

Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

Max. Wassertiefe [m]

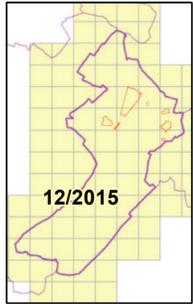
- < 0,1
- 0,1 - 0,5
- 0,5 - 1
- 1 - 2
- > 2

Max. Fließgeschwindigkeit [m/s]

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

Korrekturbereiche / Neubaugebiete (nach 2015)

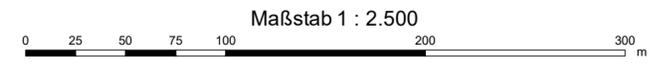
- Anpassungen Gelände



Das Starkregenmodell wurde auf Grundlage der Geländemodelldaten des Landes NRW (DGM1, Stand 2015) aufgebaut. Für die SR-Simulation fand eine Aktualisierung des DGMs in den markierten Bereichen statt. Dazu standen DGM-Fortschreibungsdaten des Landes NRW (v3DM, LAS-Format, Befliegung 1. Quartal 2022) zur Verfügung. Die Modellerstellung erfolgte im Juni 2022. Die maßgeblichen verwendeten Daten stammen entsprechend aus dem Zeitraum vor Juni 2022. Im Rahmen von Fortschreibungen ist geplant, die Inhalte der Starkregengefahrenkarte zu aktualisieren.

Geobasisdaten des Landes NRW

- Digitales Geländemodell (DGM1)
- Stand 12/2015, vollständiger Qualitätsstandard AdV*
- Vorläufige 3D-Messdaten (v3DM)
- Befliegung 1. Quartal 2022, Vorstufe Qualitätsstandard AdV*
- *Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Land NRW (2023), Datenlizenz Deutschland - Zero - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)



Siebenbergstr. 4 - 53340 Meckenheim
Tel. +49 02225 / 917-0 - +49 02225 / 917-100
www.meckenheim.de

