

Vorhandene und geplante Maßnahmen zur Hochwasservorsorge
Düsseldorf, 20.07.2021

Hochwasser- und Starkregenmanage- ment des SEBD

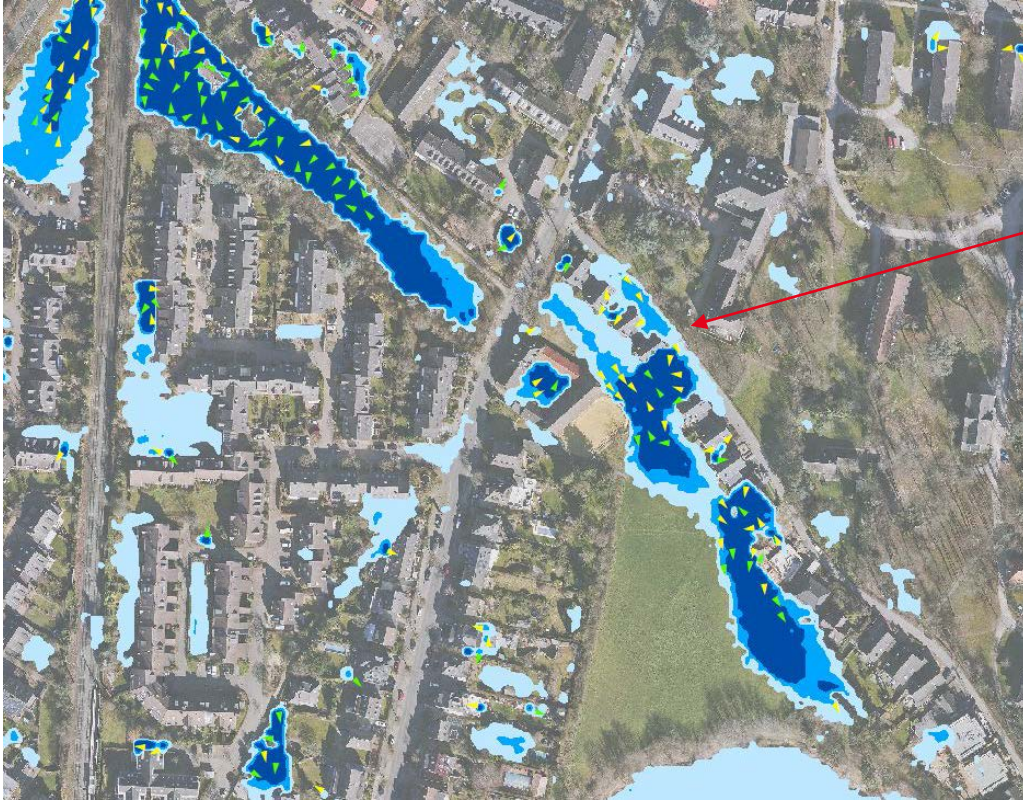


Landeshauptstadt Düsseldorf
Stadtentwässerungsbetrieb

Düsseldorf Nähe trifft Freiheit

Starkregenrisikomanagement

Starkregengefahrenkarte



2 Stadtentwässerungsbetrieb



Düsseldorf Nähe trifft Freiheit

Starkregenrisikomanagement

Starkregengefahrenkarte



Starkregenrisikomanagement

Starkregengefahrenkarte überlagert mit Hochwassergefahrenkarte



