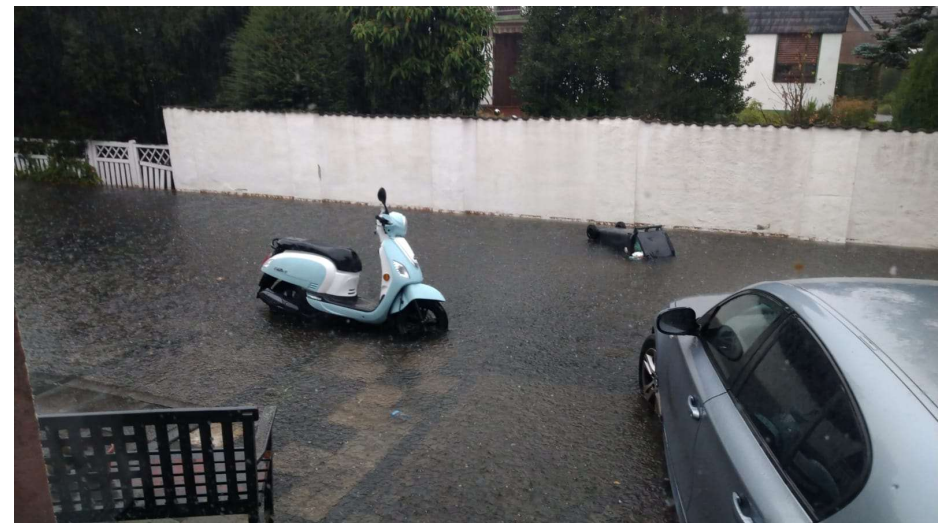


Regenereignis vom 15.08.2020



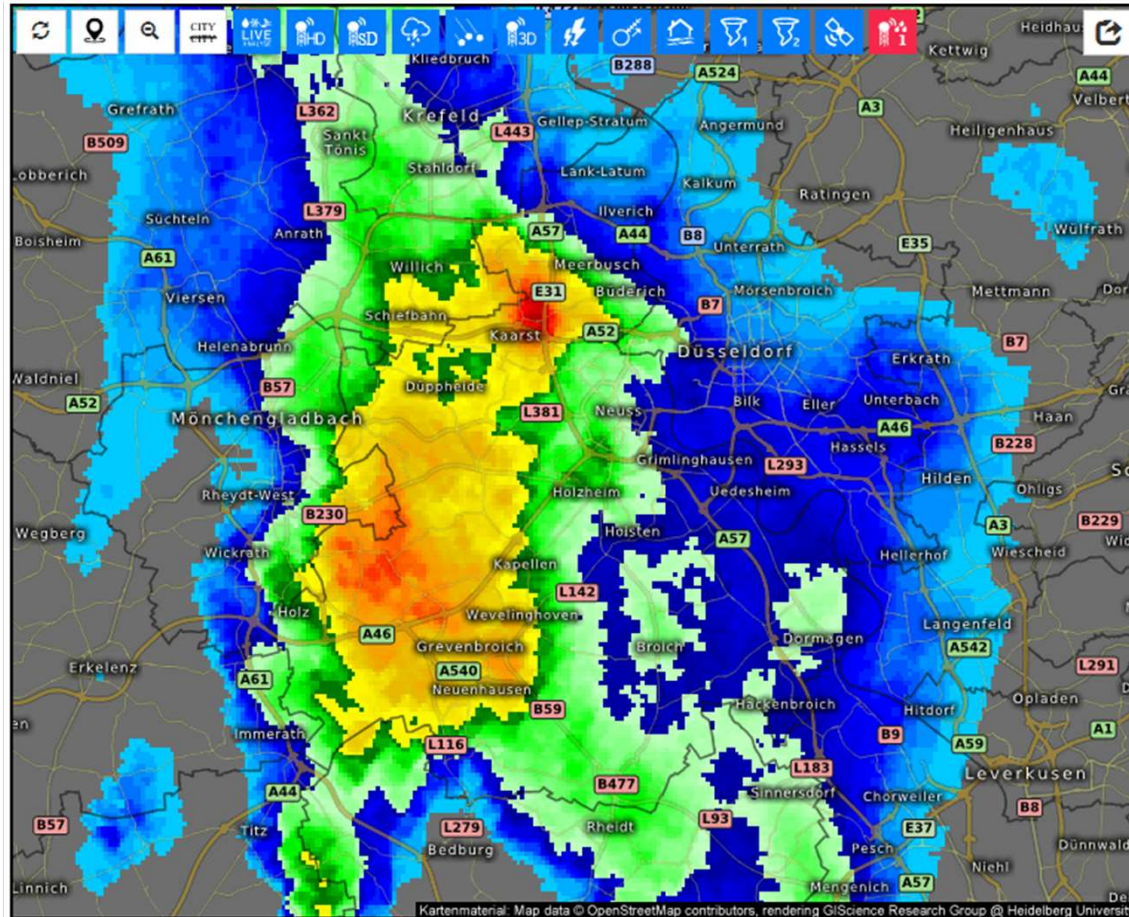
Cusanusstraße (Quelle: Frau Dr. Nienhaus)