AUFTRAGGEBER

Starkregengefahrenkarte Meckenheim

PROJEKT P2608

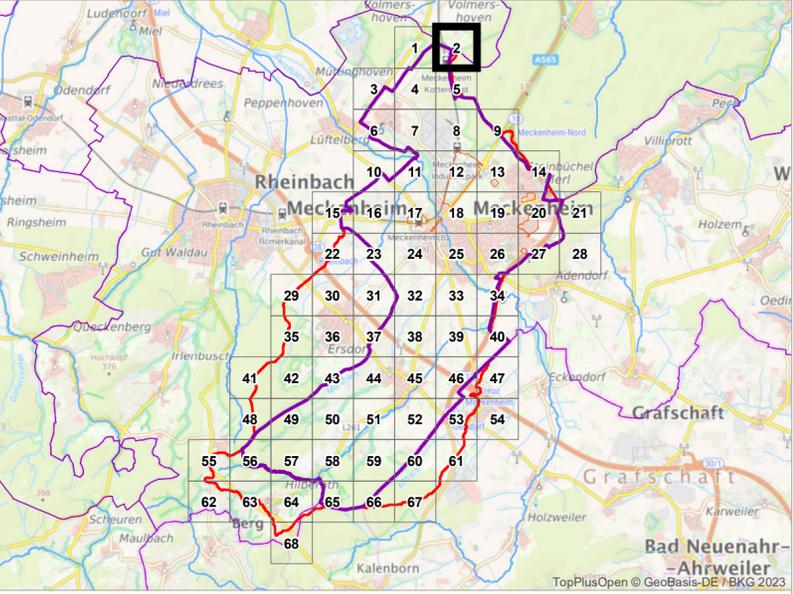
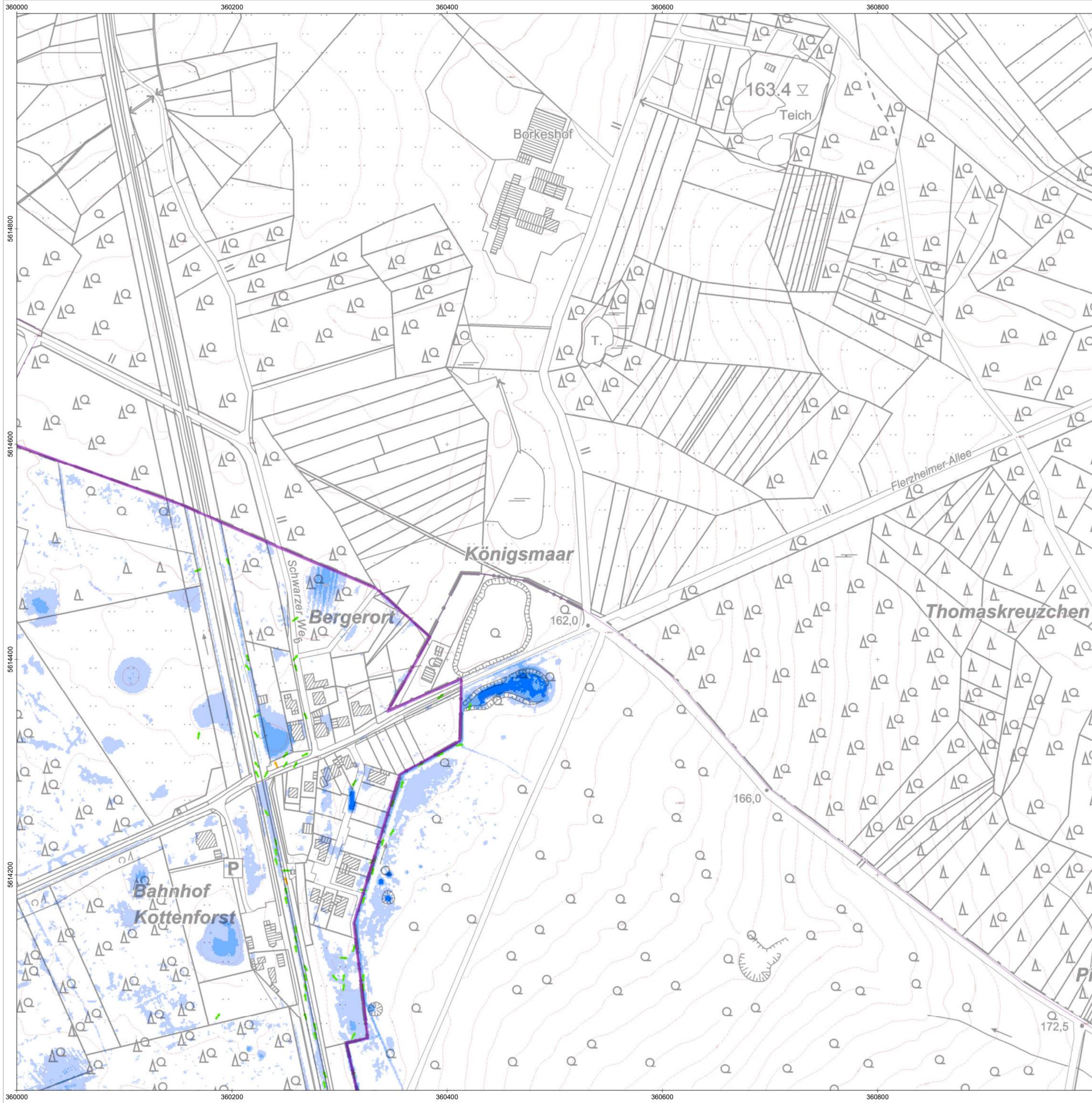
Starkregengefahrenkarte
Ergebnisse der 2D-hydraulischen Starkregen-Simulation
Szenario 2
Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

PLANINHALT	Dez. 2023	Detailkarte	1
DATUM		BLATT	3 - 2
		ANLAGE	



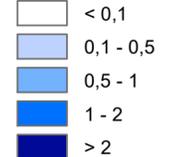
Bachstr. 62-64 - 52066 Aachen
Tel. +49 241 94689 0 - Fax +49 241 94689 915
mail@hydrotec.de - www.hydrotec.de

PLANUNG

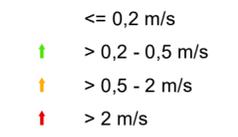


Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

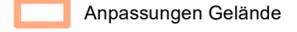
Max. Wassertiefe [m]



Max. Fließgeschwindigkeit [m/s]



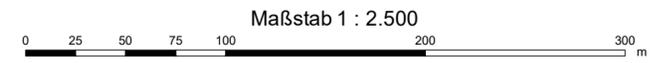
Korrekturbereiche / Neubaugebiete (nach 2015)



Das Starkregenmodell wurde auf Grundlage der Geländemodellaten des Landes NRW (DGM1, Stand 2015) aufgebaut. Für die SR-Simulation fand eine Aktualisierung des DGMs in den markierten Bereichen statt. Dazu standen DGM-Fortschreibungsdaten des Landes NRW (v3DM, LAS-Format, Befliegung 1. Quartal 2022) zur Verfügung. Die Modellerstellung erfolgte im Juni 2022. Die maßgeblichen verwendeten Daten stammen entsprechend aus dem Zeitraum vor Juni 2022. Im Rahmen von Fortschreibungen ist geplant, die Inhalte der Starkregengefahrenkarte zu aktualisieren.