Starkregenrisikomanagement

Starkregenberatung

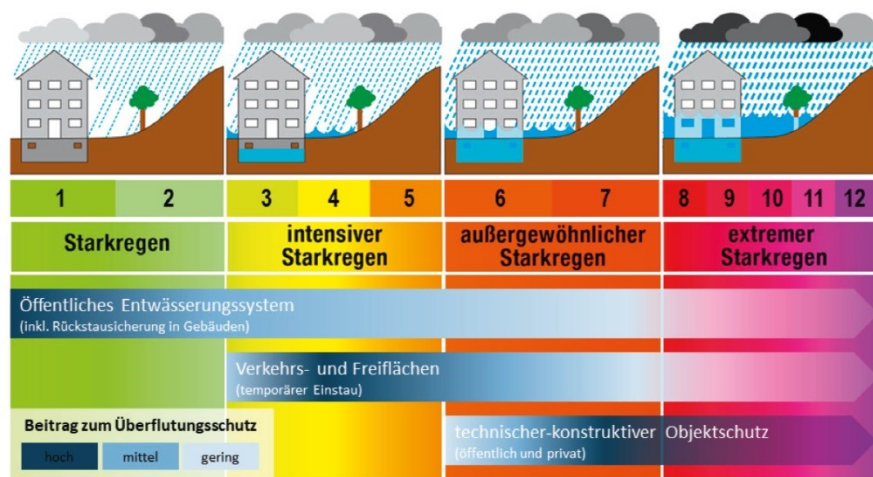
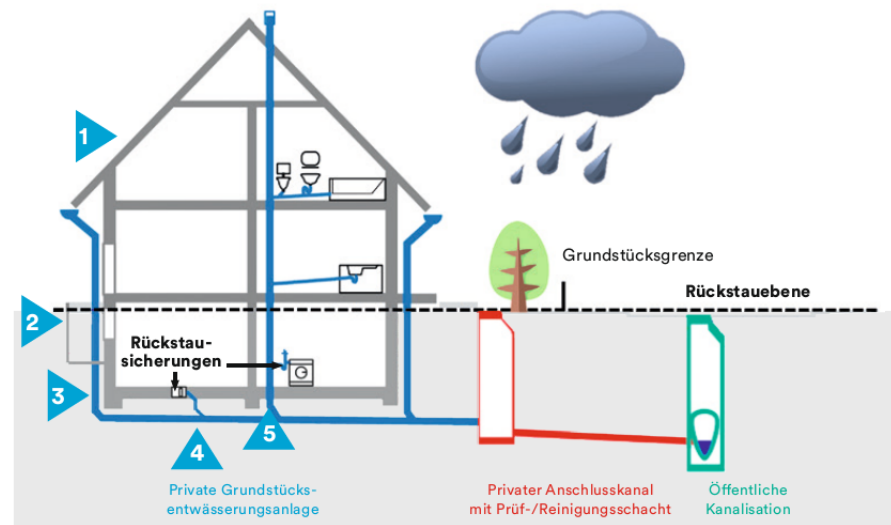


Abbildung 4
Zuständigkeiten bei Starkregen anhand des Starkregenindex
(Zusammengestellt aus Schmitt et al., 2008 und DWA, 2013)

Potenzielle Gefahren und mögliche Schwachstellen an Gebäuden



- 1 Undichte Dachhaut und Regenwasserleitungen
- 2 Fenster, Türen, Lichtschächte und Garagenzufahrt
- 3 Undichte Kellerwände und Bodenplatte
- 4 Rückstau aus dem Kanalnetz
- 5 Defekte und/oder undichte Rohrdurchführungen

