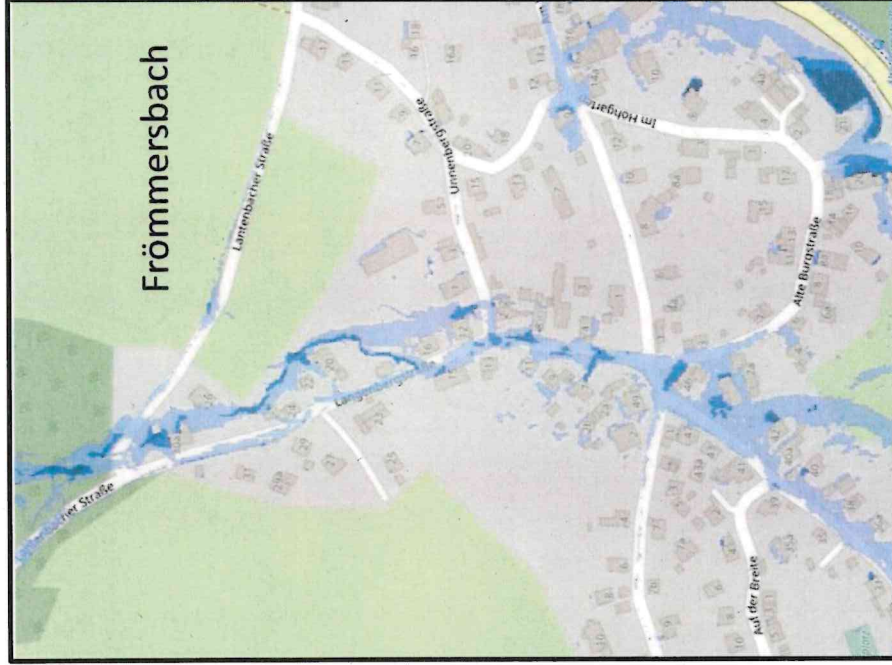


Ausschuss für Klimaschutz, Nachhaltigkeit und Mobilität am 23.05.2023



**Stadtwerke  
Gummersbach**

Abwasser - Wasser - Wärme - Bäder - Parken



# Starkregenrisikomanagement Gummersbach

Sachgebiet:

**Planung Abwasser / Gewässer**

Herr Jakob Kadura B.Sc.

Ausschuss für Klimaschutz, Nachhaltigkeit und Mobilität am 23.05.2023

## Starkregenrisikomanagement Gummersbach



Stadtwerke  
Gummersbach

Abwasser - Wasser - Wärme - Bäder - Parken

### Gliederung des Vortrags:

- Starkregen <> Hochwasser?
- Wer ist betroffen/verantwortlich?
- Förderung durch Land NRW
- Kommunales Starkregenmanagement
  - ✓ Starkregengefahrenkarten
  - ✓ Handlungskonzept

Ausschuss für Klimaschutz, Nachhaltigkeit und Mobilität am 23.05.2023

## Starkregenrisikomanagement Gummersbach

### Was sind Starkregen?

- Viel in kurzer Zeit: Intensive Regenfälle
- Oft sehr lokal (<10km<sup>2</sup>)
- Abfluss an der Oberfläche
- Kann überall auftreten

### Was ist Hochwasser?

- Hohe Gesamtregenmenge
- Großräumige Gebiete
- Abfluss über Bodengefüge oder Kanalisation
- Tritt in Gewässernähe auf

Ausschuss für Klimaschutz, Nachhaltigkeit und Mobilität am 23.05.2023  
Starkregenrisikomanagement Gummersbach

Auch Gummersbach ist betroffen:

Fa. Eaton Niedernhagen 2018



Frömmersbach 2021

Ausschuss für Klimaschutz, Nachhaltigkeit und Mobilität am 23.05.2023  
**Starkregenrisikomanagement Gummersbach**

Wer und was hilft bei Starkregen?