Herr Dünwald
Frau Esch
Herr Hüsges
Herr Kalla – 32-370



Edelweißweg (Quelle: Bürger*Innen)

- Was ist passiert? - Darstellung und Bewertung der Niederschlagsmengen
- Wo waren die Schwerpunkte?
 - Feuerwehreinsätze im Stadtgebiet Kaarst
 - Beispielhafte Meldungen der betroffenen Gebiete in Kaarst
- Vorhandene Risikovorbeugungs- und Abhilfemaßnahmen
- Ausblick geplante Risikovorbeugungs- und Abhilfemaßnahmen



Live-Summe Niederschlag, 1std (mm) ⓘ

Sa. 15.08.2020, 17:15 Uhr MESZ



HWFA vom 27.08.2020

Bewertung des Regenereignis vom 15.08.2020 - Uwe Schielke

Abb. 1: Live Radarbilder der Niederschlagsmengen am 15.08.2020
Maximum 16:55 – 17:05
(Quelle: <https://kachelmannwetter.com/de>)

Niederschlagsmengenbewertung des Erftverbandes – Starkregenindex (SRI) 7 – 8 → außergewöhnlicher / extremer Starkregen

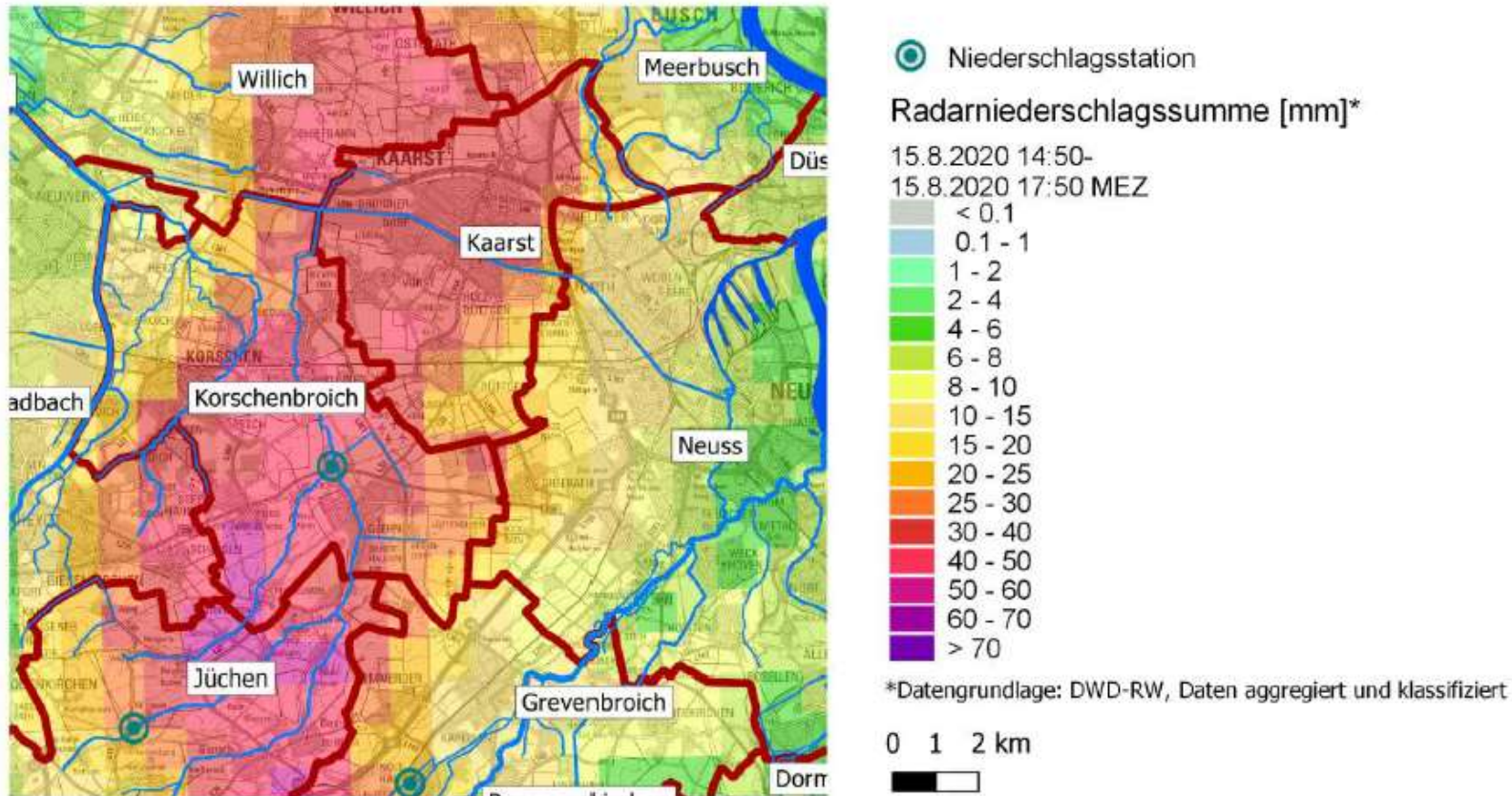


Abb. 2: Niederschlagsverteilung des Regenerignisses im Radarbild (Quelle: Bericht Erftverband)

Starkregenindex:

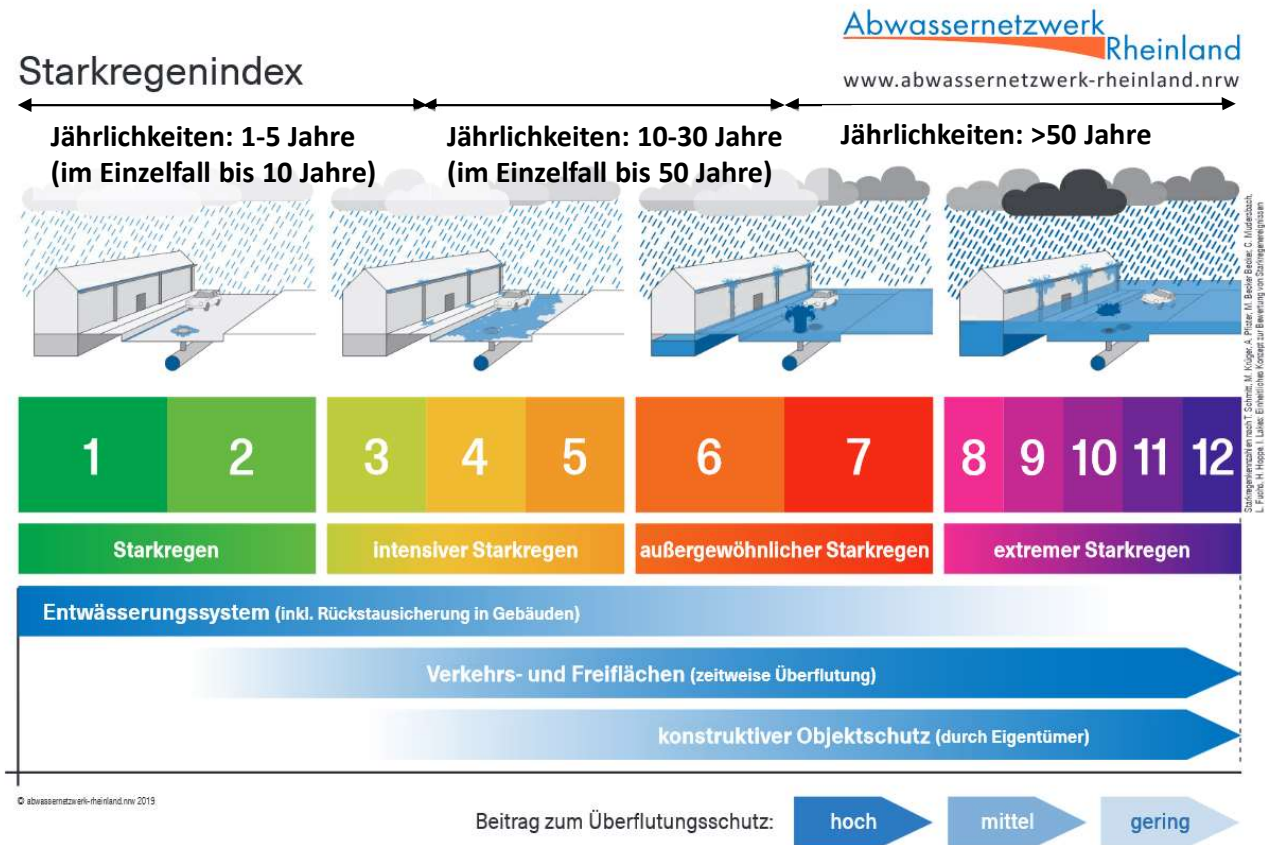


Abb. 3: Starkregenindex
(Quelle: Abwassernetzwerk Rheinland)

Starkregenindex:

Starkregenindex [SRI] – was passiert wann?