Informationsfilm zum Thema Rückstau



Starkregenrisikomanagement

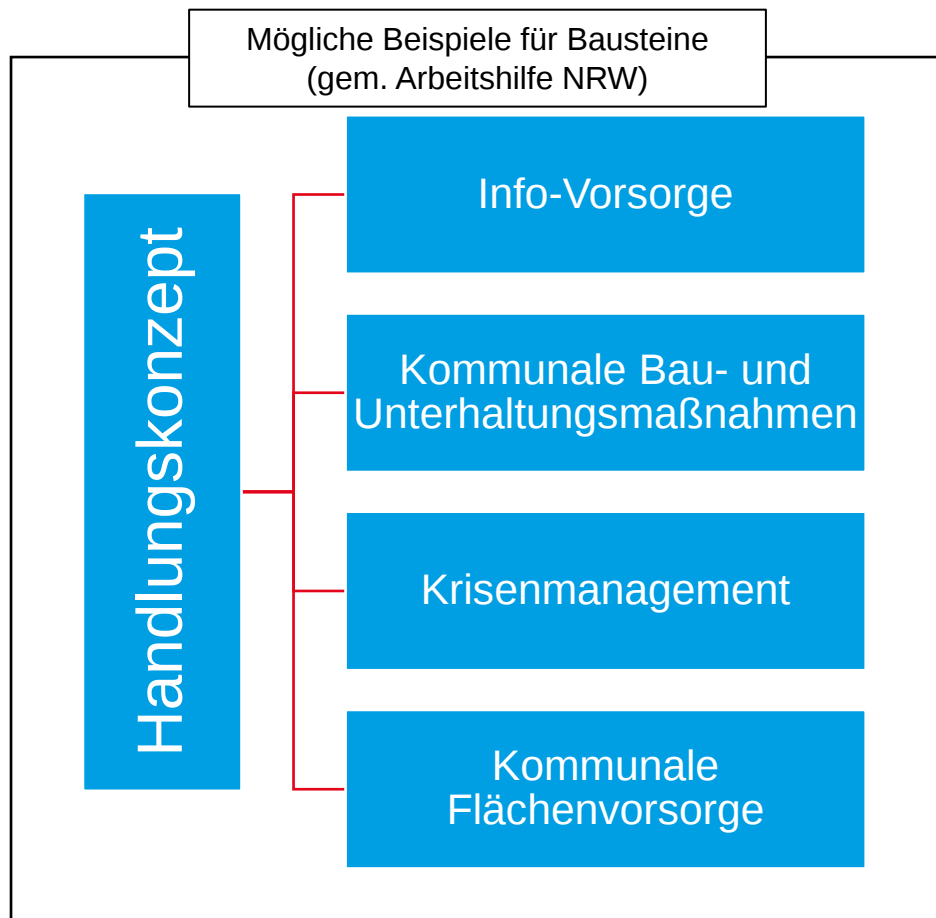
Handlungskonzept Starkregen

Ziele

- Instrument für die Umsetzung von ämterübergreifenden Projekten zur Überflutungsvorsorge auf Grundlage der kommunalen Risikoanalyse

Inhalte

- **Info-Vorsorge**
 - Starkregenberatung und Gefahrenkarte
- **Komm. Bau- und Unterhaltungsmaßnahmen**
 - Objektschutz (z.B. Bordsteinanhebung)
- **Krisenmanagement**
 - Bildung eines Krisenstabes
- **Kommunale Flächenvorsorge**
 - Überflutungsvorsorge in der Bauleitplanung



Hochwasserrisikomanagement

Schutzziele und Maßnahmen

- Schutz der innerstädtischen Gewässer vor 100-jährlichem Hochwasser durch gezielte Maßnahmen
- Schutzziel fast überall erreicht
- Planungen von Hochwasserschutzmaßnahmen für fehlende Abschnitte (z.B. Ostparksiedlung)
- Schaffung von Retentionsräumen (Rückhalteräumen) im Rahmen von Renaturierungsmaßnahmen



Hochwasserrisikomanagement Renaturierungsmaßnahmen



8 Stadtentwässerungsbetrieb



Düsseldorf Nähe trifft Freiheit

Hochwasserrisikomanagement

Integration der Abteilung Wasserbau in den SEBD

- Organisationsuntersuchung bis Juli 2019
- Auflösung der Abteilung Wasserbau zum 01.01.2021
- Änderung der Betriebssatzung (Beschluss durch den Rat der Stadt am 08.10.2020)