		© Emschergenossenschaft/Lippeverband													
		Wertebereiche des ortsbezogenen Starkregenindex (1 -12) auf Basis von Erhöhungsfaktoren													
Wiederkehrzeit $T_n$ [a]	Kategorie	1	2	3	5	10	20	30	50	100	> 100				
Starkregenindex SRI [-]		1	2	2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Starkregen													
		intensiver Starkregen													
		außer gewöhnlicher Starkregen													
		extremer Starkregen													
		Öffentliches Entwässerungssystem (inkl. Rückstausicherung in Gebäuden)													
		Verkehrs- und Freiflächen (temporärer Einstau)													
		technischer-konstruktiver Objektschutz (öffentlich und privat)													

Beitrag zum Überflutungsschutz **hoch** mittel gering

Ausschuss für Klimaschutz, Nachhaltigkeit und Mobilität am 23.05.2023  
Starkregenrisikomanagement Gummersbach



Verantwortung der Kommune



„Kommunales Starkregenrisikomanagement“

Ausschuss für Klimaschutz, Nachhaltigkeit und Mobilität am 23.05.2023  
**Starkregenrisikomanagement Gummersbach**

**„Kommunales Starkregenrisikomanagement“**

Förderung des Landes NRW nach Arbeitshilfe

- Inhalte
  - Analyse der Überflutungsgefährdung bei Starkregen + Risikoanalyse
  - Handlungskonzept
- 50 % Förderung über Richtlinie zum Hochwasserrisikomanagement und Wasserrahmenrichtlinie
- 50 % Niederschlagswassergebühr



Ausschuss für Klimaschutz, Nachhaltigkeit und Mobilität am 23.05.2023

## Starkregenrisikomanagement Gummersbach



**Stadtwerke  
Gummersbach**  
Abwasser - Wasser - Wärme - Bäder - Parken

### **Kommunales Starkregenrisikomanagement**

#### Starkregengefahren ermitteln

- Ermittlung der Überflutungsgefahren (Starkregengefahrenkarten)
- Risikoanalyse
- GIS-Analyse des Schadenspotentials

#### Handlungskonzept

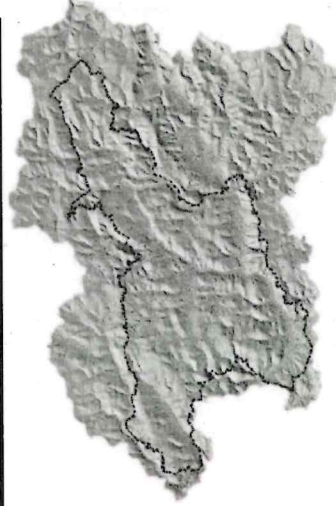
- Objektbezogene Risikovorsorge
- Flächenvorsorge
- Krisenmanagement
- Informationsvorsorge



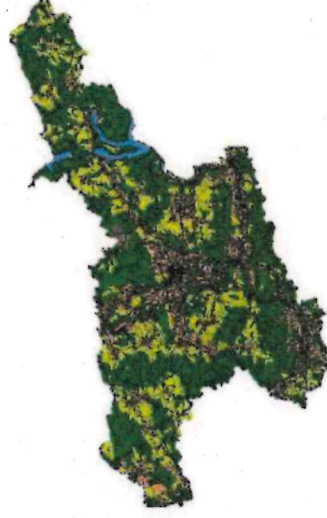
Ausschuss für Klimaschutz, Nachhaltigkeit und Mobilität am 23.05.2023