Geobasisdaten des Landes NRW

- Digitales Geländemodell (DGM1)
- Stand 12/2015, vollständiger Qualitätsstandard AdV*
- Vorläufige 3D-Messdaten (v3DM)
- Befliegung 1. Quartal 2022, Vorstufe Qualitätsstandard AdV*
- *Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Land NRW (2023), Datenlizenz Deutschland - Zero - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)



Siebenbergstr. 4 - 53340 Meckenheim
Tel. +49 02225 / 917-0 - +49 02225 / 917-100
www.meckenheim.de

AUFTRAGGEBER

Starkregengefahrenkarte Meckenheim

PROJEKT P2608

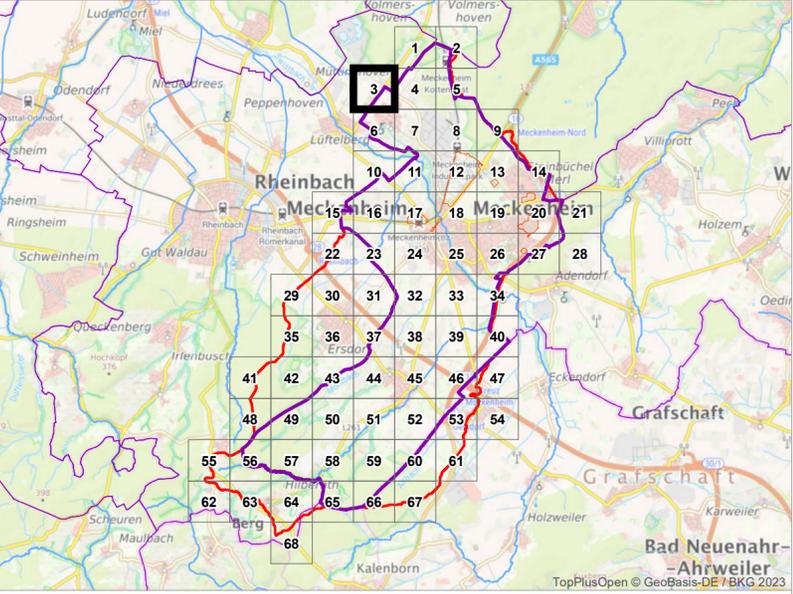
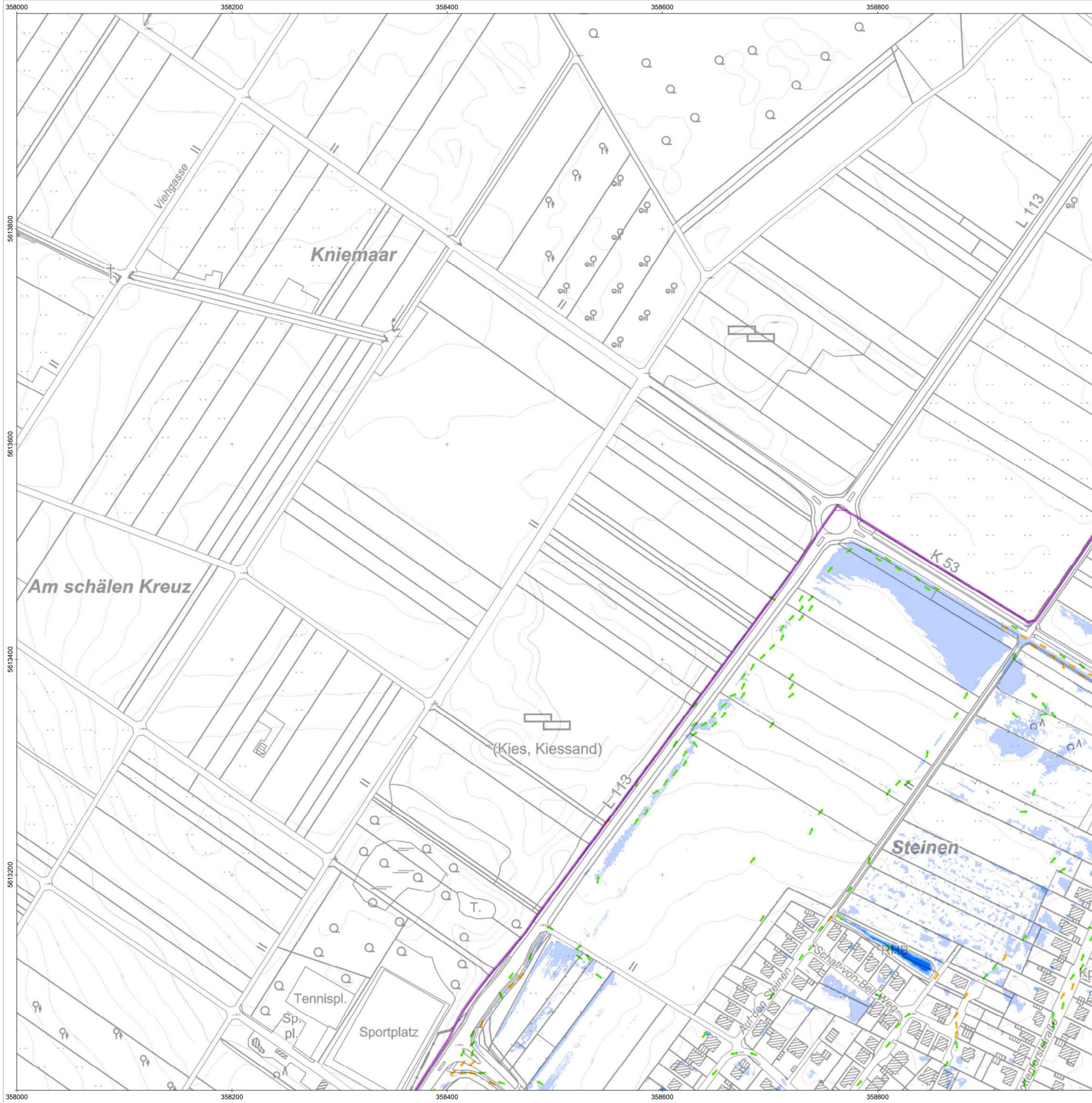
Starkregengefahrenkarte
Ergebnisse der 2D-hydraulischen Starkregen-Simulation
Szenario 2
Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

PLANINHALT	Dez. 2023	Detailkarte	2	3 - 2
DATUM			BLATT	ANLAGE



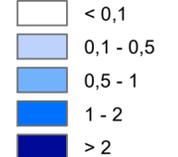
Bachstr. 62-64 - 52066 Aachen
Tel. +49 241 94689 0 - Fax +49 241 94689 915
mail@hydrotec.de - www.hydrotec.de

PLANUNG



Außergewöhnliches Ereignis (T_N = 100 a)

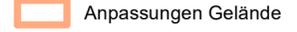
Max. Wassertiefe [m]



Max. Fließgeschwindigkeit [m/s]



Korrekturbereiche / Neubaugebiete (nach 2015)



Das Starkregenmodell wurde auf Grundlage der Geländemodelldaten des Landes NRW (DGM1, Stand 2015) aufgebaut. Für die SR-Simulation fand eine Aktualisierung des DGMs in den markierten Bereichen statt. Dazu standen DGM-Fortschreibungsdaten des Landes NRW (v3DM, LAS-Format, Befliegung 1. Quartal 2022) zur Verfügung. Die Modellerstellung erfolgte im Juni 2022. Die maßgeblichen verwendeten Daten stammen entsprechend aus dem Zeitraum vor Juni 2022. Im Rahmen von Fortschreibungen ist geplant, die Inhalte der Starkregengefahrenkarte zu aktualisieren.

Geobasisdaten des Landes NRW

Digitales Geländemodell (DGM1)
 - Stand 12/2015, vollständiger Qualitätsstandard AdV*
 Vorläufige 3D-Messdaten (v3DM)
 - Befliegung 1. Quartal 2022, Vorstufe Qualitätsstandard AdV*
 *Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Land NRW (2023), Datenlizenz Deutschland - Zero - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)



Siebenbergstr. 4 - 53340 Meckenheim
 Tel. +49 02225 / 917-0 - +49 02225 / 917-100
 www.meckenheim.de

