Segendorf Str./Buchbach:**

Zahlreiche Abflusskonzentrationen laufen in Ortslage hinein in Tieflage, Hohlwege

### **Niederbieberer Str.:**

Abflusskonzentration innerhalb Ortslage entlang Tiefenlinie

### **Im Engelchen:**

Abflusskonzentration innerhalb Ortslage, Querrinnen

### **Blumenweg:**

Betroffenheit von Grundstücken aufgrund straßenbaulicher Ausführung (*inzwischen behoben*)

# Problemstellen

## Rodenbach: Ortsbegehungen



Lösungsansatz:  
Optimierung  
Einlaufrechen, z.B.  
Ersetzen der ersten  
Platten durch Roste

Einlaufrechen „Am Buchbach“



Lösungsansatz:  
Optimierung des  
Einlaufs (Gitter,  
Verlegung nach  
oberhalb)

Hohlweg nördl. der Segendorfer Str.



Lösungsansatz:  
Bauvorsorge,  
Bordsteine erhöhen,  
Wasserableitung  
entlang Straße oder  
in Buchbach

Niederbieberer Str.



Lösungsansatz:  
Gewässerunter-  
haltung, Wall,  
Versickerungs-  
system

Engstelle Schneidersmühle / Ochsenalm

Fotos: BCE

# Problemstellen

## Rodenbach: Gemeldete Problemstellen (2x)

**Am Buchbach:** Starkregen verstopft Einlaufgitter durch Äste u.Ä. Überschwemmung der Straße und umliegender Gebäude. Wenn Einlaufgitter nicht frühzeitig herausgezogen wird, werden die umliegenden Gebäude überschwemmt

Lösungsvorschläge (des Bürger):

- Vergrößerung des Einlaufs
- Umbau des Einlaufgitters
- Schutzgitter am Ortseingang zum Abfangen von Ästen und Geröll



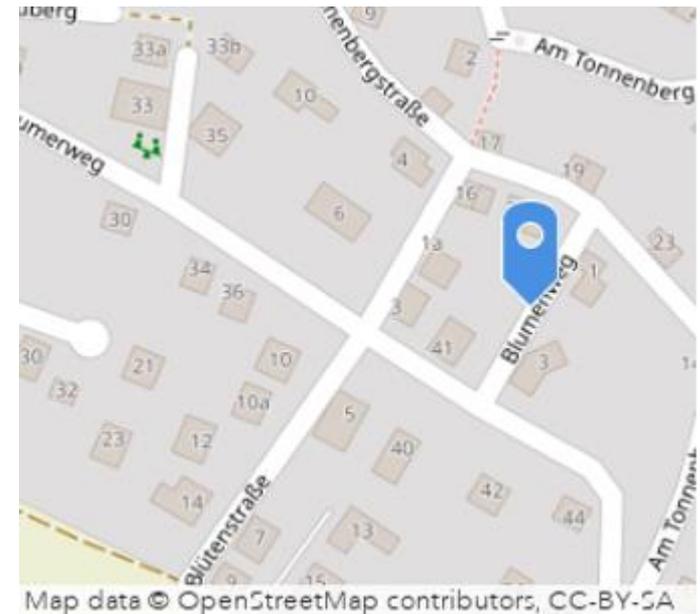
# Problemstellen

## Rodenbach: Gemeldete Problemstellen

**Blumenweg:** Wasser wird von Gullies nicht aufgenommen. Blumenweg ist zu den Grundstücken geneigt, was den Zulauf zu den Grundstücken fördert. Der Blumenweg weist ein erhebliches Gefälle auf.

Lösungsvorschläge (des Bürgers):

- Gullys reinigen
- Straßenzustand verbessern



# Problemstellen

## Rodenbach: Gemeldete Problemstellen

**Am Buchbach:** Betroffenheit des eigenen Grundstücks im Starkregenereignis.

Anfrage des Bürgers:

- Hilfestellung seitens der Stadt?



# Problemstellen

## Rodenbach: Gemeldete Problemstellen

**Unzureichende Datenerfassung** für die Ermittlung der abfließenden Niederschläge für die Starkregengefahrenkarten des Landes RLP.

Hinweise des Bürgers:

- Kontinuierliche Erfassung, Korrektur und Auswertung von Daten (über Geländeneigung hinaus)
- Berücksichtigung von u.a. Flächennutzung und Abflussbeiwerten

## Gliederung

1. Örtliches Starkregenvorsorgekonzept. Was? Wie? Wer?
2. Gefahr durch Starkregen
3. Kommunale Starkregenvorsorge
4. Gebietskulisse – Wasserwirtschaftliche Situation
5. Problemstellen in den Stadtteilen
- 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 Stadt Neuwied
- Erstellung Entwurf „Örtliches **Starkregenvorsorgekonzept** für die Stadt Neuwied“
- **Zweite Bürgerversammlungen:** Vorstellung der erarbeiteten Maßnahmenvorschläge
- **Auswahl der Maßnahmen**
- **Fertigstellung** „Örtliches Starkregenvorsorgekonzept für die Stadt Neuwied“