## Starkregenrisikomanagement Gummersbach

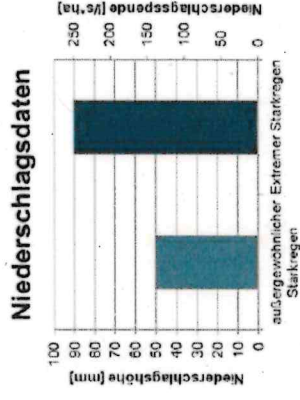
### Starkregengefahrenkarten



Plausib. DGM

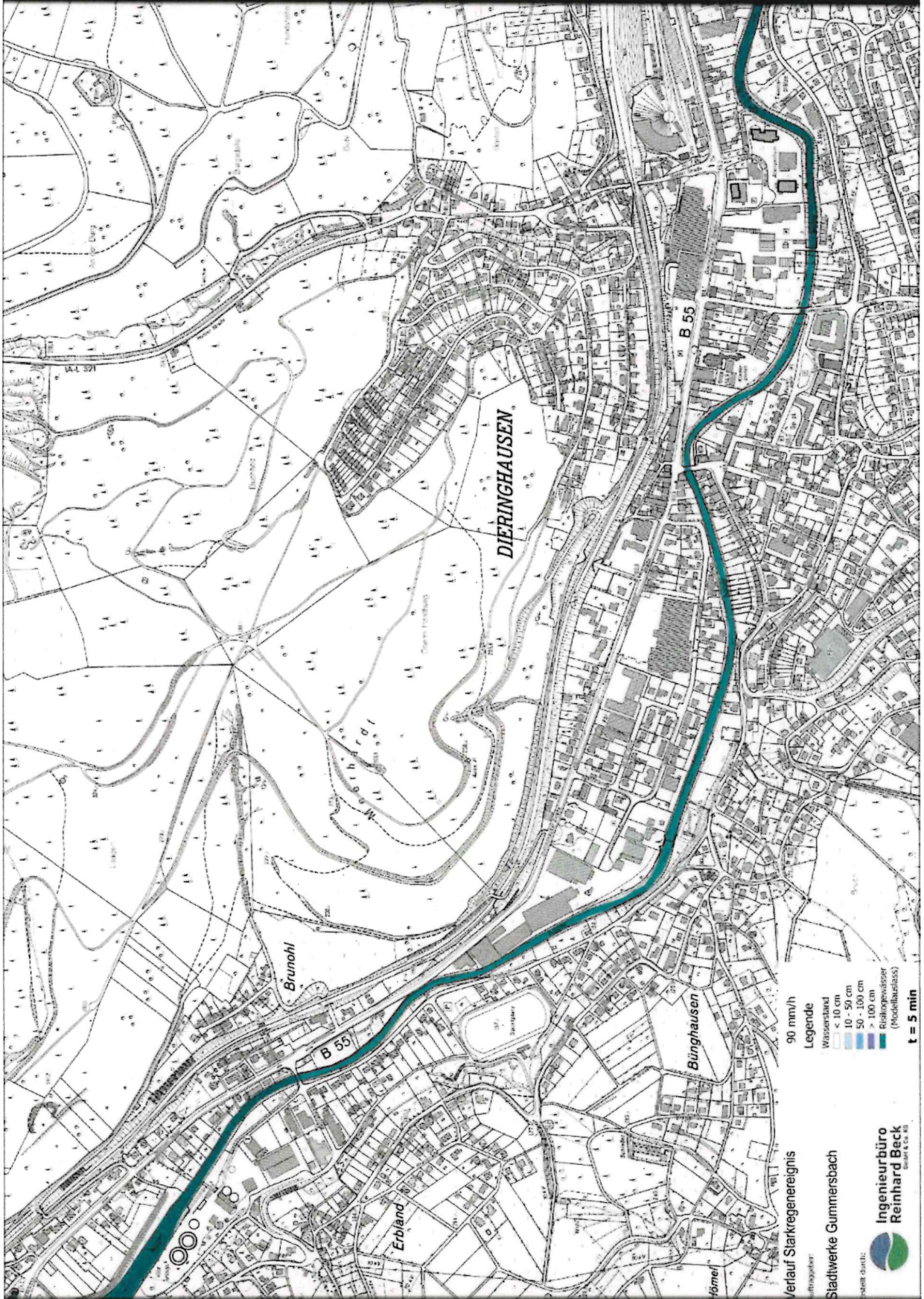


Rauheit



Niederschlag





90 mm/h  
 Legende  
 Wasserstand  
 < 10 cm  
 10 - 50 cm  
 50 - 100 cm  
 > 100 cm  
 Rückkopfwasser  
 (Rückstauwasser)

t = 5 min

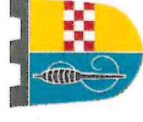
Verlauf Starkregeneignis  
 Auftraggeber  
 Stadtwerke Gummersbach