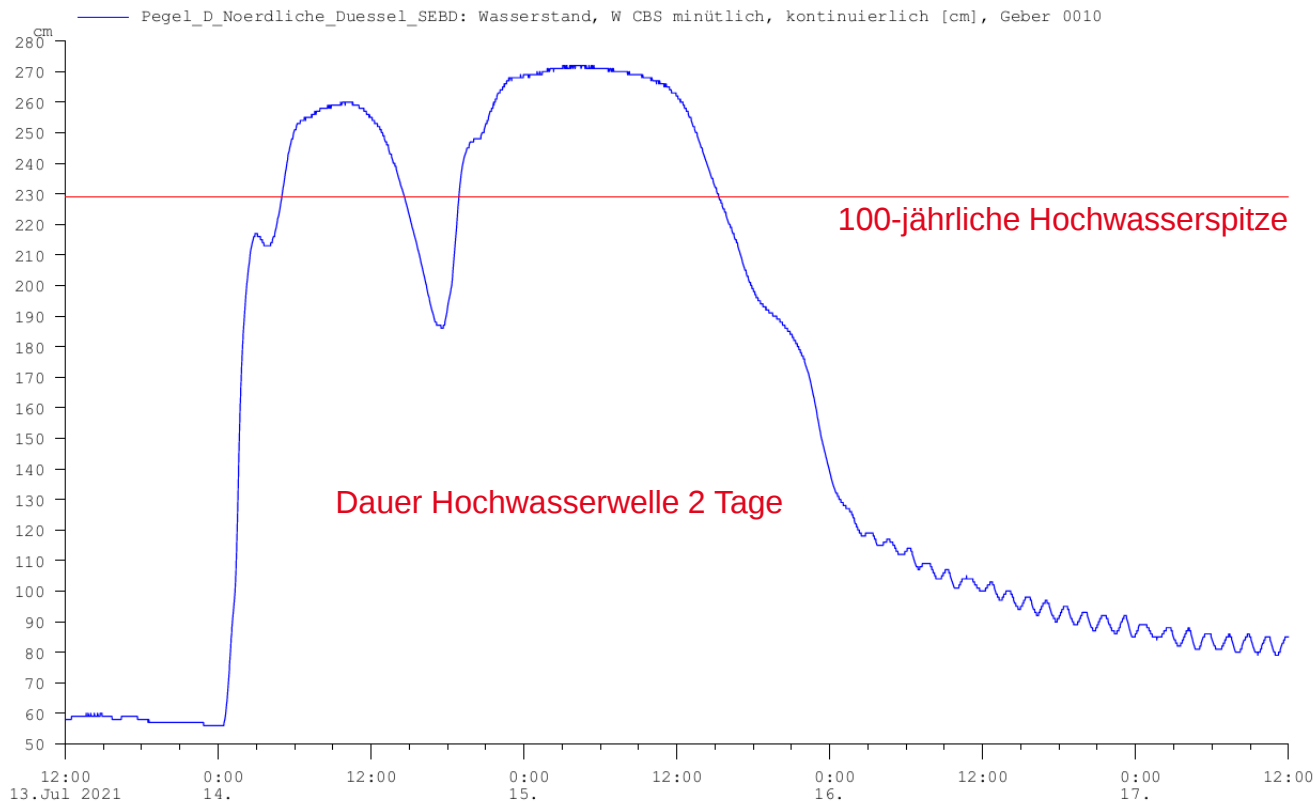
Vorteile

- Optimierte Prozessabläufe, klare Strukturen und Verantwortlichkeiten
- Synergien bei der Bündelung der Aufgabenwahrnehmung (z.B. Hochwassereinsatzplan)
- effektivere Projektbearbeitung durch Verwendung etablierter Projektmanagementlösungen des SEBD
- gesicherte Vertretungsregelungen durch breitere Aufstellung in den Abteilungen



Ereignis am 14./15.07.2021

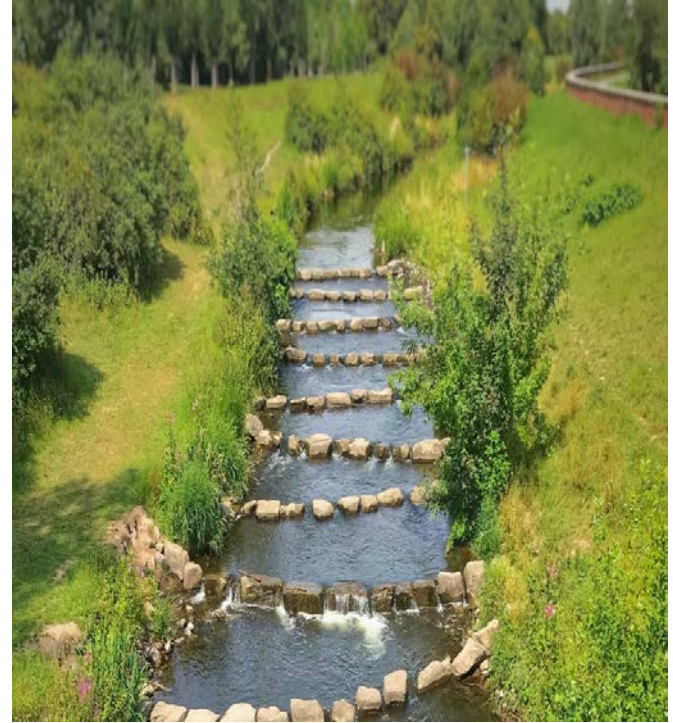
Hochwasserganglinie am Pegel Nördliche Düssel



Hochwasserrisikomanagement

Zusätzliche Maßnahmen nach Erfahrungen des extremen Hochwassers

- Identifikation von möglichen Retentionsräumen in Gewässernähe zur gezielten Überflutung bei extremen Hochwässern (größer als das Schutzziel)
- Verstärkte Zusammenarbeit mit Kommunen der Oberläufe der Gewässer (möglicher Rückhalt von Hochwasser vor dem Stadtgebiet)
- Ausbau des Pegelnetzes und Veröffentlichung der Pegelstände mit Anzeige von Warnschwellen
- Zusätzlicher Hochwasserschutz durch mobile Anlagen



Hochwasserrisikomanagement

Mobiler Hochwasserschutz



Düsseldorf

Nähe trifft Freiheit

Herausgegeben von:



Landeshauptstadt Düsseldorf
Stadtentwässerungsbetrieb

Ingo Noppen
Technische Betriebsleitung
Stadtentwässerungsbetrieb
Tel. +49.(0)211.89-92701
ingo.noppen@duesseldorf.d