Das Gefahrenrisiko steigt, je intensiver es regnet, beziehungsweise je höher die Kennzahlen steigen

1	<ul style="list-style-type: none"> + Hausanschlüsse und Kanäle können bis zum größtmöglichen Fassungsvermögen gefüllt sein + Wenn keine funktionierende Rückstausicherung vorhanden ist, kann Abwasser im Keller eintreten
2	<ul style="list-style-type: none"> + Abwasser kann aus dem Kanal auf die Straße austreten
3	<ul style="list-style-type: none"> + Regenfallrohre und Kanäle können überlastet sein und so das anfallende Regenwasser nicht mehr aufnehmen + Auf Grundstücken und Straßen können sich großflächig Oberflächenwasser und Abwasser sammeln, wenn es nicht mehr abfließen kann
4	
5	<ul style="list-style-type: none"> + Flächen in Hanglagen und Senken haben ein erhöhtes Überflutungsrisiko + Oberflächenwasser kann in Gebäude und Tiefgaragen eindringen
6	<ul style="list-style-type: none"> + In Geländetiefpunkten steigt auf den Straßen und Grundstücken der Wasserstand weiter an + Auf tiefer gelegenen Flächen besteht akute Überflutungsgefahr
7	
8	<ul style="list-style-type: none"> + Alle vorgenannten Ereignisse können verstärkt auftreten + Straßen und Grundstücke können großflächig überflutet werden + Wasser übt einen immensen Druck auf Türen und Fenster aus, sodass sie mit Muskelkraft nicht mehr geöffnet oder geschlossen werden können + Durch schnell fließendes Wasser können Personen und Gegenstände mitgerissen werden
9	
10	
11	
12	

Abb. 4: Starkregenindex
(Quelle: Abwassernetzwerk Rheinland)

Beispielhafte Meldungen der betroffenen Gebiete in Kaarst:



Abb. 5: Beispielhafte Darstellung der Meldungen (Quelle Karte: TIM-Online)