AUFTRAGGEBER

Starkregengefahrenkarte Meckenheim

PROJEKT P2608

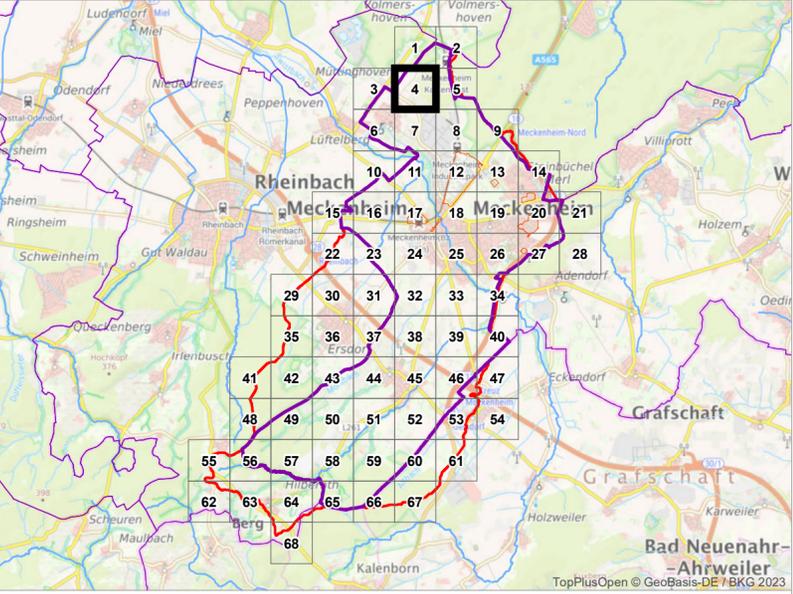
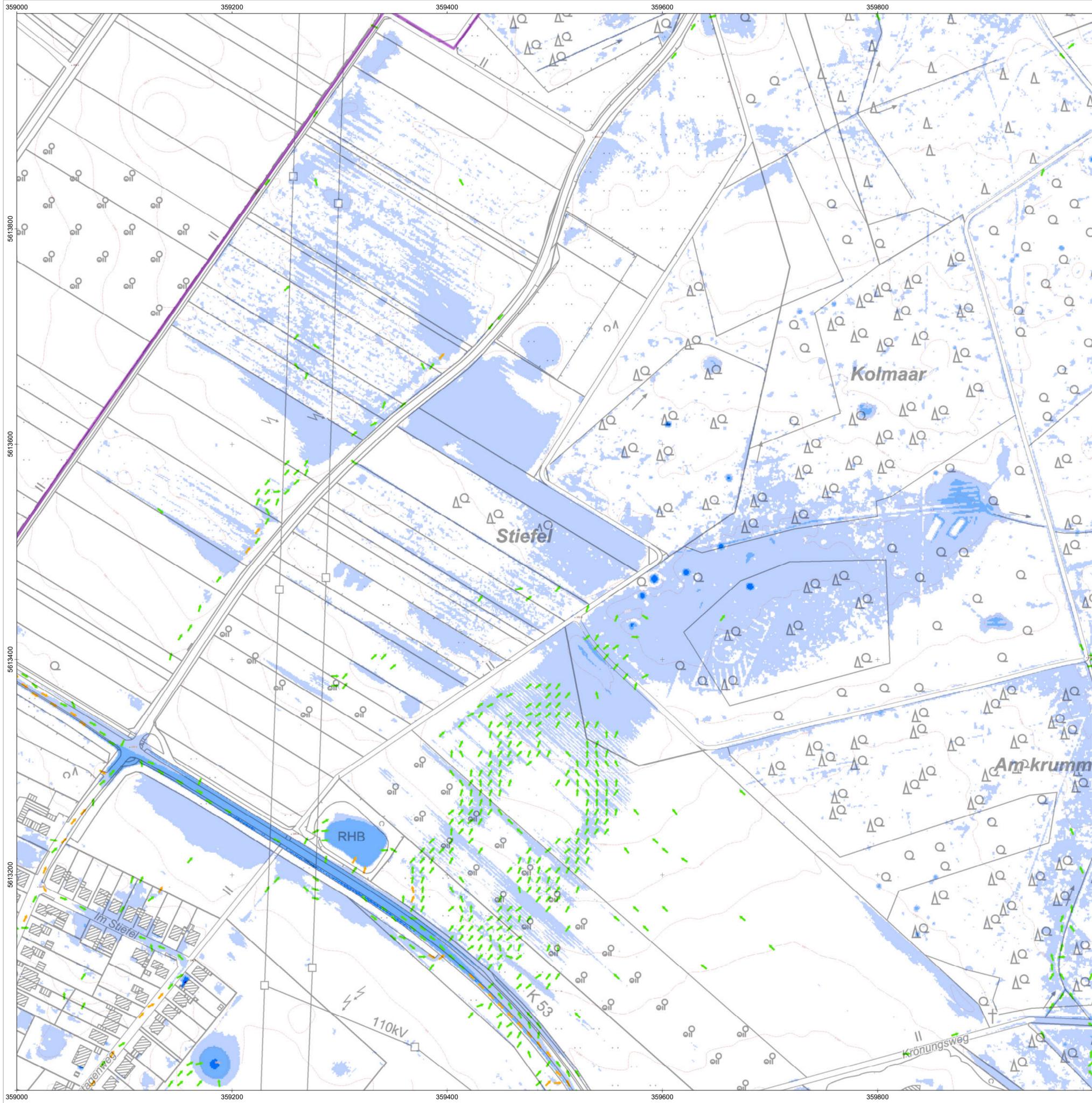
Starkregengefahrenkarte
 Ergebnisse der 2D-hydraulischen Starkregen-Simulation
Szenario 2
Außergewöhnliches Ereignis (T_N = 100 a)

PLANINHALT	Dez. 2023	Detailkarte	3	3 - 2
DATUM			BLATT	ANLAGE



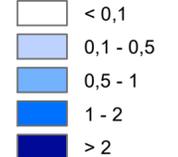
Bachstr. 62-64 - 52066 Aachen
 Tel. +49 241 94689 0 - Fax +49 241 94689 915
 mail@hydrotec.de - www.hydrotec.de

PLANUNG

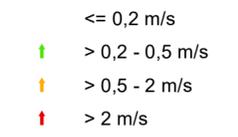


Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

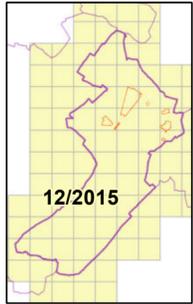
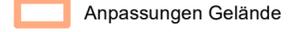
Max. Wassertiefe [m]



Max. Fließgeschwindigkeit [m/s]



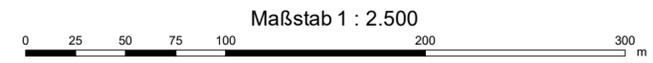
Korrekturbereiche / Neubaugebiete (nach 2015)



Das Starkregenmodell wurde auf Grundlage der Geländemodellierten des Landes NRW (DGM1, Stand 2015) aufgebaut. Für die SR-Simulation fand eine Aktualisierung des DGMs in den markierten Bereichen statt. Dazu standen DGM-Fortschreibungsdaten des Landes NRW (v3DM, LAS-Format, Befliegung 1. Quartal 2022) zur Verfügung. Die Modellerstellung erfolgte im Juni 2022. Die maßgeblichen verwendeten Daten stammen entsprechend aus dem Zeitraum vor Juni 2022. Im Rahmen von Fortschreibungen ist geplant, die Inhalte der Starkregengefahrenkarte zu aktualisieren.

Geobasisdaten des Landes NRW

- Digitales Geländemodell (DGM1)
 - Stand 12/2015, vollständiger Qualitätsstandard AdV*
 - Vorläufige 3D-Messdaten (v3DM)
 - Befliegung 1. Quartal 2022, Vorstufe Qualitätsstandard AdV*
- *Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Land NRW (2023), Datenlizenz Deutschland - Zero - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)



Siebenbergstr. 4 - 53340 Meckenheim
Tel. +49 02225 / 917-0 - +49 02225 / 917-100
www.meckenheim.de

AUFTRAGGEBER

Starkregengefahrenkarte Meckenheim

PROJEKT P2608

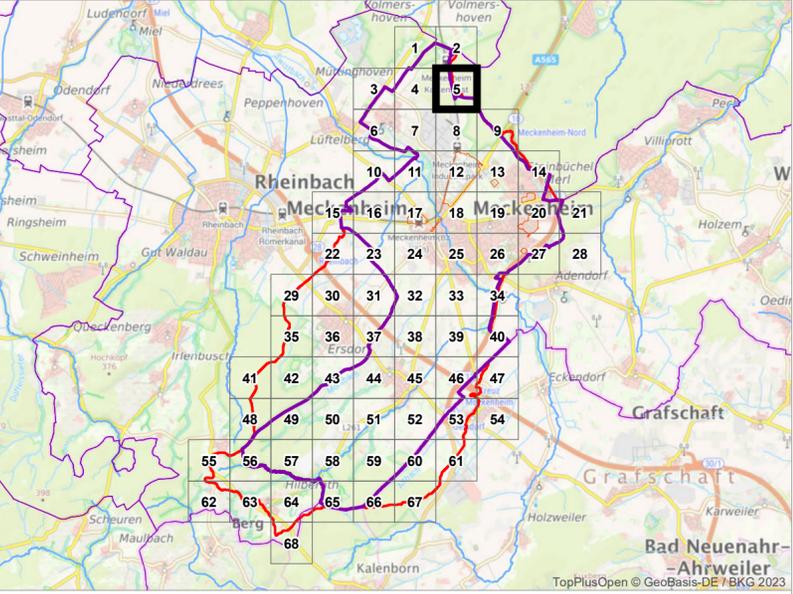
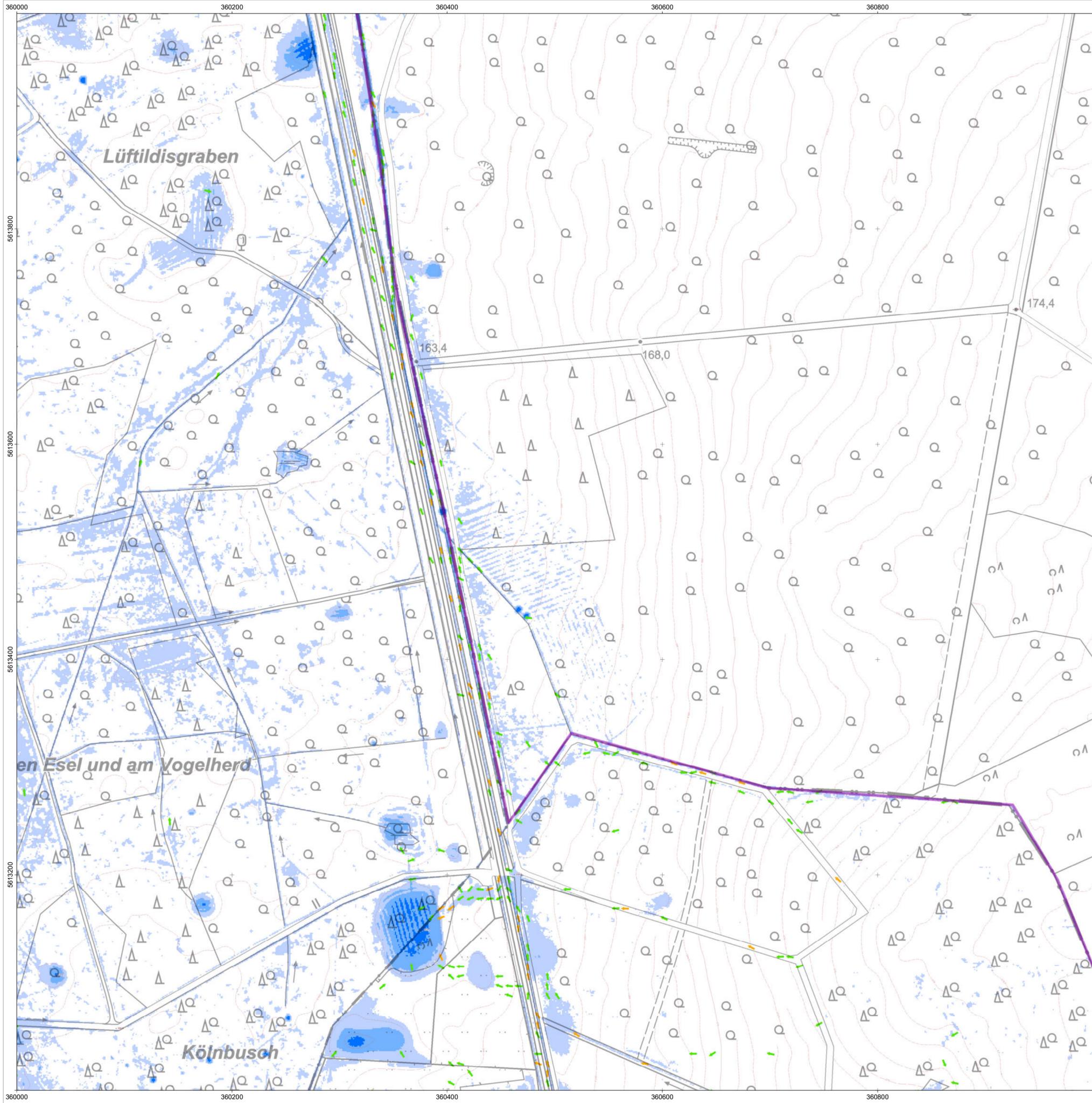
Starkregengefahrenkarte
Ergebnisse der 2D-hydraulischen Starkregen-Simulation
Szenario 2
Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