# Weitere Informationen und Meldung von Problemstellen

## Internetauftritt der Stadt Neuwied und Web-Anwendung zur Meldung von Problemstellen

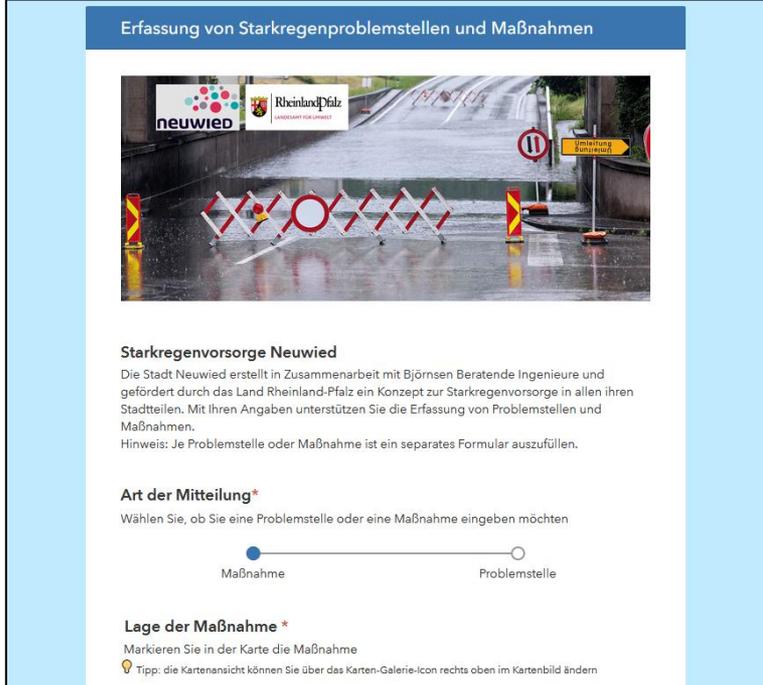
### Internetauftritt der Stadt Neuwied



The screenshot shows the website's navigation menu with categories like 'FREIZEIT - KULTUR - TOURISMUS' and 'WIRTSCHAFT - STANDORT - ENTWICKLUNG'. The main content area features the 'Starkregenvorsorgekonzept' with a detailed description of the concept and its goals. A sidebar on the right includes links for 'mobilität in neuwied', 'Planauskunft', and 'Zukunfts'.

[www.neuwied.de/starkregen.html](http://www.neuwied.de/starkregen.html)

### Web-Anwendung



The screenshot shows the 'Erfassung von Starkregenproblemstellen und Maßnahmen' (Recording of stormwater problem spots and measures) interface. It includes a photo of a blocked road with a 'no entry' sign. Below the photo, there is a section for 'Starkregenvorsorge Neuwied' with a description of the project and a 'Hinweis' (note) about the reporting process. A section titled 'Art der Mitteilung\*' (Type of communication\*) features a slider between 'Maßnahme' (measure) and 'Problemstelle' (problem spot). Another section, 'Lage der Maßnahme\*' (Location of measure\*), includes a map and a tip about using the gallery icon.

[www.tinyurl.com/starkregen-nr](http://www.tinyurl.com/starkregen-nr)



# Bauvorsorge

## Individuelle Beratung zur privaten Bauvorsorge

- Nach Abschluss des Projekts (ab ca. Herbst 2022) besteht die Möglichkeit zur individuellen Beratung zur Bauvorsorge.
- Anmeldung:
  - zeitnah über die Internetseite der Stadt Neuwied
  - während der 2. Bürgerversammlung (vsl. Anfang 2022)



# Ansprechpartner

## Wichtige Ansprechpartner im Rahmen des Starkregenvorsorgekonzepts

Thema	Institution/ Behörde	Ansprechpartner	Telefonnummer	E-Mail-Adresse
Starkregen, Gewässerunterhaltung und technische Maßnahmen	Stadtbauamt Neuwied	Gerd Busenbender	02631 / 802 634	gbusenbender@stadt-neuwied.de
	Servicebetriebe Neuwied	Rainer Ramseger	02631 / 85 4543	r.ramseger@sbn-neuwied.de
Überflutungsvorsorge	Stadtwerke Neuwied	Wilfried Hausmann	02631 / 85 4304	w.hausmann@swn-neuwied.de
Grundstücksentwässerung und Rückstausicherung	Servicebetriebe Neuwied	Dieter Scherbarth	02631 / 85 4602	d.scherbarth@sbn-neuwied.de
	Servicebetriebe Neuwied	Fabian Hüttner	02631 / 85 4607	f.huettner@sbn-neuwied.de
Feuerwehr	Feuerwehr Neuwied	Kai Jost	02631 / 802 730	kjost@neuwied.de
	Feuerwehr Neuwied	Florian Bauer	02631 / 802 741	fbauer@neuwied.de
Deich und Hochwasserschutz	Servicebetriebe Neuwied	Francisco Romero	02631 / 85 4570	f.romero@sbn-neuwied.de
Stand des Starkregenvorsorgekonzeptes und Hinweise auf Problemstellen	Stadtbauamt Neuwied	Alena Linke	02631 / 802 639	alinke@neuwied.de
	Björnsen Beratende Ingenieure GmbH	Dr. Kaj Lippert Dr. Sonja Eichentopf Christoph Inghoff	0261 / 8851 0	starkregen-neuwied@bjoernsen.de
<b>Problemstellen bei Starkregen in der Stadt Neuwied direkt eingeben unter: <a href="http://www.tinyurl.com/starkregen-nr">www.tinyurl.com/starkregen-nr</a></b>				

## Gliederung

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

## Diskussion und Erfahrungsaustausch



Foto H. Busing auf Unsplash



Waldbreitbach 1984, Kreuzkapelle Hausen  
<https://ibh.rlp-umwelt.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

Tel. +49 261 8851-0  
Fax +49 261 8851-191  
info@bjoernsen.de  
www.bjoernsen.de



Neuwied 1882,  
Marktstraße/Ecke Engerser Straße  
<https://www.neuwied.de/...>