90 Einsätze der Feuerwehr:

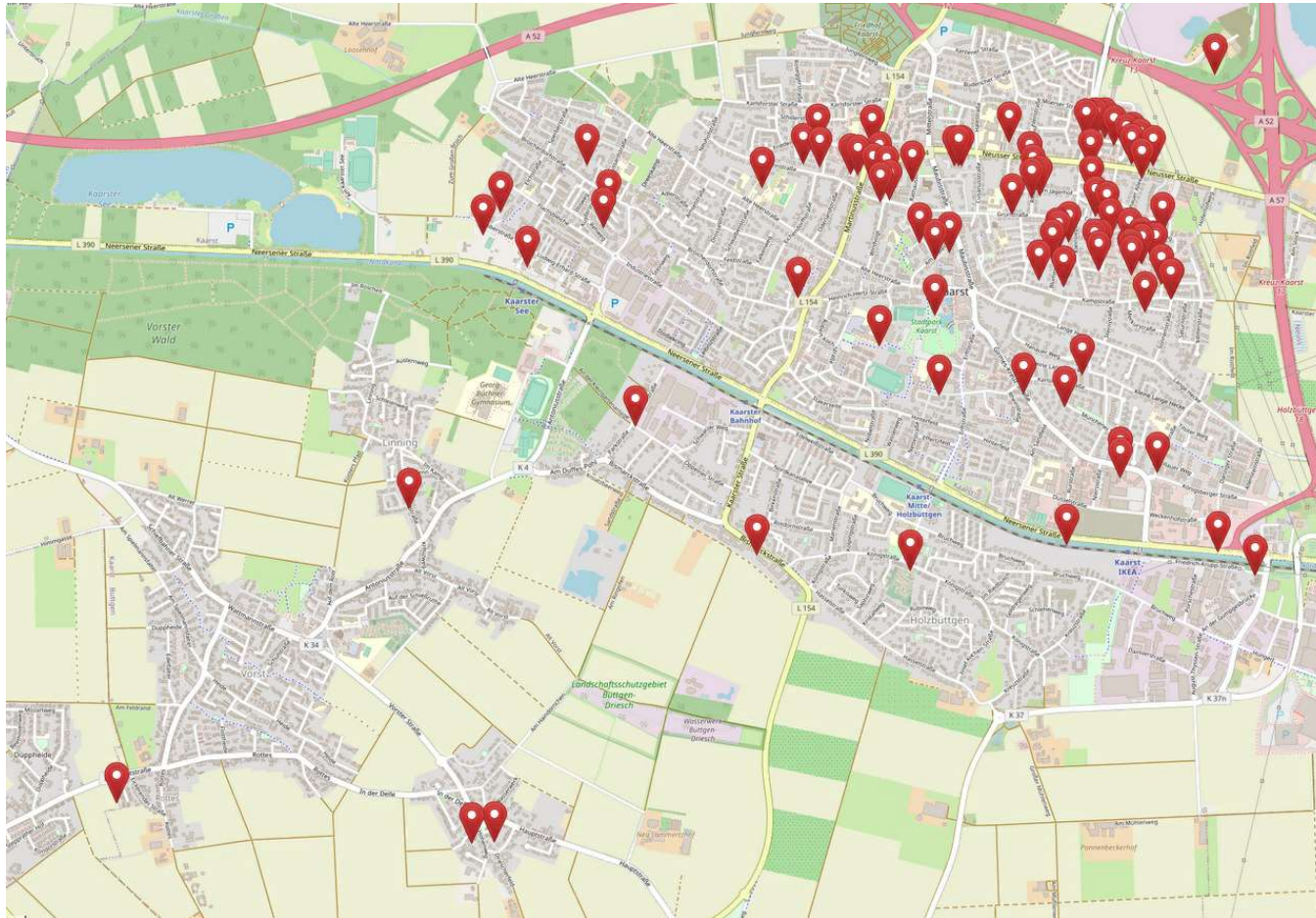


Abb. 6: Darstellung aller
Feuerwehreinsätze im Stadtgebiet Kaarst
(Quelle: Bereich 32 Herr Kalla)

Vorabzug Grobanalyse Starkregenrisikoanalyse, Potenzielle Fließwege Gebiet I

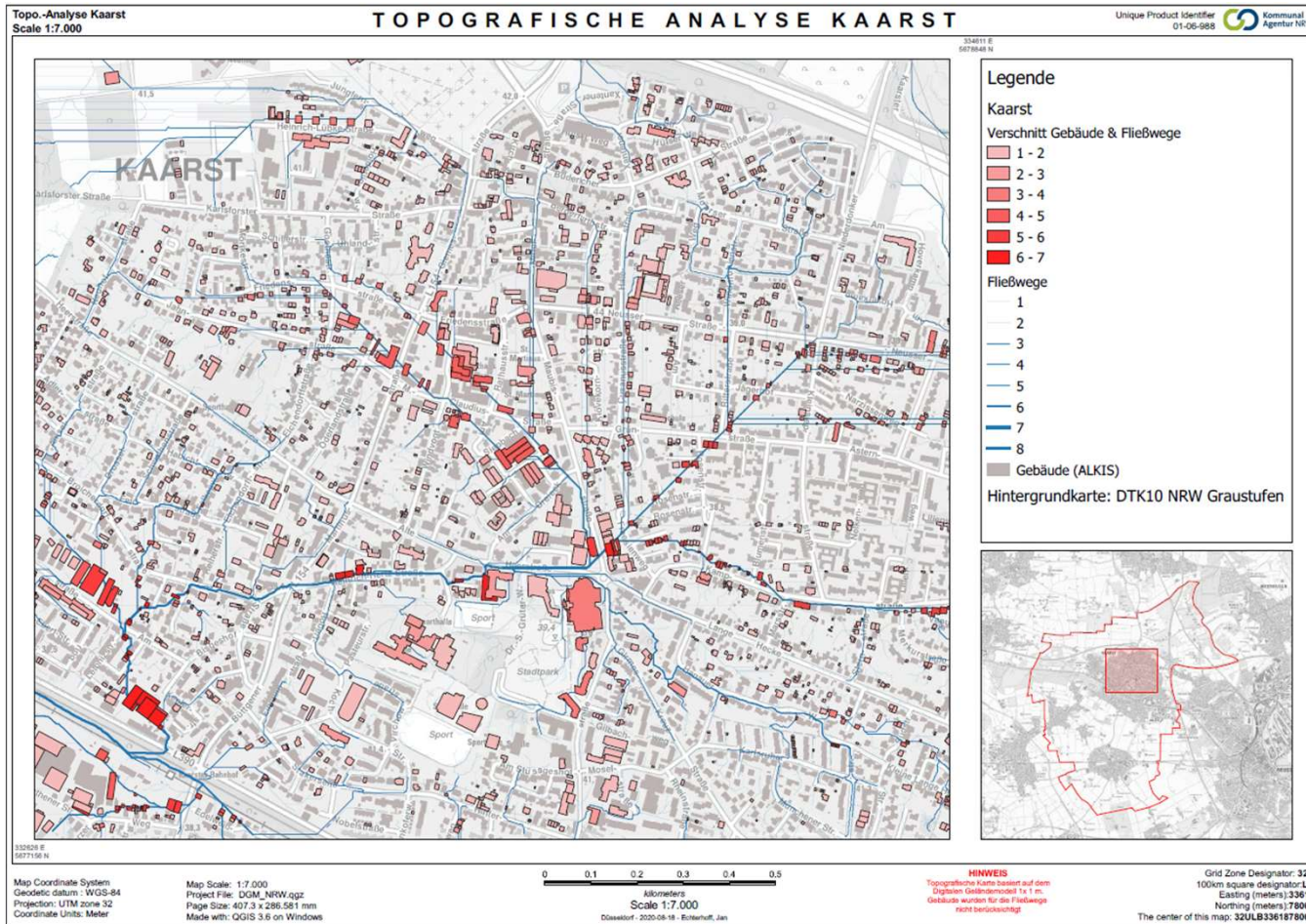


Abb. 7: Auszug Grobanalyse, Potenzielle Fließwege Gebiet I (Quelle: KommunalAgentur)

Vorabzug Grobanalyse Starkregenrisikoanalyse, Topographische Karte Gebiet I

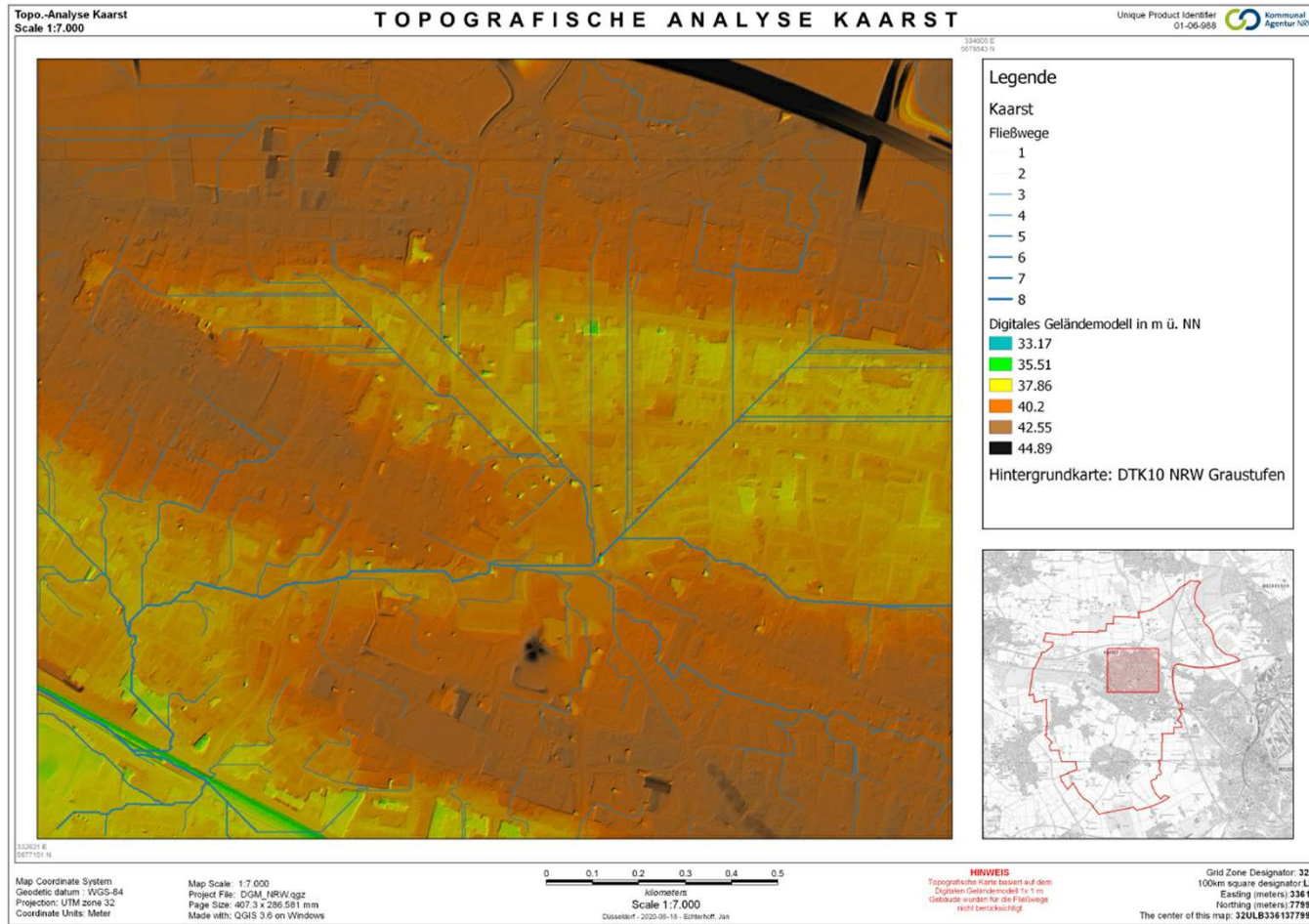


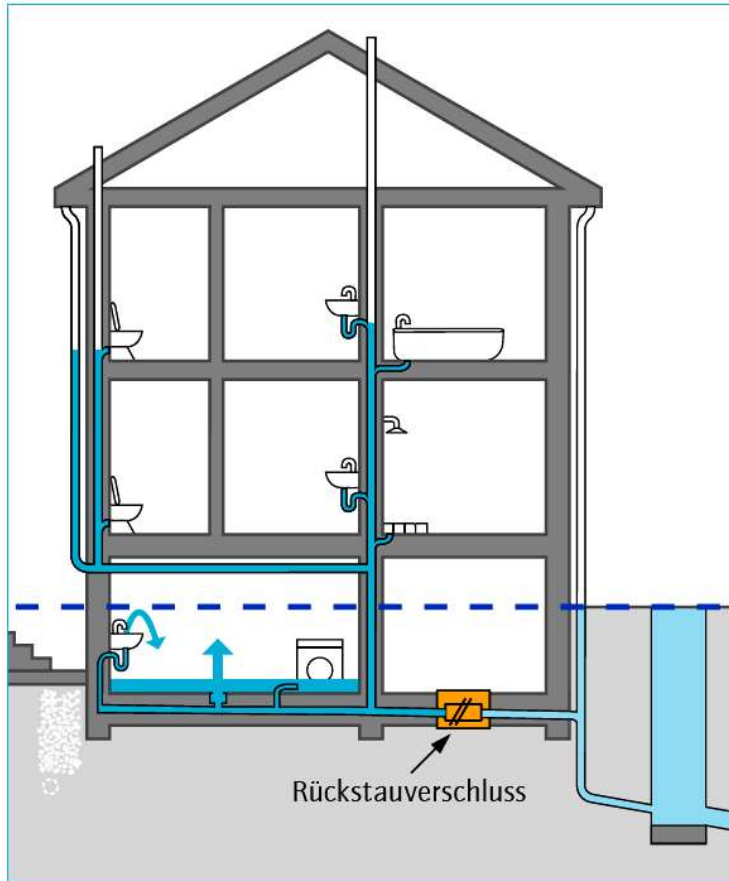
Abb. 8: Auszug Grobanalyse, Topographische Karte Gebiet I (Quelle: KommunalAgentur)

Vorhandene Risikovorbeugungs- und Abhilfemaßnahmen :

- Kanalbereitschaft
- Automatisierte Überwachung des Kanalnetzes – „Kanalnetzbewirtschaftung“
- Planmäßige und dokumentierte Senkenreinigung (2/a, schwerpunktmäßig)