Interpart: **Ingenieurbüro Reinhard Beck**  
Planung & Bau



Ausschuss für Klimaschutz, Nachhaltigkeit und Mobilität am 23.05.2023

## Starkregenrisikomanagement Gummersbach



**Stadtwerke  
Gummersbach**

Abwasser - Wasser - Wärme - Bäder - Parken

### Handlungskonzept

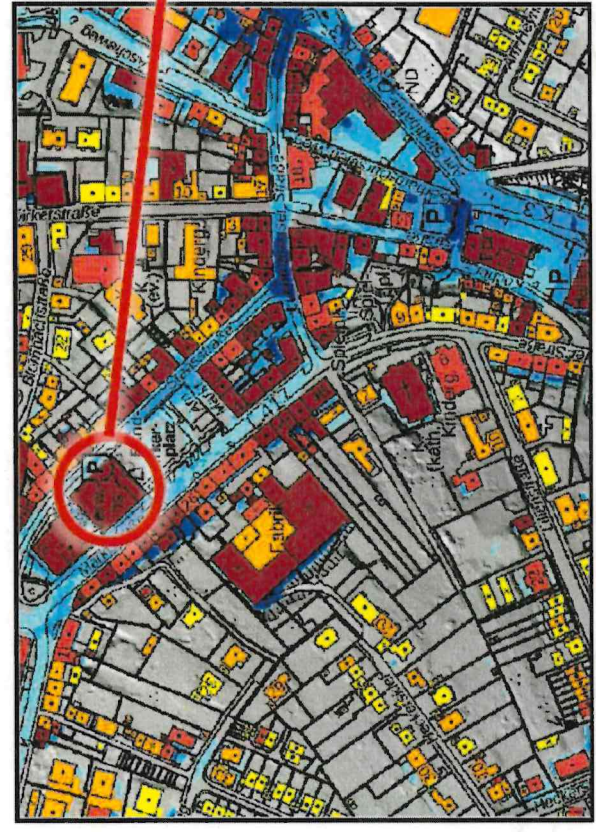
#### Workshops:

- Objektbezogene Risikovorsorge
- Flächenvorsorge
- Krisenmanagement
- Informationsvorsorge

Ausschuss für Klimaschutz, Nachhaltigkeit und Mobilität am 23.05.2023  
Starkregenrisikomanagement Gummersbach



## Objektbezogene Risikovorsorge



### Verwaltungsgebäude Risiko- checkliste

Abwasser- und Umwelt-Lieferantenliste  
des Landratsamtes Gummersbach

zur Grund- und Objekt-  
bezogenen Risikovorsorge

Anleitung: Objektbezogene Risikoprüfung  
\* vom Fachbereich Wasserwirtschaft

1. Daten zum Objekt

Grundstück	Name	Übergröße	Adresse	Objekt-Nr.	Objekt-Nr. 2

2. Grundrisse des Objekts

Stockwerk	Bezeichnung des Stockwerks	Flächengröße (qm)
1		
2		
3		

3. Grundrisse des Objekts (z.B. Grundrisse der Räume)

Stockwerk	Bezeichnung des Stockwerks	Flächengröße (qm)	Bezeichnung der Räume und Räume

Ausschuss für Klimaschutz, Nachhaltigkeit und Mobilität am 23.05.2023

## Starkregenrisikomanagement Gummersbach



**Stadtwerke  
Gummersbach**  
Abwasser - Wasser - Wärme - Bäder - Parks

### Flächenvorsorge

- Städtebauliche Maßnahmen sollen die Resilienz der Stadt vor Starkregen erhöhen (und nicht verschlechtern)
  - Fließwege sollen mitgeplant werden
  - mehr Grünflächen als Versickerungs- und Retentionsflächen
- Keine B-Plan-Entwicklung ohne Würdigung der Starkregengefahren und -risiken
- Straßen sollen Wasser aufnehmen und schadlos ableiten

Ausschuss für Klimaschutz, Nachhaltigkeit und Mobilität am 23.05.2023

## Starkregenrisikomanagement Gummersbach



**Stadtwerke  
Gummersbach**

Abwasser - Wasser - Wärme - Bäder - Parken

### Krisenmanagement

Die Stadt Gummersbach soll auf Starkregenereignisse vorbereitet sein:

- Gefahren antizipieren: Gefahrenbereiche definieren und neue Erkenntnisse eingliedern
- Überarbeitung des Alarm- und Einsatzplanes

Ausschuss für Klimaschutz, Nachhaltigkeit und Mobilität am 23.05.2023

## Starkregenerisikomanagement Gummersbach

### Informationsvorsorge

- Bewusstsein für Gefährdung schaffen
- Neue Schadenspotentiale vermeiden
  - > Beratungsangebote im Rahmen der Bauberatung
- Allgemeine Öffentlichkeitsarbeit
  - > Veröffentlichung der Starkregenkarten
- Anfragen sinnvoll lenken
  - Webseite zu Starkregen und Hochwasser
  - Klimaanpassungsmanager als Bindeglied

Ausschuss für Klimaschutz, Nachhaltigkeit und Mobilität am 23.05.2023

**Starkregenrisikomanagement Gummersbach**



**Stadtwerke  
Gummersbach**

Abwasser - Wasser - Wärme - Bäder - Parken

Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit