

**Legende**

- Gemeindegrenze
- Modellgrenze

**Starkregenszenario T = 100a**

**Wasserstand**

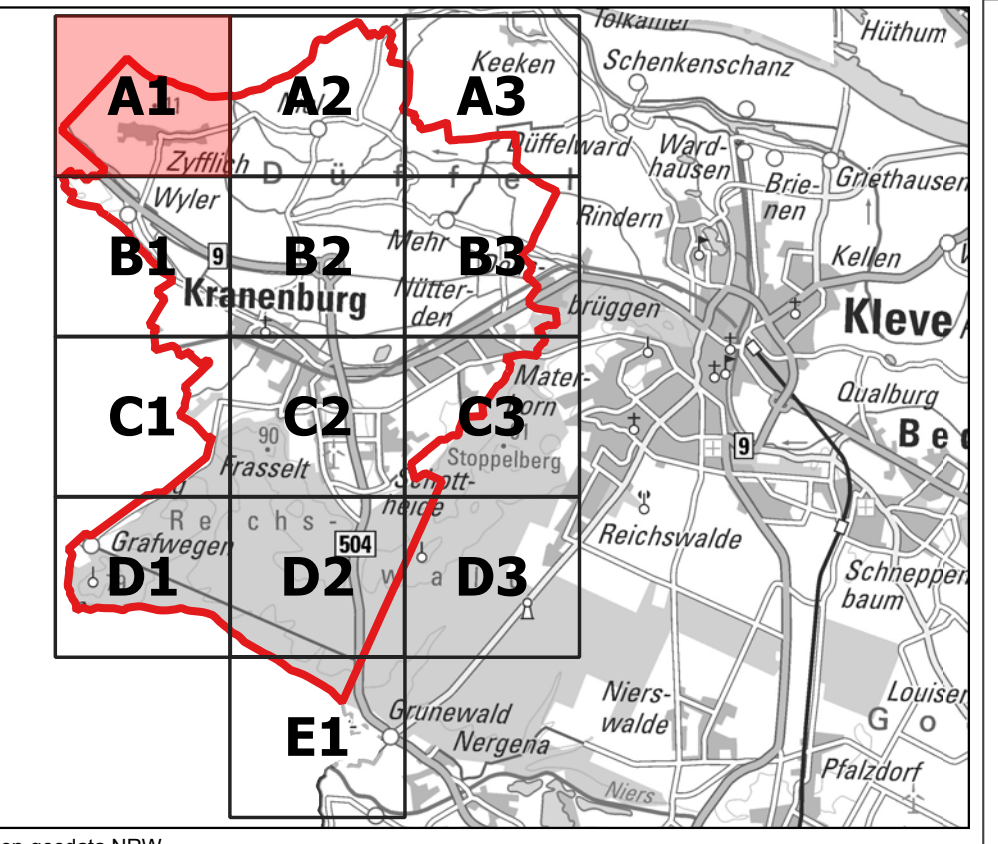
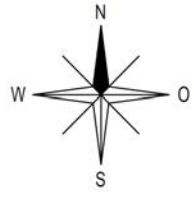
- < 10 cm
- 10 - 50 cm
- 50 - 100 cm
- > 100 cm

**Fließgeschwindigkeit**

- ▲ 0,2 - 0,5 m/s
- ▲ 0,5 - 2,0 m/s
- ▲ > 2,0 m/s

**Betroffenheit Gebäude (Wasserstand nahe Außenkante)**

- gering (< 10 cm)
- mäßig (10 - 30 cm)
- hoch (30 - 50 cm)
- sehr hoch (> 50 cm)



Hintergrund: DTK als WMTS aus open geodata NRW

Der Auftraggeber:  
Kranenburg, den  
21.04.2023

Gemeinde Kranenburg  
Kleever Straße 4  
47559 Kranenburg

**blue ing.**

Auftraggeber: **Gemeinde Kranenburg**

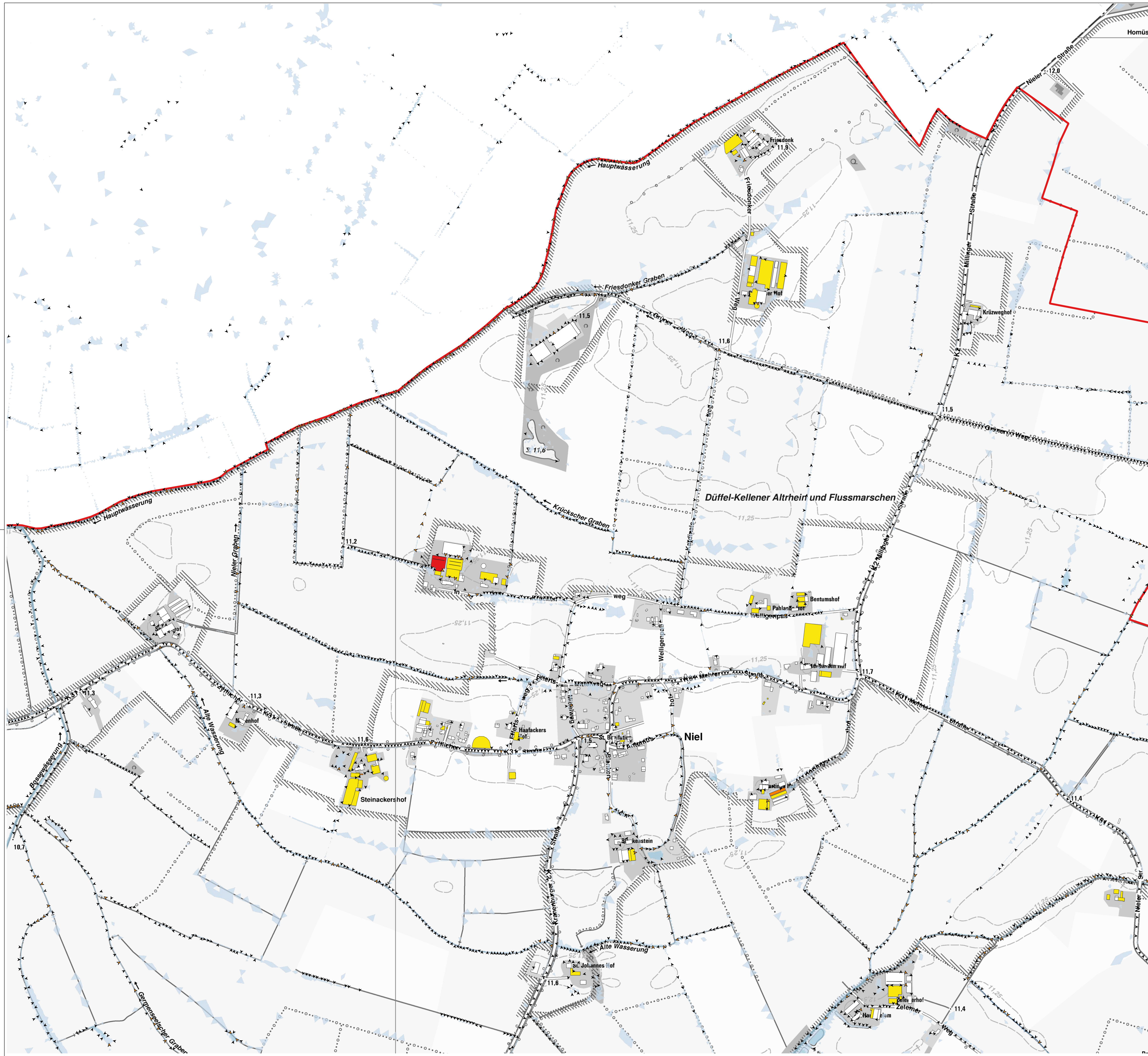
Projekt: **Starkregensrisikomanagement**

Planinhalt: Lageplan - Gefahrenkarte Gebäude mit Wasserständen und Fließgeschwindigkeiten  
Detailbereich A1  
Modellregen mit 100-jähriger Wiederkehrhäufigkeit  
(Dauer 60 min, Typ Euler 2, Niederschlagswerte aus KOSTRA-DWD-2020)

<b>blue ing.</b> Kurfürstenstr. 14 40211 Düsseldorf Tel.: 0211/642245-0 Fax: 0211/642245-11	bearb./Dat.	DS	21.04.2023
	gepr./Dat.	RD	21.04.2023
	Maßstab:	1 : 5.500	

Zeichnungs-Nr.: 21012-0-134-A1

Stand: 21.04.2023



**Legende**

- Gemeindegrenze
- Modellgrenze

**Starkregenszenario T = 100a**

**Wasserstand**

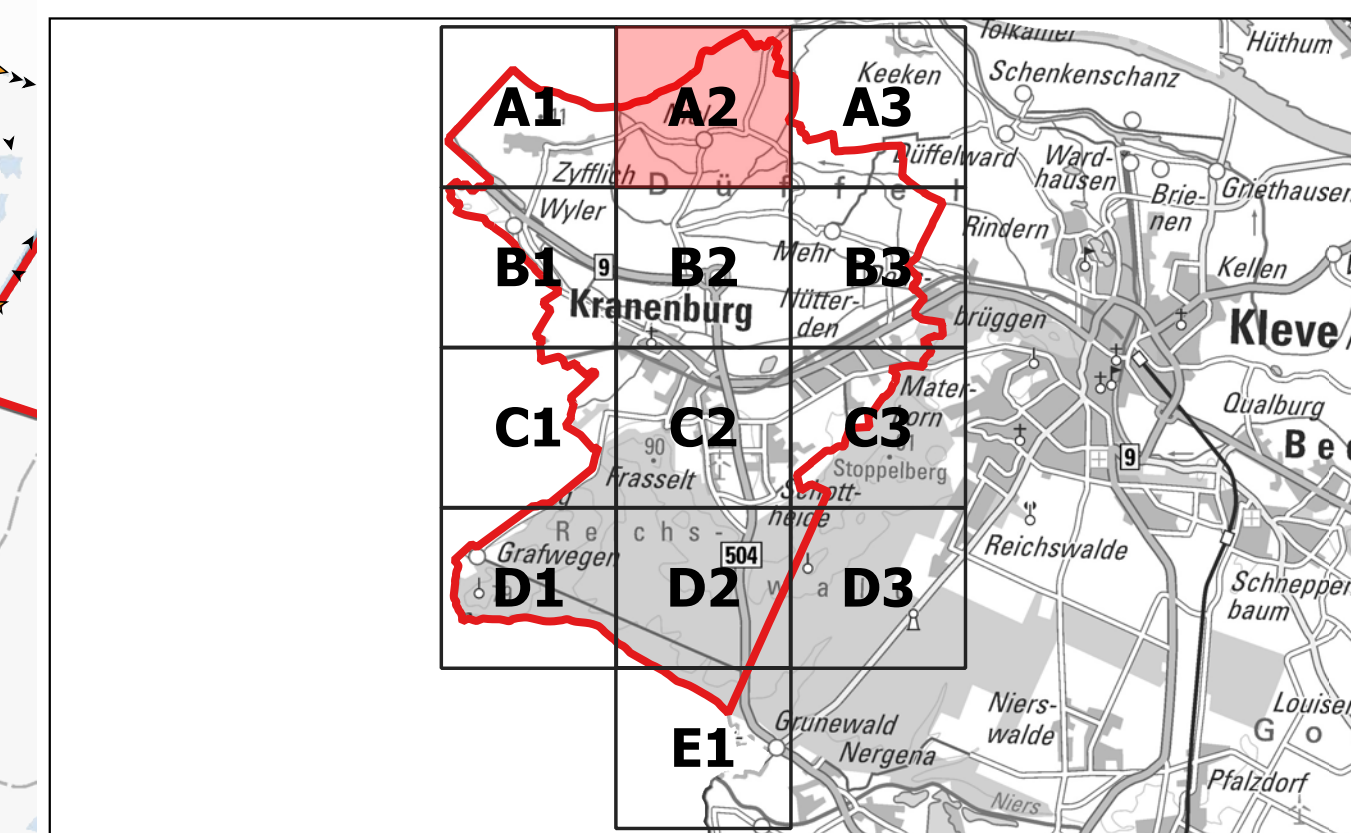
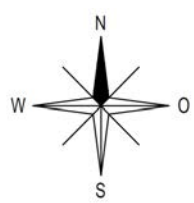
- < 10 cm
- 10 - 50 cm
- 50 - 100 cm
- > 100 cm

**Fließgeschwindigkeit**

- ▲ 0,2 - 0,5 m/s
- ▲ 0,5 - 2,0 m/s
- ▲ > 2,0 m/s

**Betroffenheit Gebäude  
(Wasserstand nahe Außenkante)**

- gering (< 10 cm)
- mäßig (10 - 30 cm)
- hoch (30 - 50 cm)
- sehr hoch (> 50 cm)



Hintergrund: DTK als WMTS aus open geodata NRW

Der Auftraggeber:  
Kranenburg, den

Gemeinde Kranenburg  
Klevertstraße 4  
47559 Kranenburg

Für die Planung:  
Düsseldorf, den 21.04.2023



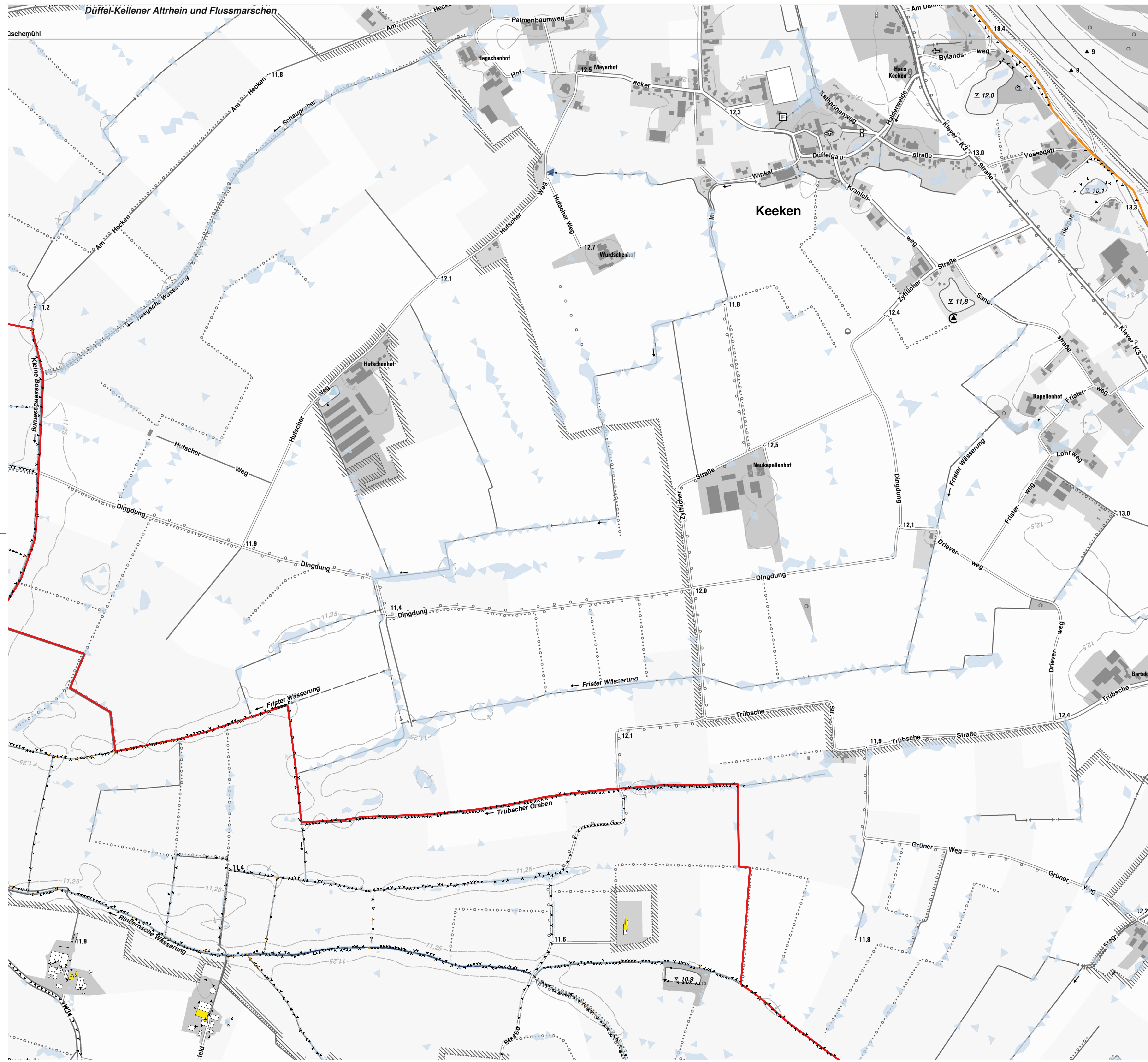
Auftraggeber  
**Gemeinde Kranenburg**





Projekt **Starkregensrisikomanagement**

Planinhalt: Lageplan - Gefahrenkarte Gebäude mit Wasserständen und Fließgeschwindigkeiten  
Detailbereich A2  
Modellregen mit 100-jähriger Wiederkehrhäufigkeit  
(Dauer 60 min, Typ Euler 2, Niederschlagswerte aus KOSTRA-DWD-2020)

	bearb./Dat.	DS	21.04.2023
	gepr./Dat.	RD	21.04.2023
	Maßstab:	1 : 5.500	
E:\Projekt\21012_Kranenburg_Starkregengefahrenanalyse\GIS\QGIS\Bestand\20220307_Kranenburg_Bestand.qgs Datum: 21.04.2023		Zeichnungs-Nr.: 21012-0-134-A2	







**Legende**




-  Gemeindegrenze
-  Modellgrenze

**Starkregenszenario T = 100a**



**Wasserstand**

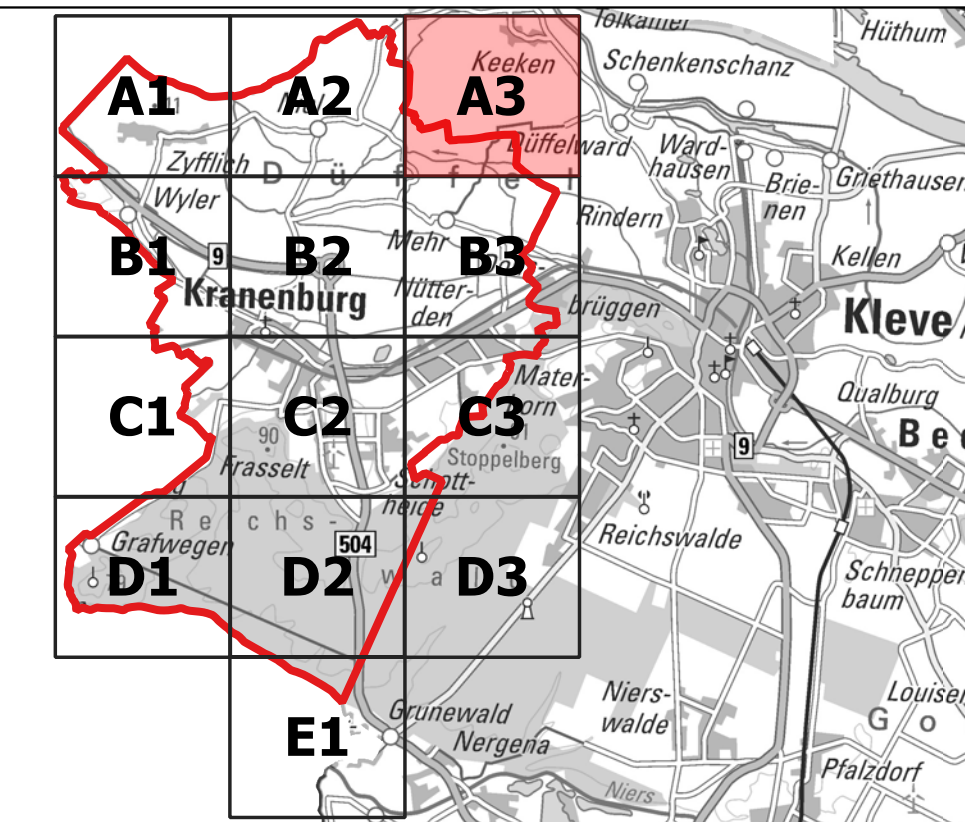
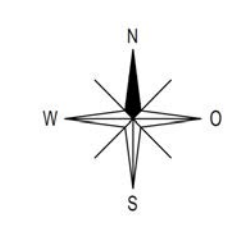
-  < 10 cm
-  10 - 50 cm
-  50 - 100 cm
-  > 100 cm

**Fließgeschwindigkeit**

-  0,2 - 0,5 m/s
-  0,5 - 2,0 m/s
-  > 2,0 m/s

**Betroffenheit Gebäude  
(Wasserstand nahe Außenkante)**

-  gering (< 10 cm)
-  mäßig (10 - 30 cm)



Hintergrund: DTK als WMTS aus open geodata NRW

Der Auftraggeber:  
Kranenburg, den  
Gemeinde Kranenburg  
Klevert Straße 4  
47559 Kranenburg

Für die Planung:  
Düsseldorf, den 21.04.2023



Auftraggeber  
**Gemeinde Kranenburg**



Projekt **Starkregensrisikomanagement**

Planinhalt: Lageplan - Gefahrenkarte Gebäude mit Wasserständen und Fließgeschwindigkeiten  
Detailbereich A3  
Modellregen mit 100-jähriger Wiederkehrhäufigkeit  
(Dauer 60 min, Typ Euler 2, Niederschlagswerte aus KOSTRA-DWD-2020)

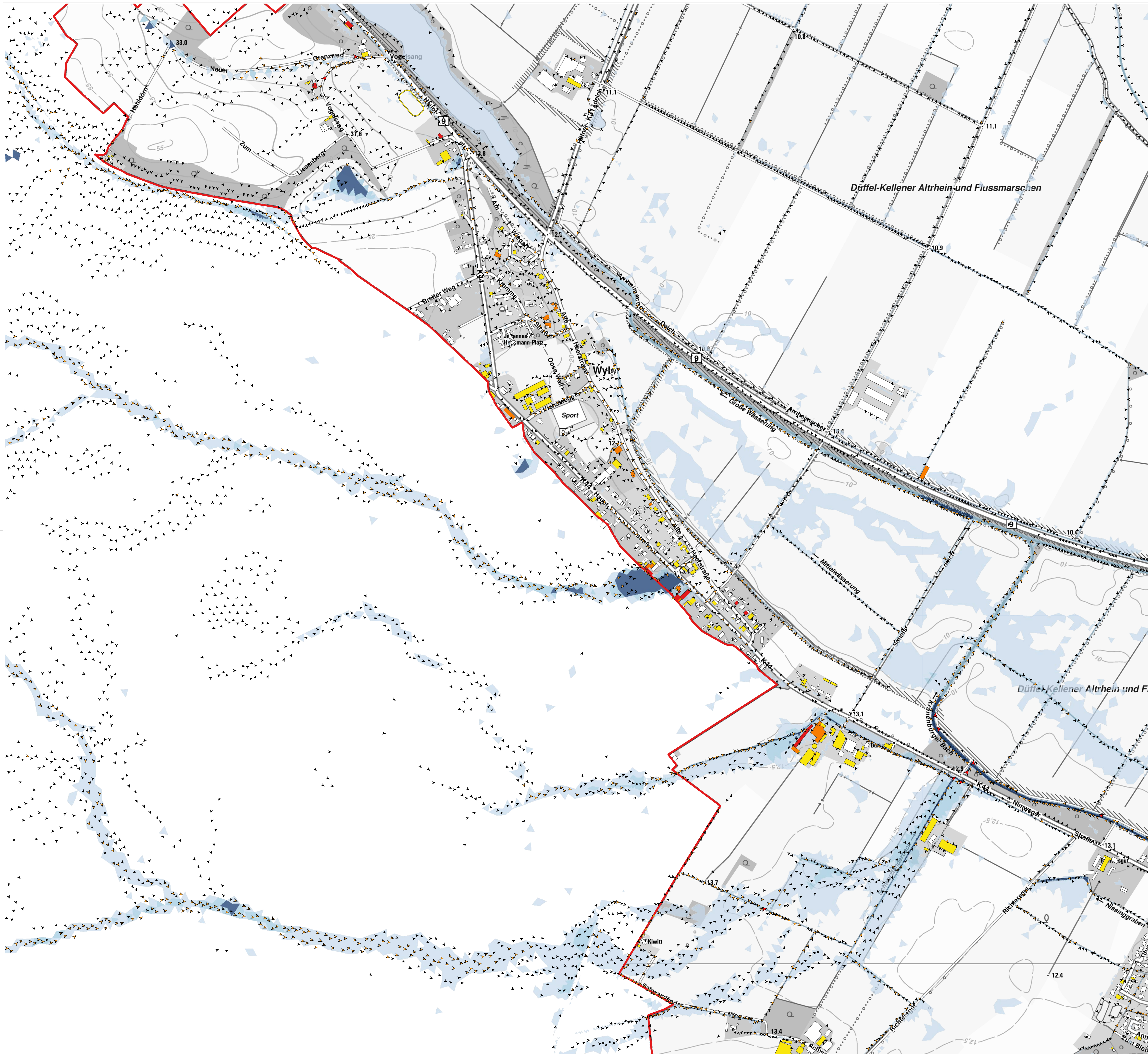


bearb./Dat. DS 21.04.2023  
gepr./Dat. RD 21.04.2023

Maßstab: 1 : 5.500

E:\Projekt\21012\_Kranenburg\_Starkregengefahrenanalyse\GIS\QGIS\Bestand\2020307\_Kranenburg\_Bestand.gis  
Datum: 21.04.2023

Zeichnungs-Nr.: 21012-0-134-A3



**Legende**

- Gemeindegrenze
- Modellgrenze

**Starkregenszenario T = 100a**

**Wasserstand**

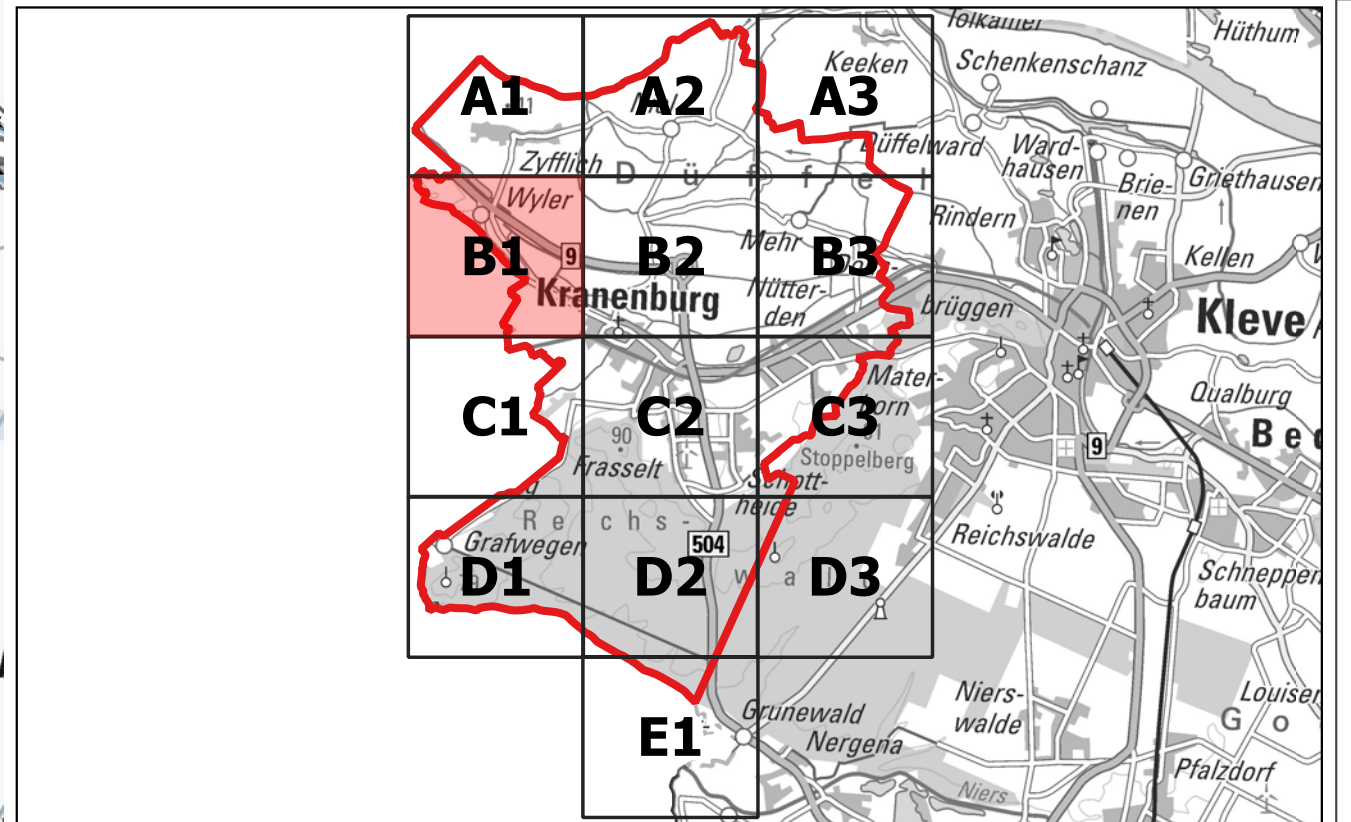
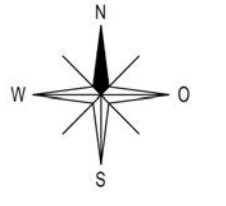
- < 10 cm
- 10 - 50 cm
- 50 - 100 cm
- > 100 cm

**Fließgeschwindigkeit**

- ▲ 0,2 - 0,5 m/s
- ▲ 0,5 - 2,0 m/s
- ▲ > 2,0 m/s

**Betroffenheit Gebäude (Wasserstand nahe Außenkante)**

- gering (< 10 cm)
- mäßig (10 - 30 cm)
- hoch (30 - 50 cm)
- sehr hoch (> 50 cm)



Hintergrund: DTK als WMTS aus open geodata NRW

Der Auftraggeber:  
Kranenburg, den  
Gemeinde Kranenburg  
Klevert Straße 4  
47559 Kranenburg

Für die Planung:  
Düsseldorf, den 21.04.2023  
**blue ing.**

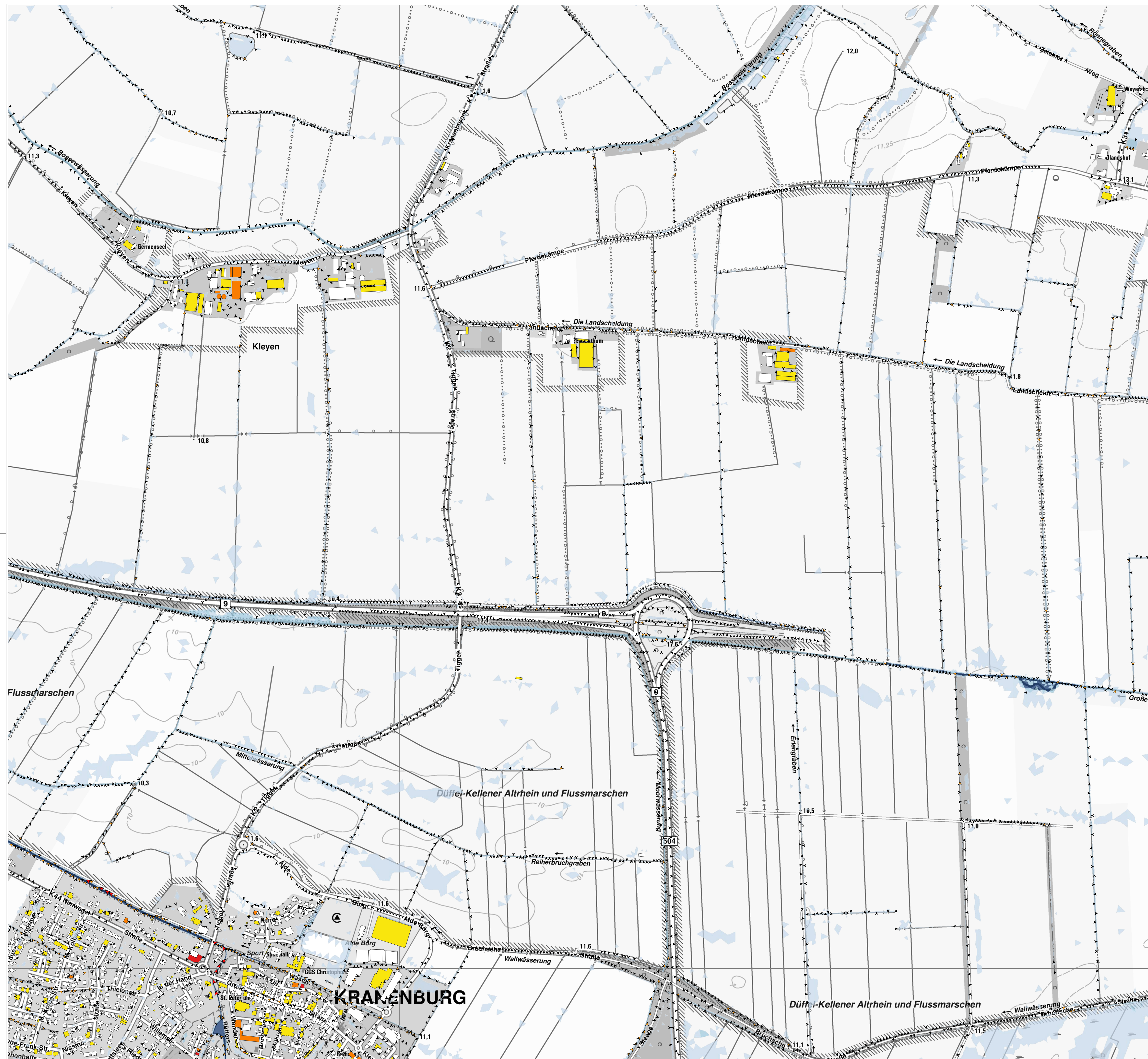
Auftraggeber **Gemeinde Kranenburg**



Projekt **Starkregensrisikomanagement**

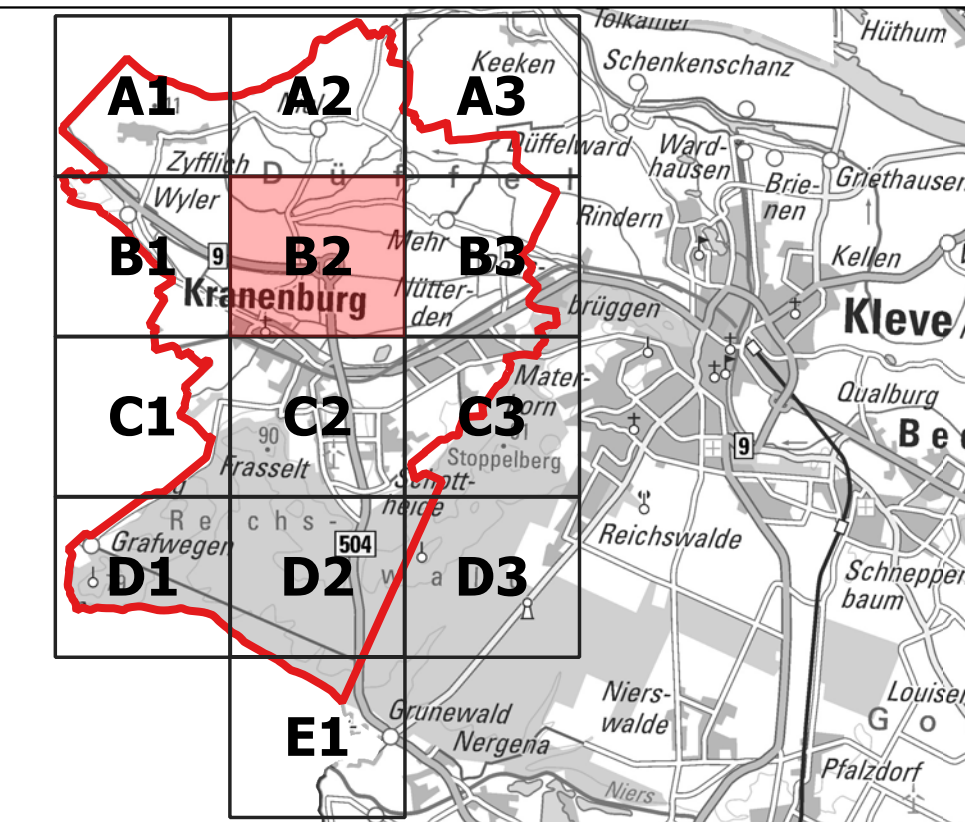
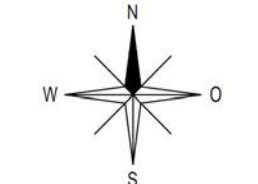
Planinhalt: Lageplan - Gefahrenkarte Gebäude mit Wasserständen und Fließgeschwindigkeiten  
Detailbereich B1  
Modellregen mit 100-jähriger Wiederkehrhäufigkeit  
(Dauer 60 min, Typ Euler 2, Niederschlagswerte aus KOSTRA-DWD-2020)

<b>blue ing.</b>	bearb./Dat.	DS	21.04.2023
	gepr./Dat.	RD	21.04.2023
	Maßstab:	1 : 5.500	
E:\Projekt\21012_Kranenburg_Starkregengefahrenanalyse\GIS\QGIS\Bestand\20220307_Kranenburg_Bestand.qgs		Zeichnungs-Nr.: 21012-0-134-B1	
Datum:	21.04.2023	ZE = m	A1



**Legende**

- Gemeindegrenze
  - Modellgrenze
- Starkregenszenario T = 100a**
- Wasserstand**
- < 10 cm
  - 10 - 50 cm
  - 50 - 100 cm
  - > 100 cm
- Fließgeschwindigkeit**
- 0,2 - 0,5 m/s
  - 0,5 - 2,0 m/s
  - > 2,0 m/s
- Betroffenheit Gebäude (Wasserstand nahe Außenkante)**
- gering (< 10 cm)
  - mäßig (10 - 30 cm)
  - hoch (30 - 50 cm)
  - sehr hoch (> 50 cm)



Hintergrund: DTK als WMTS aus open geodata NRW

Der Auftraggeber:  
Kranenburg, den  
Gemeinde Kranenburg  
Klevertstraße 4  
47559 Kranenburg

Für die Planung:  
Düsseldorf, den 21.04.2023



Auftraggeber  
**Gemeinde Kranenburg**



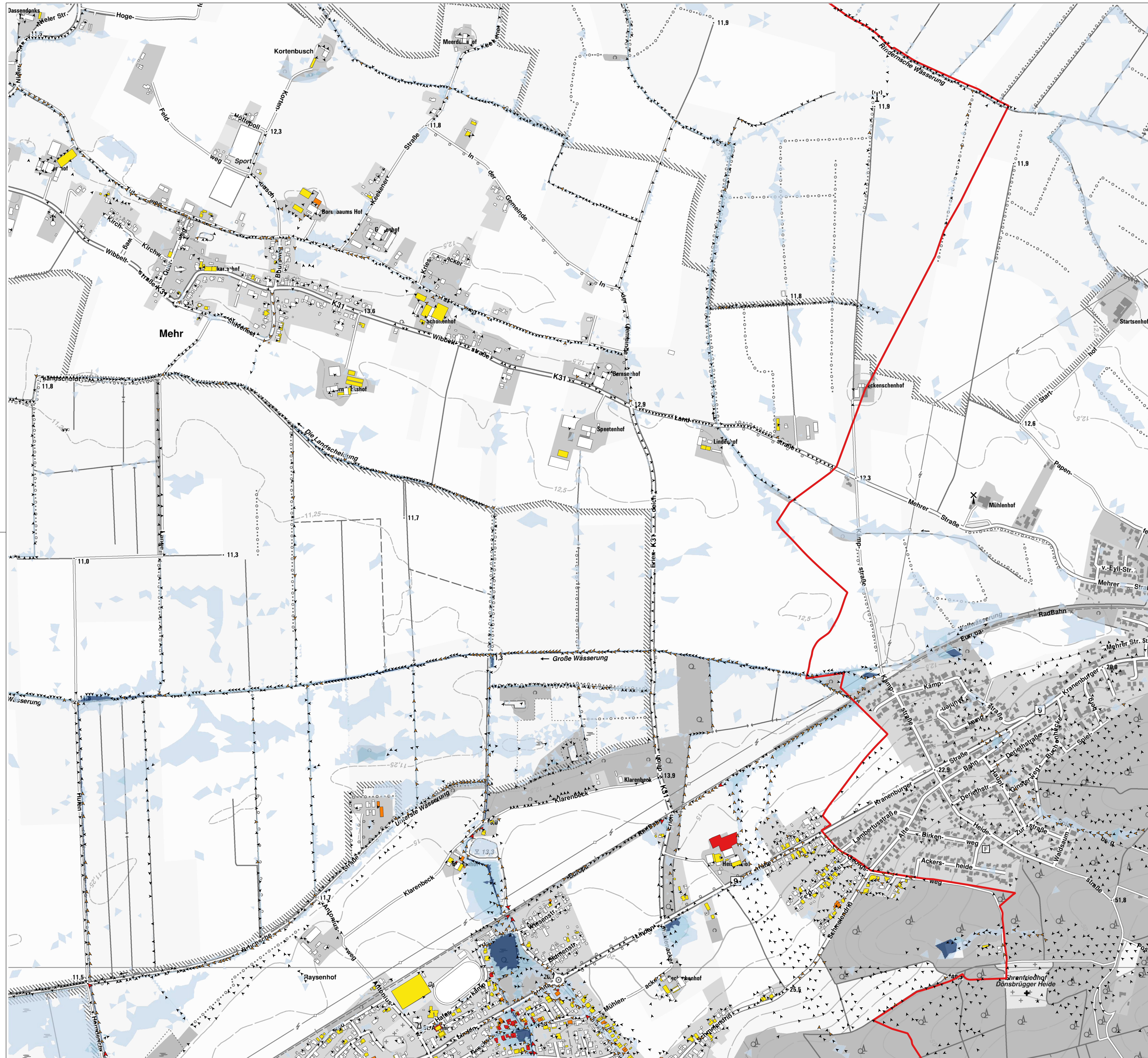
Projekt  
**Starkregensrisikomanagement**

Planinhalt  
Lageplan - Gefahrenkarte Gebäude mit Wasserständen und Fließgeschwindigkeiten  
Detailbereich B2  
Modellregen mit 100-jähriger Wiederkehrhäufigkeit  
(Dauer 60 min, Typ Euler 2, Niederschlagswerte aus KOSTRA-DWD-2020)



bearb./Dat.	DS	21.04.2023
gepr./Dat.	RD	21.04.2023
Maßstab:	1 : 5.500	

Datei: E:\Projekt\21012_Kranenburg_Starkregengefahrenanalyse\GIS\QGIS\Bestand\20220307_Kranenburg_Bestand.qgs		Zeichnungs-Nr.: 21012-0-134-B2	
Datum:	21.04.2023	ZE = m	A1



**Legende**

- Gemeindegrenze
- Modellgrenze

**Starkregenszenario T = 100a**

**Wasserstand**

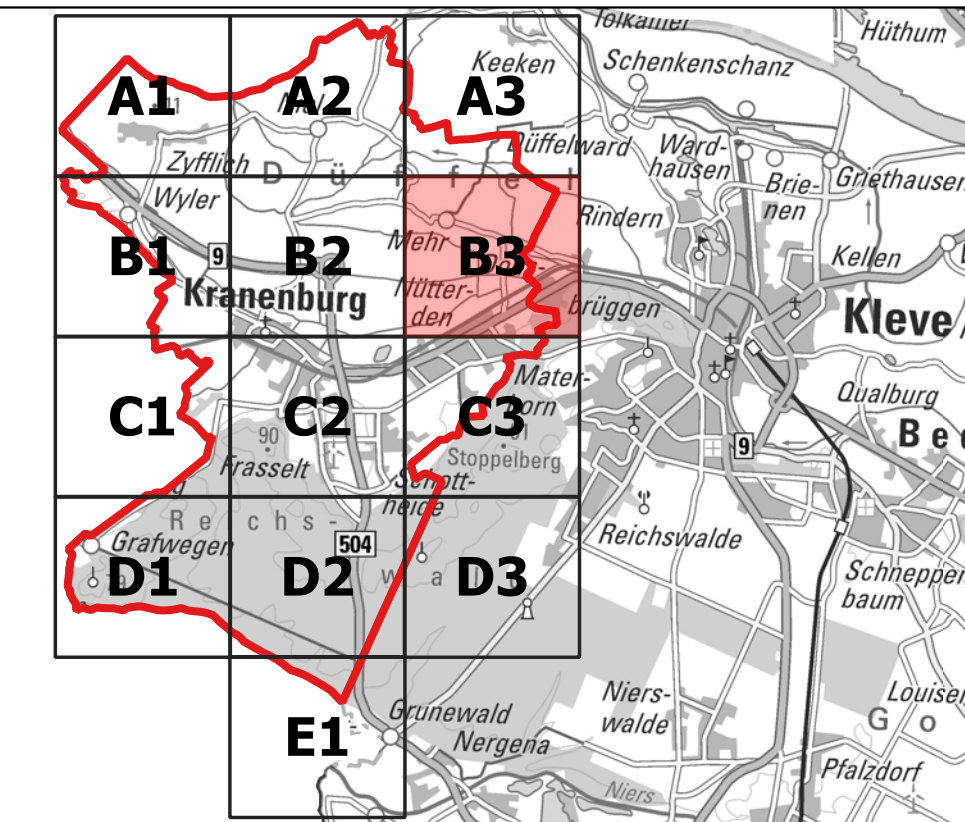
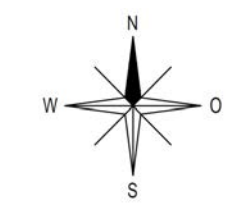
- < 10 cm
- 10 - 50 cm
- 50 - 100 cm
- > 100 cm

**Fließgeschwindigkeit**

- 0,2 - 0,5 m/s
- 0,5 - 2,0 m/s
- > 2,0 m/s

**Betroffenheit Gebäude  
(Wasserstand nahe Außenkante)**

- gering (< 10 cm)
- mäßig (10 - 30 cm)
- hoch (30 - 50 cm)
- sehr hoch (> 50 cm)



Hintergrund: DTK als WMTS aus open geodata NRW

Der Auftraggeber:  
Kranenburg, den  
Gemeinde Kranenburg  
Klevertstraße 4  
47559 Kranenburg

Für die Planung:  
Düsseldorf, den 21.04.2023



Auftraggeber  
**Gemeinde Kranenburg**



Projekt **Starkregensrisikomanagement**

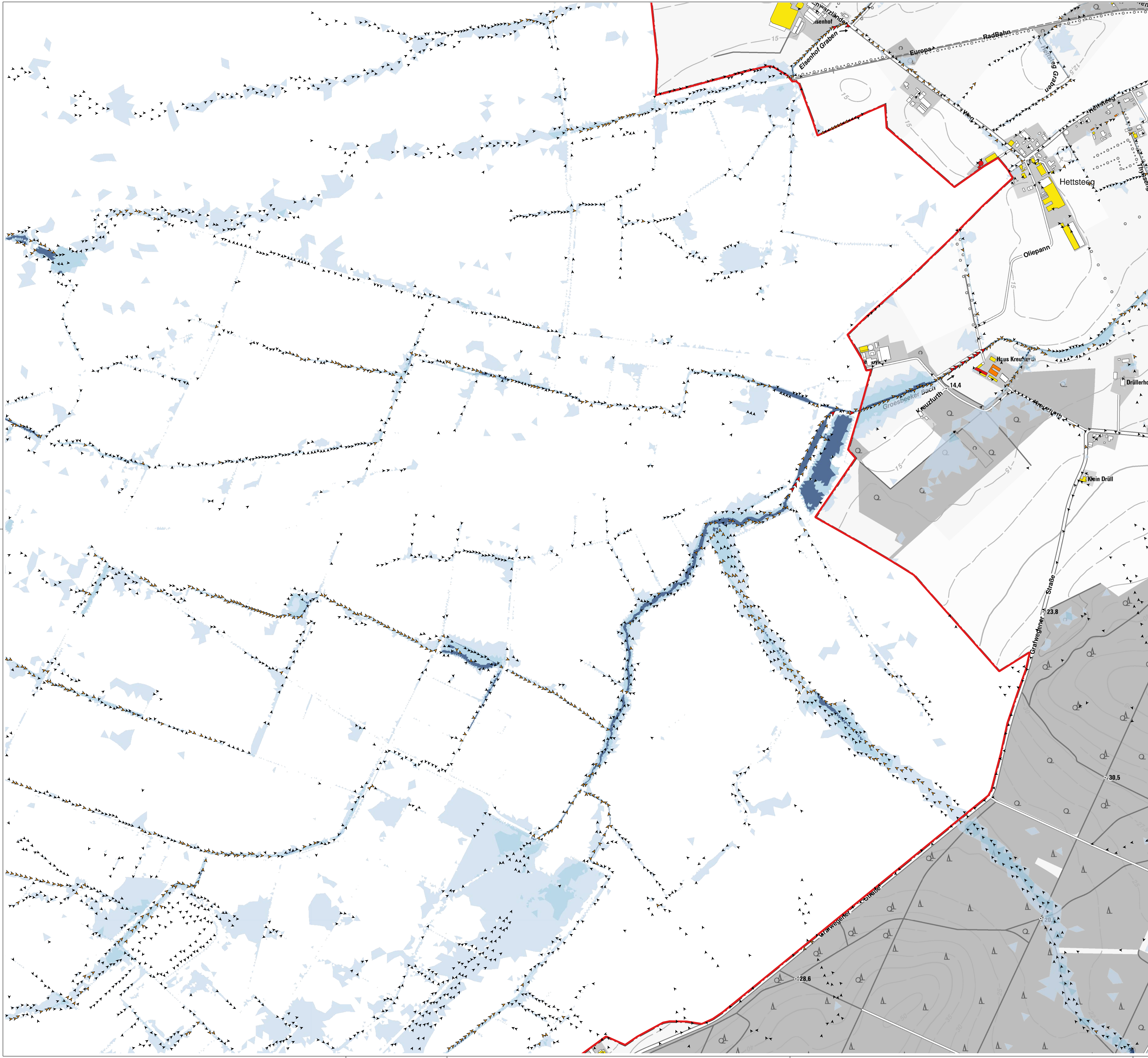
Planinhalt: Lageplan - Gefahrenkarte Gebäude mit Wasserständen und Fließgeschwindigkeiten  
Detailbereich B3  
Modellregen mit 100-jähriger Wiederkehrhäufigkeit  
(Dauer 60 min, Typ Euler 2, Niederschlagswerte aus KOSTRA-DWD-2020)



bearb./Dat.	DS	21.04.2023
gepr./Dat.	RD	21.04.2023
Maßstab:	1 : 5.500	

E:\Projekte\21012\_Kranenburg\_Starkregengefahrenanalyse\GIS\QGIS\Bestand\202307\_Kranenburg\_Bestand.qgs  
Datum: 21.04.2023

Kurfürstenstr. 14  
40211 Düsseldorf  
Tel.: 0211/642245-0  
Fax: 0211/642245-11  
Zeichnungs-Nr.: 21012-0-134-B3



**Legende**

- Gemeindegrenze
- Modellgrenze

**Starkregenszenario T = 100a**

**Wasserstand**

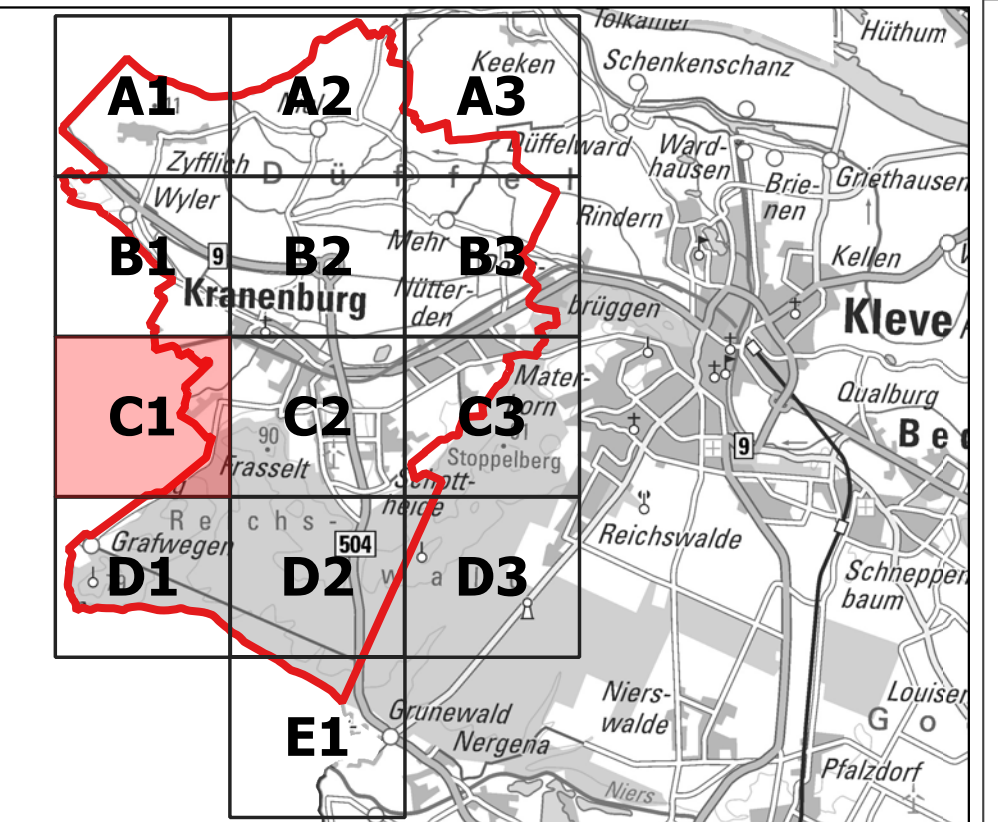
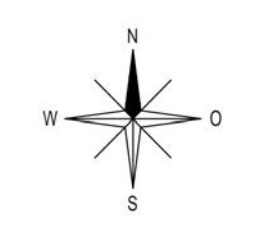
- < 10 cm
- 10 - 50 cm
- 50 - 100 cm
- > 100 cm

**Fließgeschwindigkeit**

- ▲ 0,2 - 0,5 m/s
- ▲ 0,5 - 2,0 m/s
- ▲ > 2,0 m/s

**Betroffenheit Gebäude (Wasserstand nahe Außenkante)**

- gering (< 10 cm)
- mäßig (10 - 30 cm)
- hoch (30 - 50 cm)
- sehr hoch (> 50 cm)



Hintergrund: DTK als WMTS aus open geodata NRW

Der Auftraggeber:  
Kranenburg, den  
Gemeinde Kranenburg  
Klevert Straße 4  
47559 Kranenburg

Für die Planung:  
Düsseldorf, den 21.04.2023  
**blue ing.**

Auftraggeber: **Gemeinde Kranenburg**

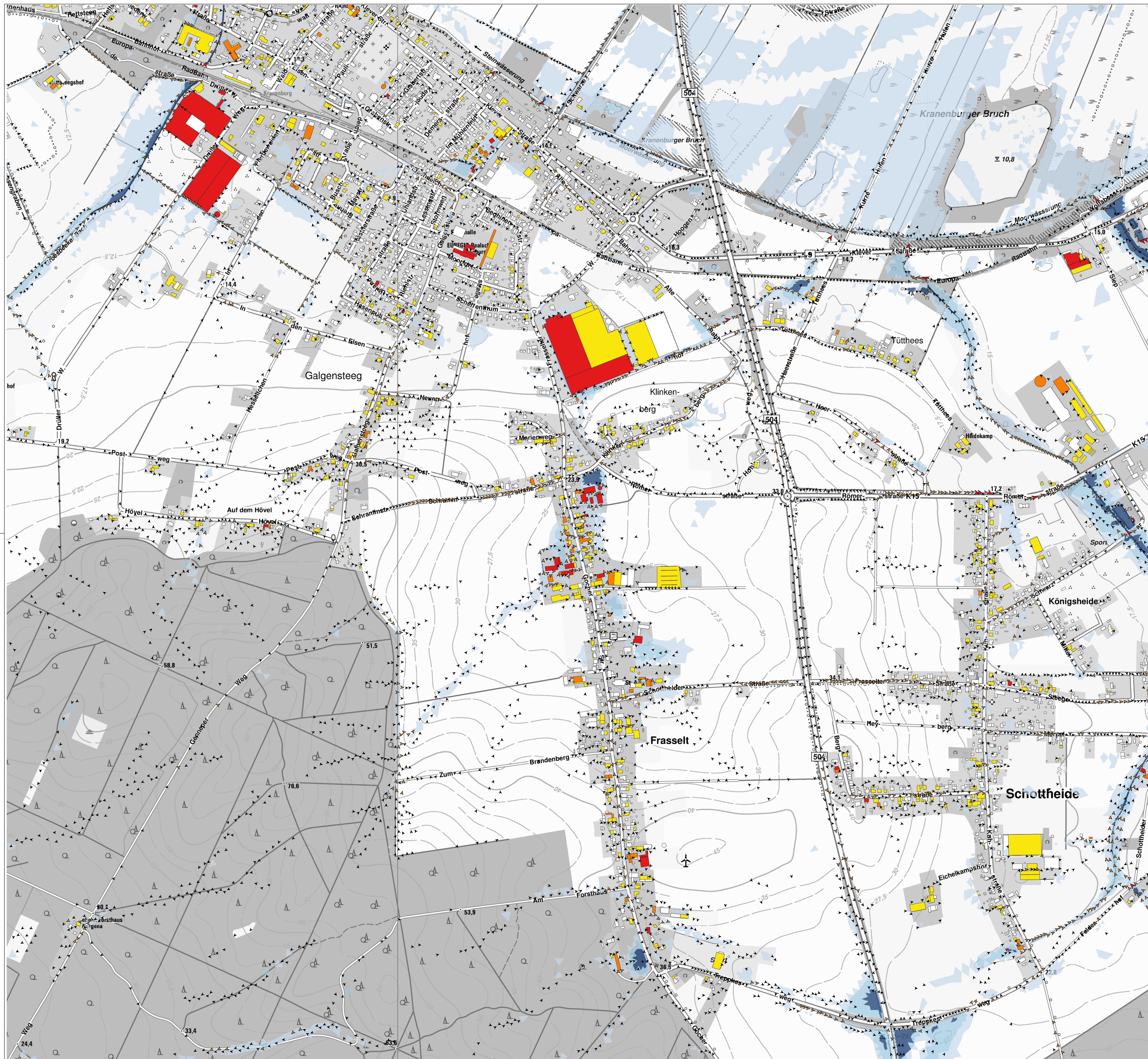


Projekt: **Starkregensrisikomanagement**

Planinhalt: **Lageplan - Gefahrenkarte Gebäude mit Wasserständen und Fließgeschwindigkeiten  
Detailbereich C1  
Modellregen mit 100-jähriger Wiederkehrhäufigkeit  
(Dauer 60 min, Typ Euler 2, Niederschlagswerte aus KOSTRA-DWD-2020)**

<b>blue ing.</b>	Kurfürstenstr. 14 40211 Düsseldorf Tel.: 0211/642245-0 Fax: 0211/642245-11	bearb./Dat.	DS 21.04.2023
		gepr./Dat.	RD 21.04.2023
		Maßstab:	1 : 5.500

E:\Projekte\21012_Kranenburg_Starkregengefahrenanalyse\GIS\QGIS\Bestand\2020307_Kranenburg_Bestand.qgs	Zeichnungs-Nr.	21012-0-134-C1
Datum: 21.04.2023	ZE = m	A1



**Legende**

- Gemeindegrenze
- Modellgrenze

**Starkregenszenario T = 100a**

**Wasserstand**

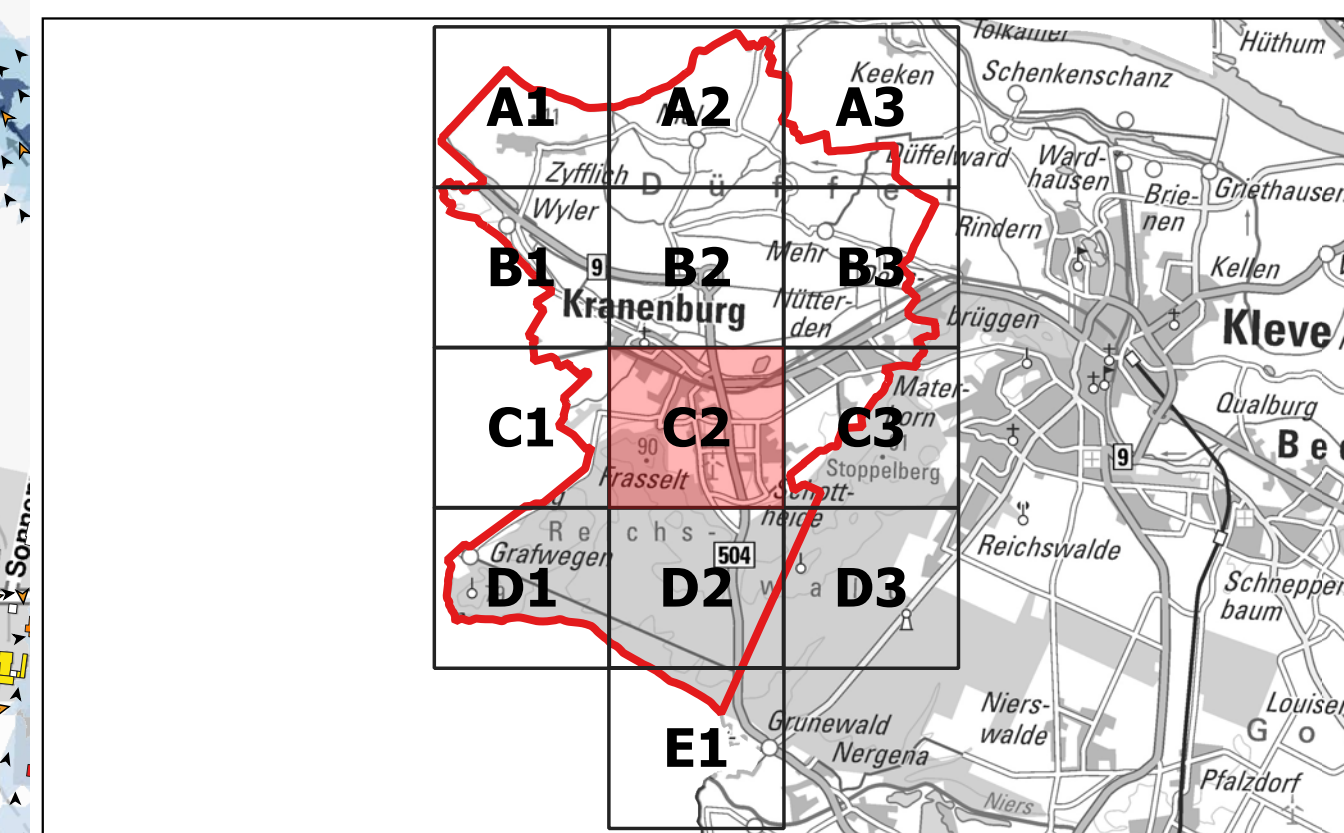
- < 10 cm
- 10 - 50 cm
- 50 - 100 cm
- > 100 cm

**Fließgeschwindigkeit**

- 0,2 - 0,5 m/s
- 0,5 - 2,0 m/s
- > 2,0 m/s

**Betroffenheit Gebäude  
(Wasserstand nahe Außenkante)**

- gering (< 10 cm)
- mäßig (10 - 30 cm)
- hoch (30 - 50 cm)
- sehr hoch (> 50 cm)



Hintergrund: DTK als WMTS aus open geodata NRW

Der Auftraggeber:  
Kranenburg, den

Gemeinde Kranenburg  
Klevertstraße 4  
47559 Kranenburg

Für die Planung:  
Düsseldorf, den 21.04.2023



Auftraggeber  
**Gemeinde Kranenburg**

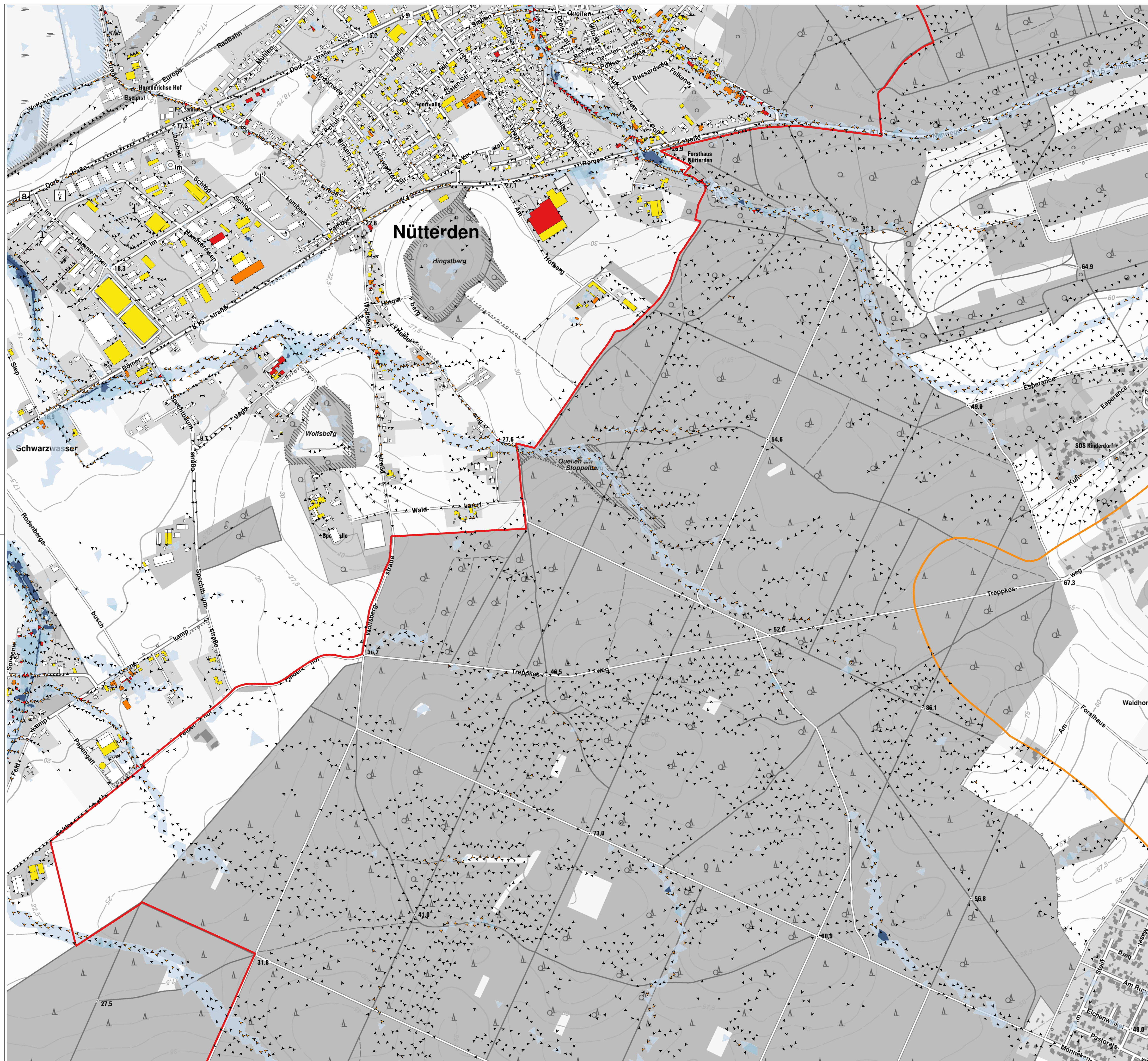


Projekt **Starkregensrisikomanagement**

Planinhalt: **Lageplan - Gefahrenkarte Gebäude mit Wasserständen und Fließgeschwindigkeiten  
Detailbereich C2  
Modellregen mit 100-jähriger Wiederkehrhäufigkeit  
(Dauer 60 min, Typ Euler 2, Niederschlagswerte aus KOSTRA-DWD-2020)**

	Kurfürstenstr. 14 40211 Düsseldorf Tel.: 0211/642245-0 Fax: 0211/642245-11	bearb./Dat. DS 21.04.2023 gepr./Dat. RD 21.04.2023 Maßstab: 1 : 5.500
	E:\Projekt\21012_Kranenburg_Starkregengefahrenanalyse\GIS\QGIS\Bestand\202307_Kranenburg_Bestand.qgs	Zeichnungs-Nr.: 21012-0-134-C2
	Datum: 21.04.2023	Blatt: ZE = m A1





**Legende**

- Gemeindegrenze
- Modellgrenze

**Starkregenszenario T = 100a**

**Wasserstand**

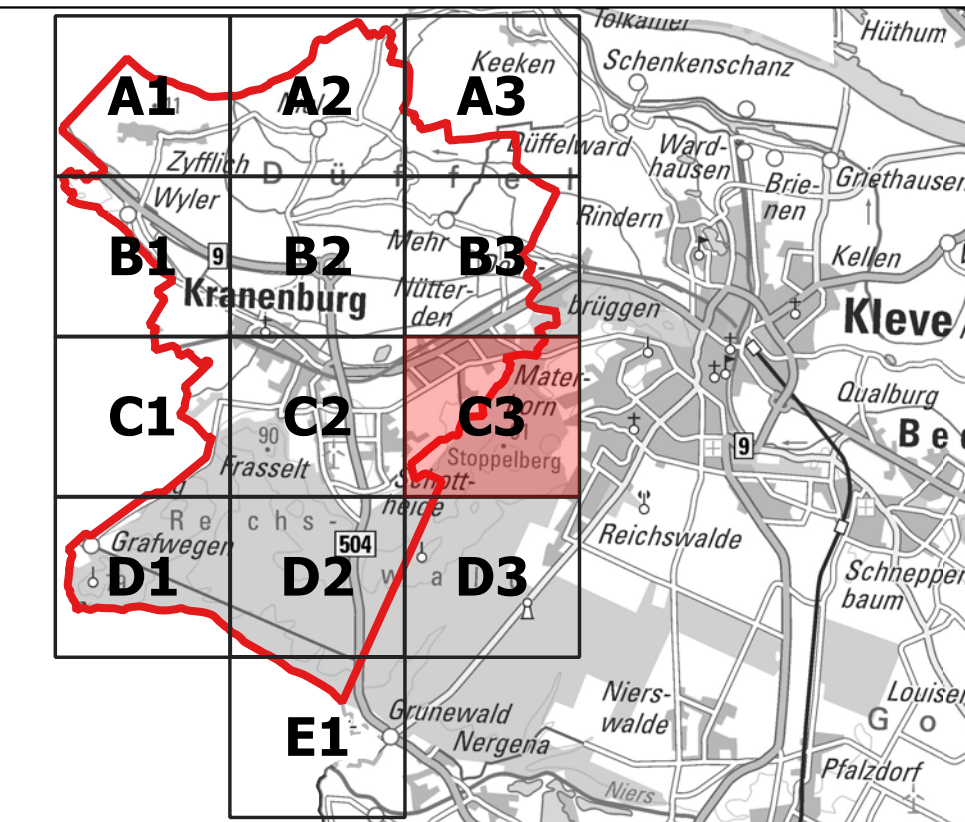
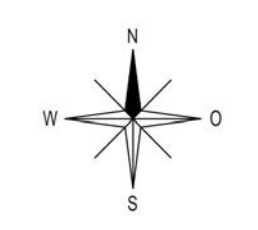
- < 10 cm
- 10 - 50 cm
- 50 - 100 cm
- > 100 cm

**Fließgeschwindigkeit**

- ▲ 0,2 - 0,5 m/s
- ▲ 0,5 - 2,0 m/s
- ▲ > 2,0 m/s

**Betroffenheit Gebäude (Wasserstand nahe Außenkante)**

- gering (< 10 cm)
- mäßig (10 - 30 cm)
- hoch (30 - 50 cm)
- sehr hoch (> 50 cm)



Hintergrund: DTK als WMTS aus open geodata NRW

Der Auftraggeber:  
Kranenburg, den  
Gemeinde Kranenburg  
Klevert Straße 4  
47559 Kranenburg

Für die Planung:  
Düsseldorf, den 21.04.2023



Auftraggeber  
**Gemeinde Kranenburg**



Projekt **Starkregensrisikomanagement**

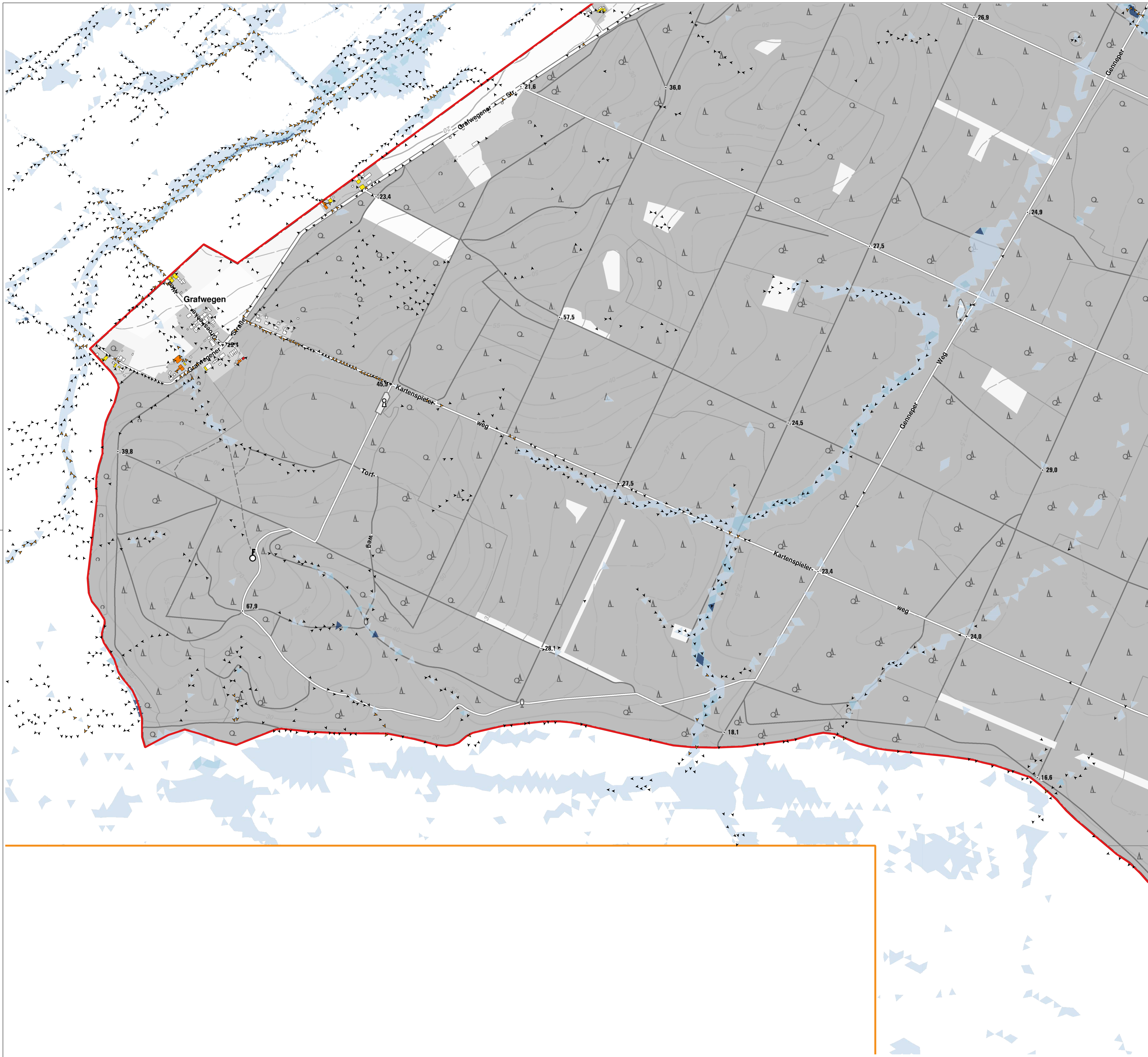
Planinhalt: Lageplan - Gefahrenkarte Gebäude mit Wasserständen und Fließgeschwindigkeiten  
Detailbereich C3  
Modellregen mit 100-jähriger Wiederkehrhäufigkeit  
(Dauer 60 min, Typ Euler 2, Niederschlagswerte aus KOSTRA-DWD-2020)



bearb./Dat.	DS	21.04.2023
gepr./Dat.	RD	21.04.2023
Maßstab:	1 : 5.500	

E:\Projekte\21012\_Kranenburg\_Starkregengefahrenanalyse\GIS\QGIS\Bestand\20220307\_Kranenburg\_Bestand.qgs  
Datum: 21.04.2023

Kurfürstenstr. 14  
40211 Düsseldorf  
Tel.: 0211/642245-0  
Fax: 0211/642245-11  
Zeichnungs-Nr.: 21012-0-134-C3



**Legende**

- Gemeindegrenze
- Modellgrenze

**Starkregenszenario T = 100a**

**Wasserstand**

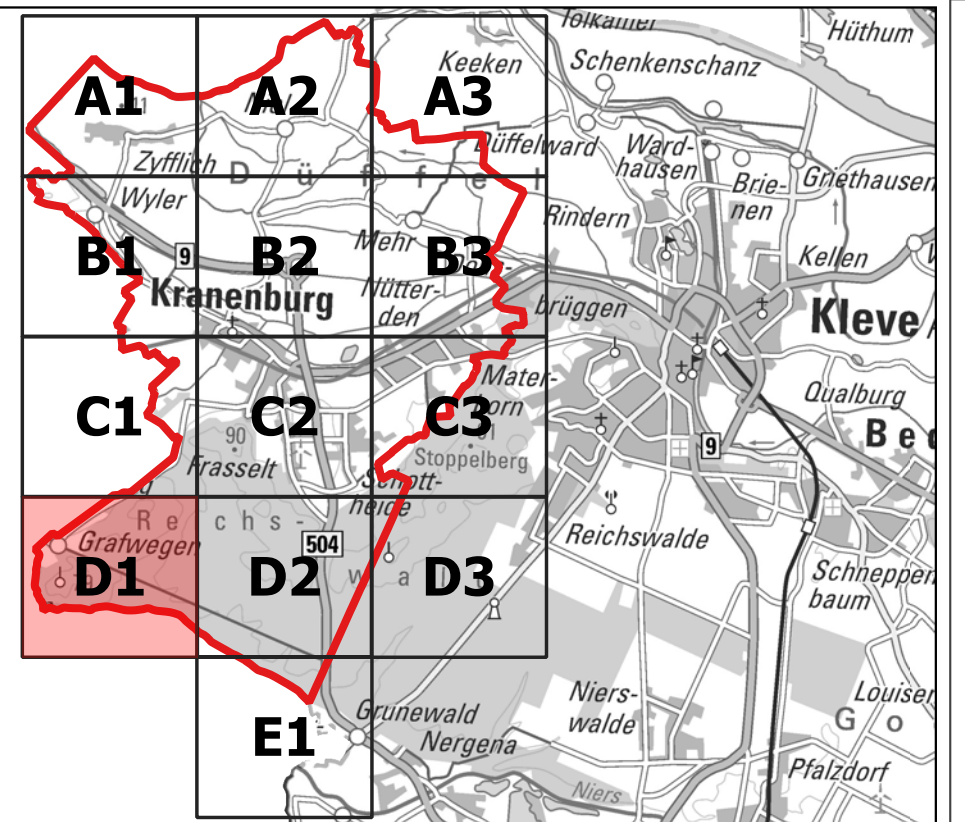
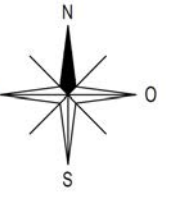
- < 10 cm
- 10 - 50 cm
- 50 - 100 cm
- > 100 cm

**Fließgeschwindigkeit**

- ▲ 0,2 - 0,5 m/s
- ▲ 0,5 - 2,0 m/s
- ▲ > 2,0 m/s

**Betroffenheit Gebäude  
(Wasserstand nahe Außenkante)**

- gering (< 10 cm)
- mäßig (10 - 30 cm)
- hoch (30 - 50 cm)
- sehr hoch (> 50 cm)



Hintergrund: DTK als WMTS aus open geodata NRW

Der Auftraggeber:  
Kranenburg, den  
Gemeinde Kranenburg  
Klevertstraße 4  
47559 Kranenburg

Für die Planung:  
Düsseldorf, den 21.04.2023  
**blue ing.**

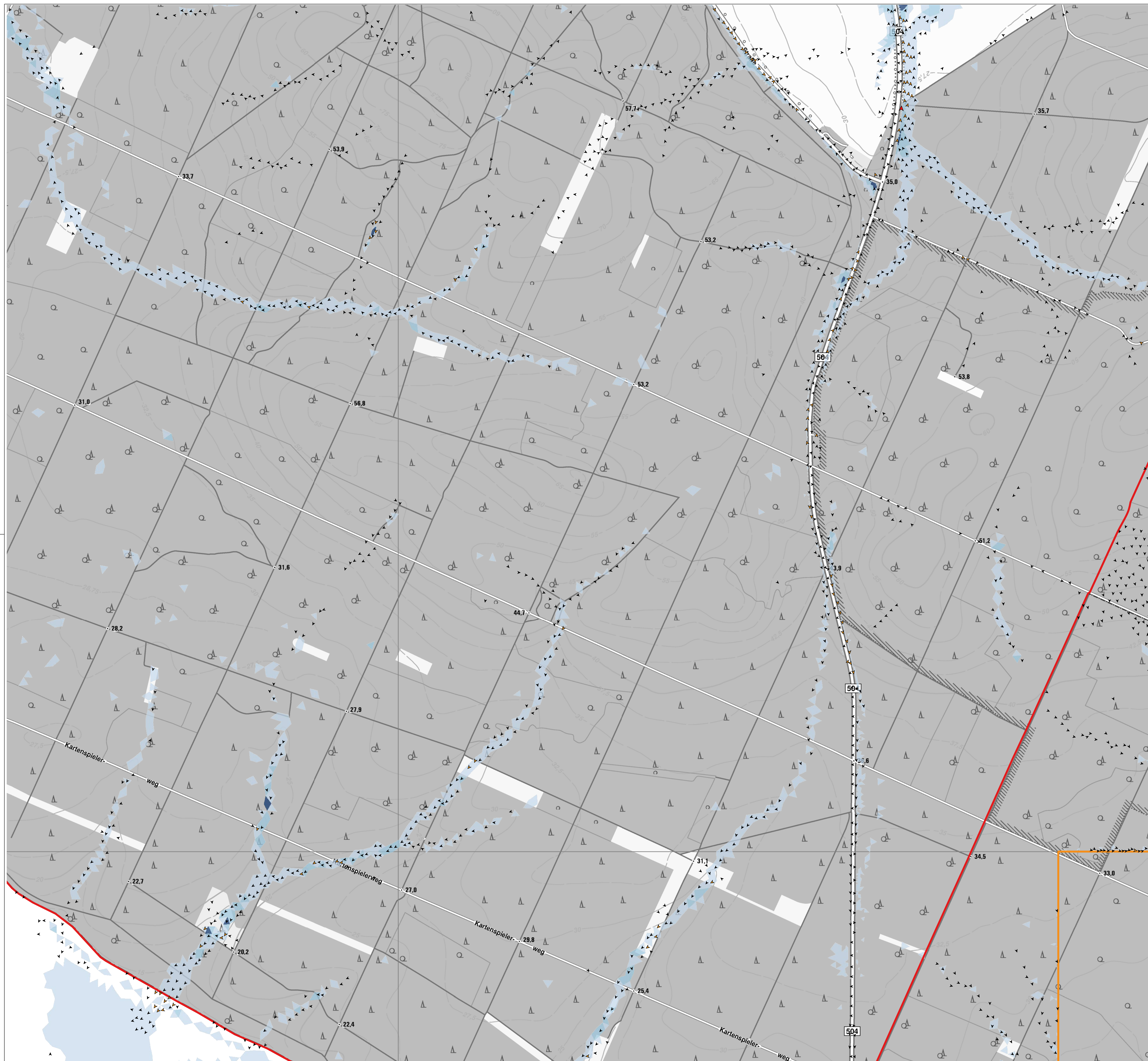
Auftraggeber  
**Gemeinde Kranenburg**

Projekt **Starkregensrisikomanagement**

Planinhalt: **Lageplan - Gefahrenkarte Gebäude mit Wasserständen und Fließgeschwindigkeiten  
Detailbereich D1  
Modellregen mit 100-jähriger Wiederkehrhäufigkeit  
(Dauer 60 min, Typ Euler 2, Niederschlagswerte aus KOSTRA-DWD-2020)**

	bearb./Dat.	DS	21.04.2023
	gepr./Dat.	RD	21.04.2023
	Maßstab:	1 : 5.500	

Datei: E:\Projekt\21012_Kranenburg_Starkregengefahrenanalyse\GIS\QGIS\Bestand\20220307_Kranenburg_Bestand.qgs		Zeichnungs-Nr.: 21012-0-134-D1	
Datum:	21.04.2023	ZE = m	A1



**Legende**

- Gemeindegrenze
- Modellgrenze

**Starkregenszenario T = 100a**

**Wasserstand**

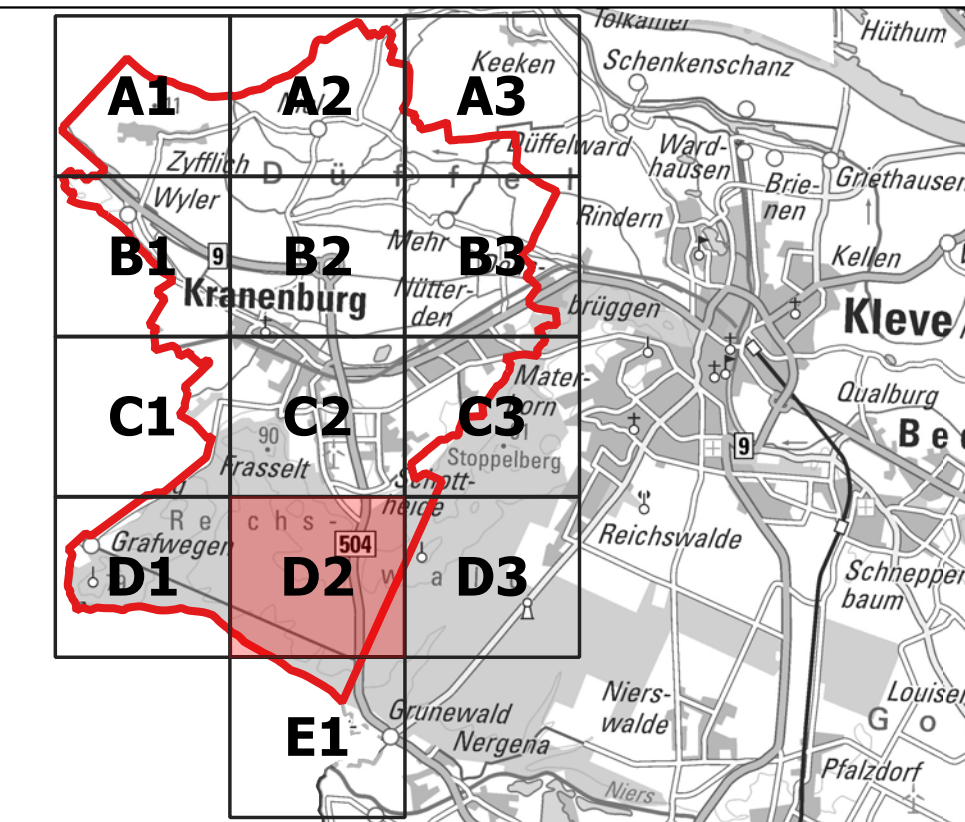
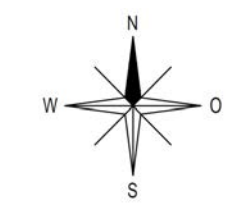
- < 10 cm
- 10 - 50 cm
- 50 - 100 cm
- > 100 cm

**Fließgeschwindigkeit**

- 0,2 - 0,5 m/s
- 0,5 - 2,0 m/s
- > 2,0 m/s

**Betroffenheit Gebäude  
(Wasserstand nahe Außenkante)**

- gering (< 10 cm)



Hintergrund: DTK als WMTS aus open geodata NRW

Der Auftraggeber:  
Kranenburg, den  
Gemeinde Kranenburg  
Klevert Straße 4  
47559 Kranenburg

Für die Planung :  
Düsseldorf, den 21.04.2023

Auftraggeber **Gemeinde Kranenburg**

Projekt **Starkregensrisikomanagement**

Planinhalt: **Lageplan - Gefahrenkarte Gebäude mit Wasserständen und Fließgeschwindigkeiten  
Detailbereich D2  
Modellregen mit 100-jähriger Wiederkehrhäufigkeit  
(Dauer 60 min, Typ Euler 2, Niederschlagswerte aus KOSTRA-DWD-2020)**

	Kurfürstenstr. 14 40211 Düsseldorf Tel.: 0211/642245-0 Fax: 0211/642245-11	bearb./Dat.	DS	21.04.2023
		gepr./Dat.	RD	21.04.2023
		Maßstab:	1 : 5.500	
E:\Projekt\21012_Kranenburg_Starkregengefahrenanalyse\GIS\QGIS\Bestand\2020307_Kranenburg_Bestand.qgs		Zeichnungs-Nr.:		21012-0-134-D2
Datum: 21.04.2023	Staffel: ZE = m	A1		



**Legende**

- Gemeindegrenze
- Modellgrenze

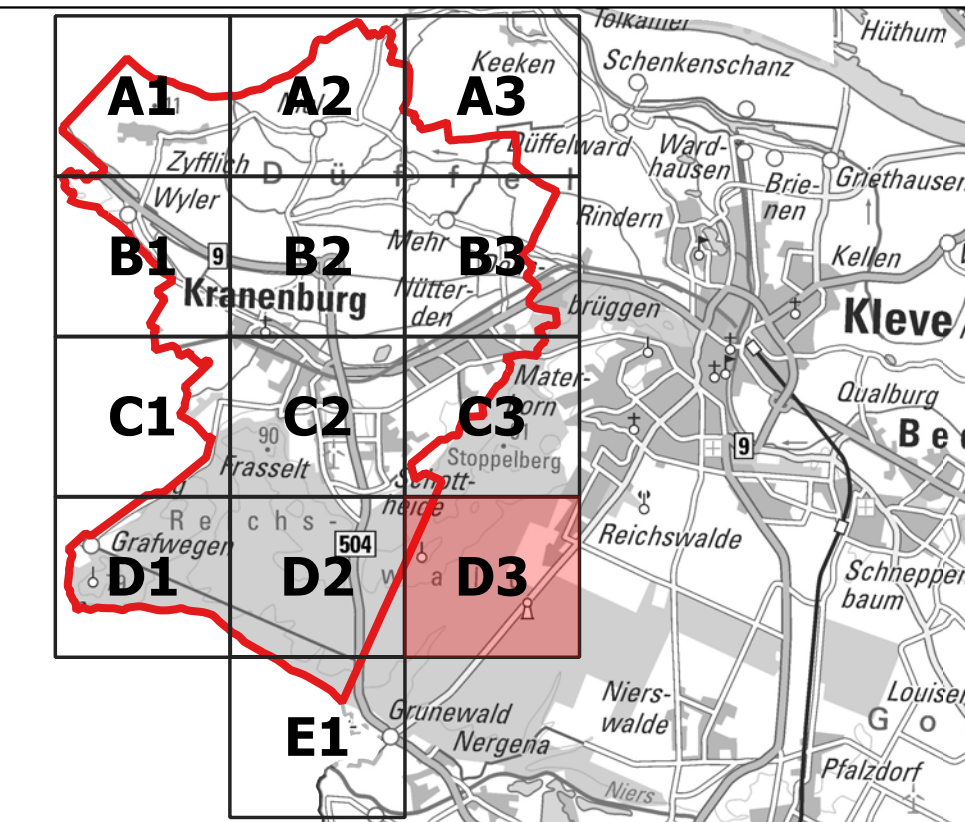
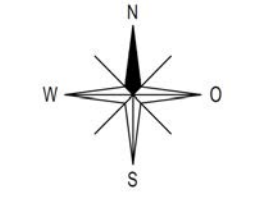
**Starkregenszenario T = 100a**

**Wasserstand**

- < 10 cm
- 10 - 50 cm
- 50 - 100 cm
- > 100 cm

**Fließgeschwindigkeit**

- ▲ 0,2 - 0,5 m/s
- ▲ 0,5 - 2,0 m/s
- ▲ > 2,0 m/s



Hintergrund: DTK als WMTS aus open geodata NRW

Der Auftraggeber:  
Kranenburg, den

Gemeinde Kranenburg  
Klevert Straße 4  
47559 Kranenburg

Für die Planung:  
Düsseldorf, den 21.04.2023



Auftraggeber  
**Gemeinde Kranenburg**



Projekt **Starkregensrisikomanagement**

Planinhalt: **Lageplan - Gefahrenkarte Gebäude mit Wasserständen und Fließgeschwindigkeiten**  
Detailbereich D3  
Modellregen mit 100-jähriger Wiederkehrhäufigkeit  
(Dauer 60 min, Typ Euler 2, Niederschlagswerte aus KOSTRA-DWD-2020)



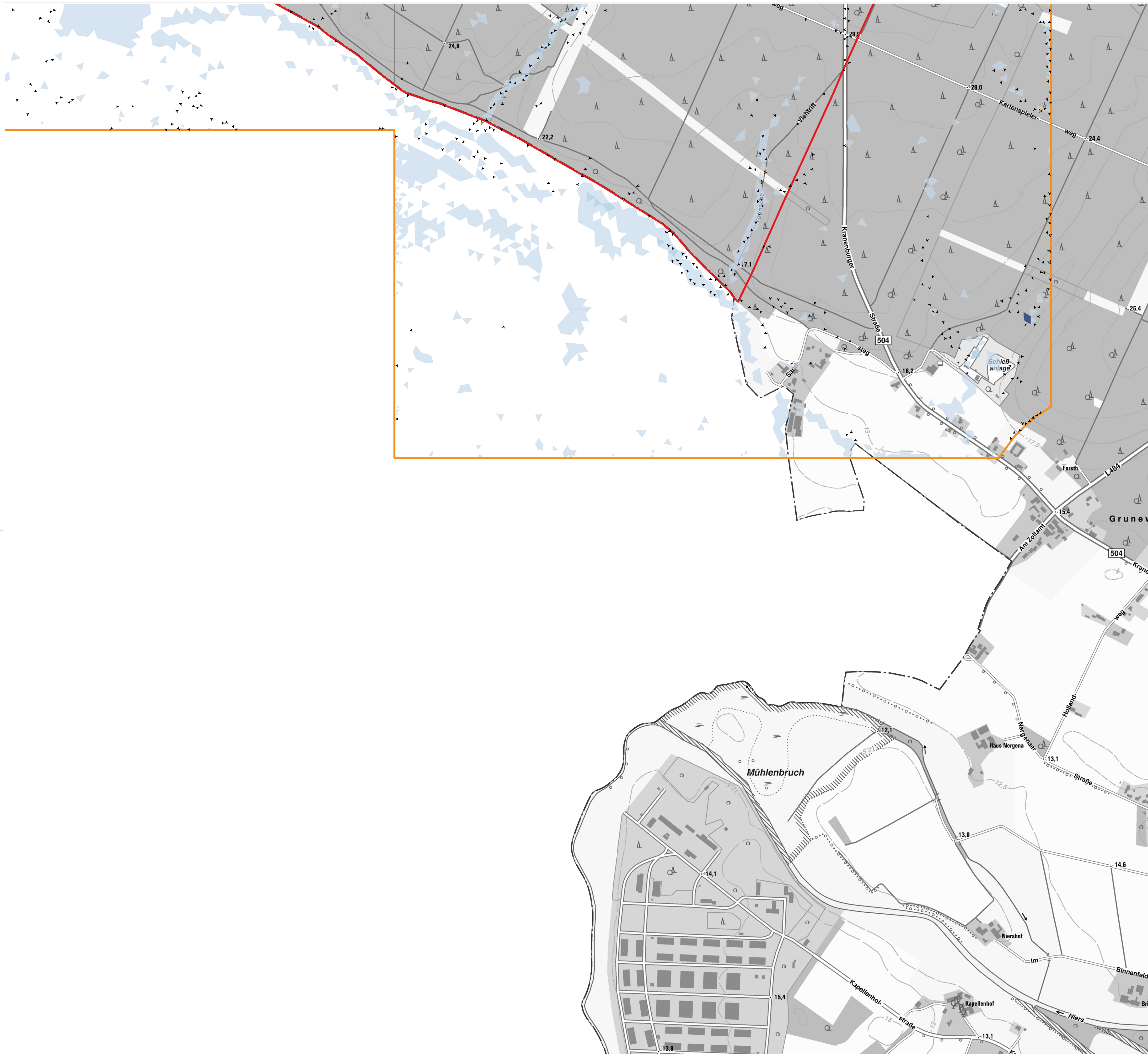
bearb./Dat. DS 21.04.2023

gepr./Dat. RD 21.04.2023

Maßstab: 1 : 5.500

E:\Projekt\21012\_Kranenburg\_Starkregengefahrenanalyse\GIS\QGIS\Bestand\20220307\_Kranenburg\_Bestand.qgs  
Datum: 21.04.2023

Zeichnungs-Nr.: 21012-0-134-D3



Legende

- Gemeindegrenze
- Modellgrenze

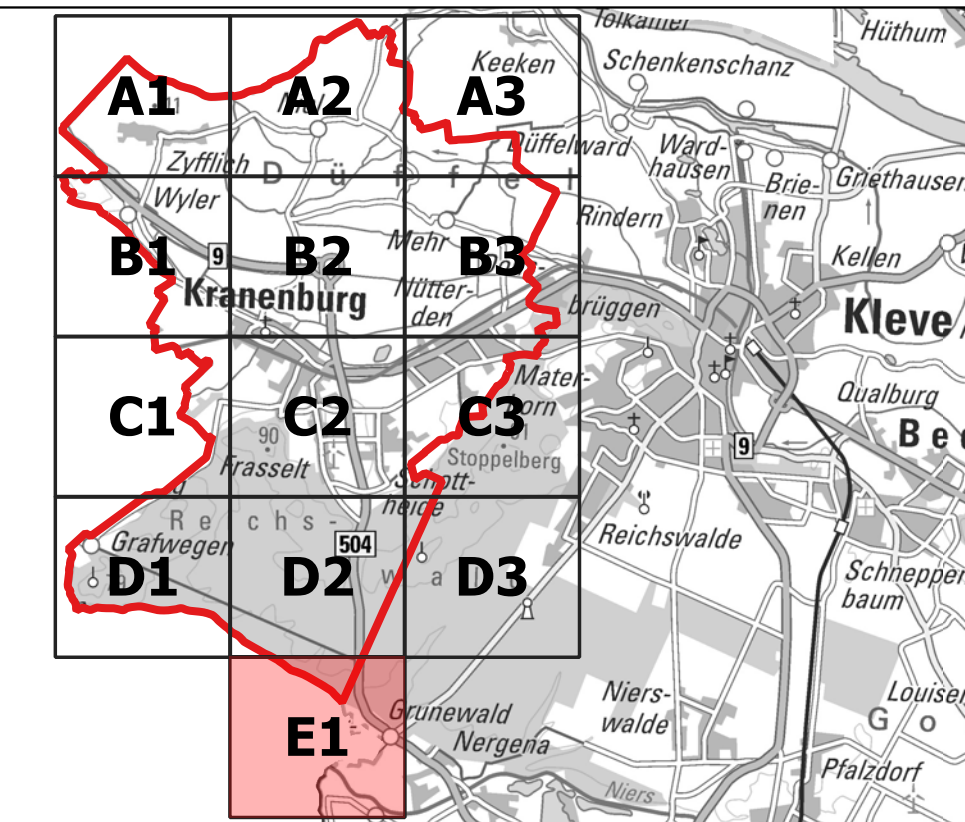
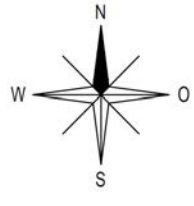
Starkregenszenario  $T = 100a$

Wasserstand

- <math>< 10\text{ cm}</math>
- <math>10 - 50\text{ cm}</math>
- <math>50 - 100\text{ cm}</math>
- <math>> 100\text{ cm}</math>

Fließgeschwindigkeit

- ▲ <math>0,2 - 0,5\text{ m/s}</math>
- ▲ <math>0,5 - 2,0\text{ m/s}</math>
- ▲ <math>> 2,0\text{ m/s}</math>



Hintergrund: DTK als WMTS aus open geodata NRW

Der Auftraggeber:  
Kranenburg, den  
Gemeinde Kranenburg  
Klevertstraße 4  
47559 Kranenburg

Für die Planung:  
Düsseldorf, den 21.04.2023  
**blue ing.**

Auftraggeber **Gemeinde Kranenburg**



Projekt **Starkregensrisikomanagement**

Planinhalt: Lageplan - Gefahrenkarte Gebäude mit Wasserständen und Fließgeschwindigkeiten  
Detailbereich E1  
Modellregen mit 100-jähriger Wiederkehrhäufigkeit  
(Dauer 60 min, Typ Euler 2, Niederschlagswerte aus KOSTRA-DWD-2020)

<b>blue ing.</b>	Kurfürstenstr. 14 40211 Düsseldorf Tel.: 0211/642245-0 Fax: 0211/642245-11	bearb./Dat.	DS	21.04.2023
		gepr./Dat.	RD	21.04.2023
		Maßstab:	1 : 5.500	
E:\Projekt\21012_Kranenburg_Starkregengefahrenanalyse\GIS\QGIS\Bestand\20220307_Kranenburg_Bestand.qgs		Zeichnungs-Nr.:		21012-0-134-E1
Datum:	21.04.2023	ZE = m	A1	