- Planmäßige Umsetzungen des Abwasserbeseitigungskonzeptes
- Feuerwehreinsätze

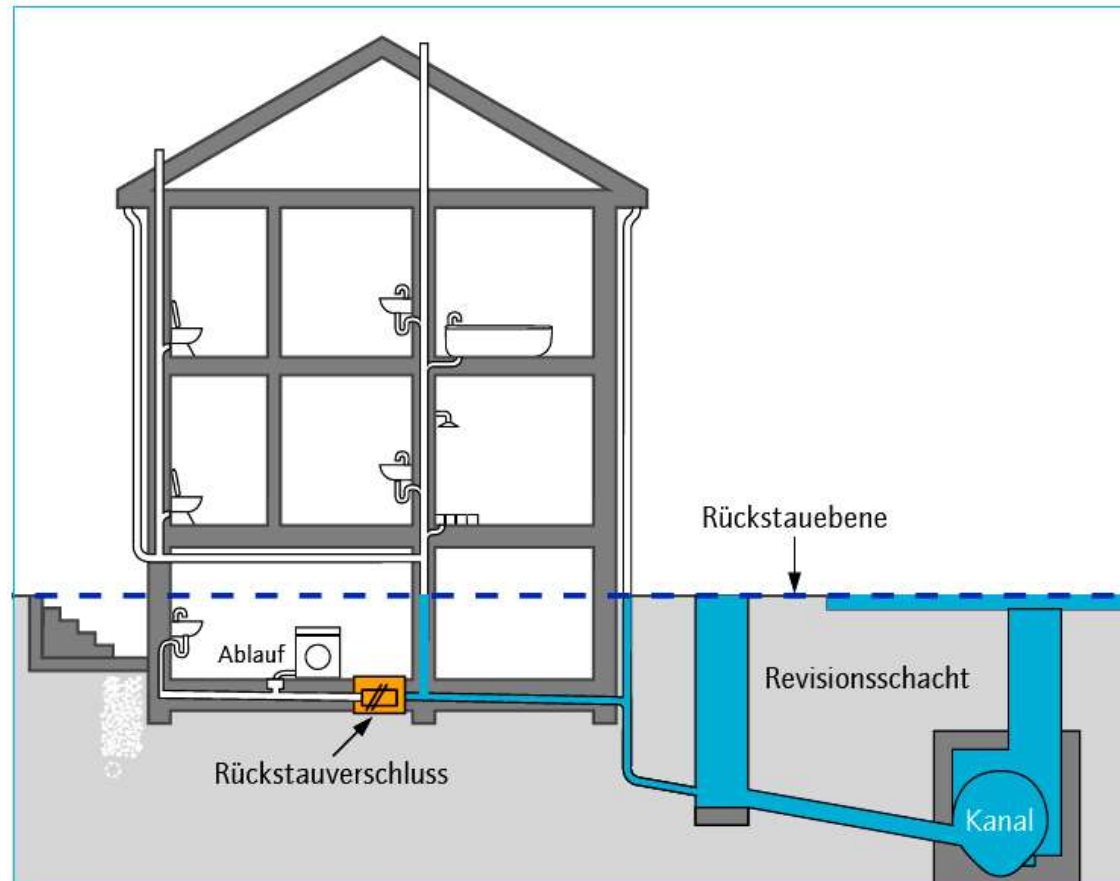
- Telefonische Beratung auf Anfrage oder Ortstermin
- Mängelmelder / Bürgermeldungen - Sammlung und Auswertung
- Zeitnahe Pressemitteilung mit Verlinkung auf Homepage des Abwassernetzwerkes Rheinland
- Für Neubauten gilt: Niederschlagswasser ist grundsätzlich dezentral auf Grundstück zu versickern

Eigenvorsorge – Beispiel Rückstausicherung



Rückstauverschluss | FALSCH

HWFA vom 27.08.2020



Rückstauverschluss | RICHTIG

Bewertung des Regenereignis vom 15.08.2020 - Uwe Schielke

Abb. 9: Rückstausicherung (Quelle: Stadtentwässerungsbetriebe Köln)

Kurzfristig umzusetzende Risikovorbeugungs- und Abhilfemaßnahmen:

- Aktualisierung und Ergänzung der Internetseite der Stadt Kaarst mit weiterführenden Informationen zu Starkregen
- Erstellung eines Web-Formulars zur Meldung von Schäden von betroffenen Bürgern als Datenbasis zur Verifizierung der Berechnungen
- Grobanalyse zur Starkregenrisikoabschätzung

Ausblick geplante Abhilfe- und Risikovorbeugungsmaßnahmen

- 2020 / 2021 Hydraulische Überrechnung der Kanalnetzes – GEP
 - wird derzeit ausgeschrieben
- 2021 Detailanalyse des Starkregenrisikos
- 2021 / 2022 Aufbau und Umsetzung einer Bürgerberatung zur Starkregenrisikovorsorge
- Planmäßige Umsetzung der ABK Maßnahmen

- 2020-23 Verknüpfung der Erkenntnisse mit Ergebnissen der Kanal-TV-Untersuchungen, Straßenbefahrungen und –zustandsbewertungen, Klimaanalyse...
- Erschließung von Synergien aus Maßnahmen zum Umwelt- und Klimaschutz inkl. Prüfung von Fördermöglichkeiten
 - Entsiegelung, multifunktionale Flächen, Retentionsflächen, Beseitigung von Hitzeinseln, gezielte oberflächliche Ableitung von Regenwasser

Vielen Dank! Gibt es Fragen?

Ihre Ansprechpartner
für Starkregen:

kaarst***UWE SCHIELKE**
BEREICHSLIMITERuwe.schielke@kaarst.de

**Bereich Tiefbau, Baubetriebshof,
Bauverwaltung**
Am Neumarkt 2
41564 Kaarst

Tel. 02131 987 - 808
Fax 02131 9877 - 808

kaarst*

QR-Code scannen und
Kontaktdaten übernehmen.

www.kaarst.de

Öffnungszeiten der Dienststelle
Mo bis Fr 08.30 Uhr bis 12.00 Uhr
Do 14.00 Uhr bis 18.00 Uhr

Verwaltungsdienststelle Büttgen
Rathausplatz 23
41564 Kaarst
Zimmer 105

kaarst***ANN-KATHRIN ESCH**ann-kathrin.esch@kaarst.de

**Bereich Tiefbau, Baubetriebshof,
Bauverwaltung**
Am Neumarkt 2
41564 Kaarst

Tel. 02131 987 - 864
Fax 02131 9877 - 864

kaarst*

QR-Code scannen und
Kontaktdaten übernehmen.

www.kaarst.de

Öffnungszeiten der Dienststelle
Mo bis Fr 08.30 Uhr bis 12.00 Uhr
Do 14.00 Uhr bis 18.00 Uhr

Verwaltungsdienststelle Büttgen
Rathausplatz 23
41564 Kaarst
Zimmer 107a