PLANINHALT	Dez. 2023	Detailkarte	4	3 - 2
DATUM			BLATT	ANLAGE



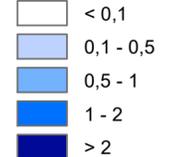
Bachstr. 62-64 - 52066 Aachen
Tel. +49 241 94689 0 - Fax +49 241 94689 915
mail@hydrotec.de - www.hydrotec.de

PLANUNG



Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

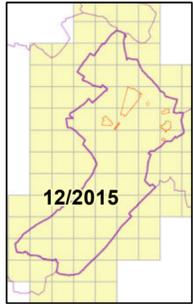
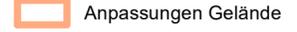
Max. Wassertiefe [m]



Max. Fließgeschwindigkeit [m/s]



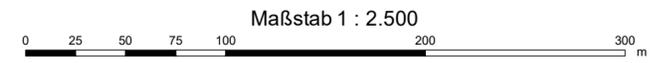
Korrekturbereiche / Neubaugebiete (nach 2015)



Das Starkregenmodell wurde auf Grundlage der Geländemodellaten des Landes NRW (DGM1, Stand 2015) aufgebaut. Für die SR-Simulation fand eine Aktualisierung des DGMs in den markierten Bereichen statt. Dazu standen DGM-Fortschreibungsdaten des Landes NRW (v3DM, LAS-Format, Befliegung 1. Quartal 2022) zur Verfügung. Die Modellerstellung erfolgte im Juni 2022. Die maßgeblichen verwendeten Daten stammen entsprechend aus dem Zeitraum vor Juni 2022. Im Rahmen von Fortschreibungen ist geplant, die Inhalte der Starkregengefahrenkarte zu aktualisieren.

Geobasisdaten des Landes NRW

Digitales Geländemodell (DGM1)
 - Stand 12/2015, vollständiger Qualitätsstandard AdV*
 Vorläufige 3D-Messdaten (v3DM)
 - Befliegung 1. Quartal 2022, Vorstufe Qualitätsstandard AdV*
 *Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Land NRW (2023), Datenlizenz Deutschland - Zero - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)



Siebenbergstr. 4 - 53340 Meckenheim
 Tel. +49 02225 / 917-0 - +49 02225 / 917-100
 www.meckenheim.de

AUFTRAGGEBER

Starkregengefahrenkarte Meckenheim

PROJEKT P2608

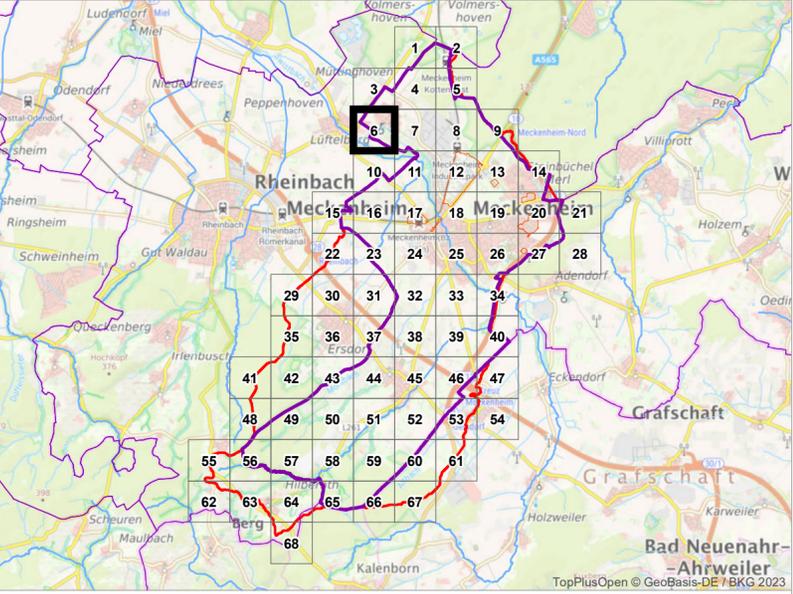
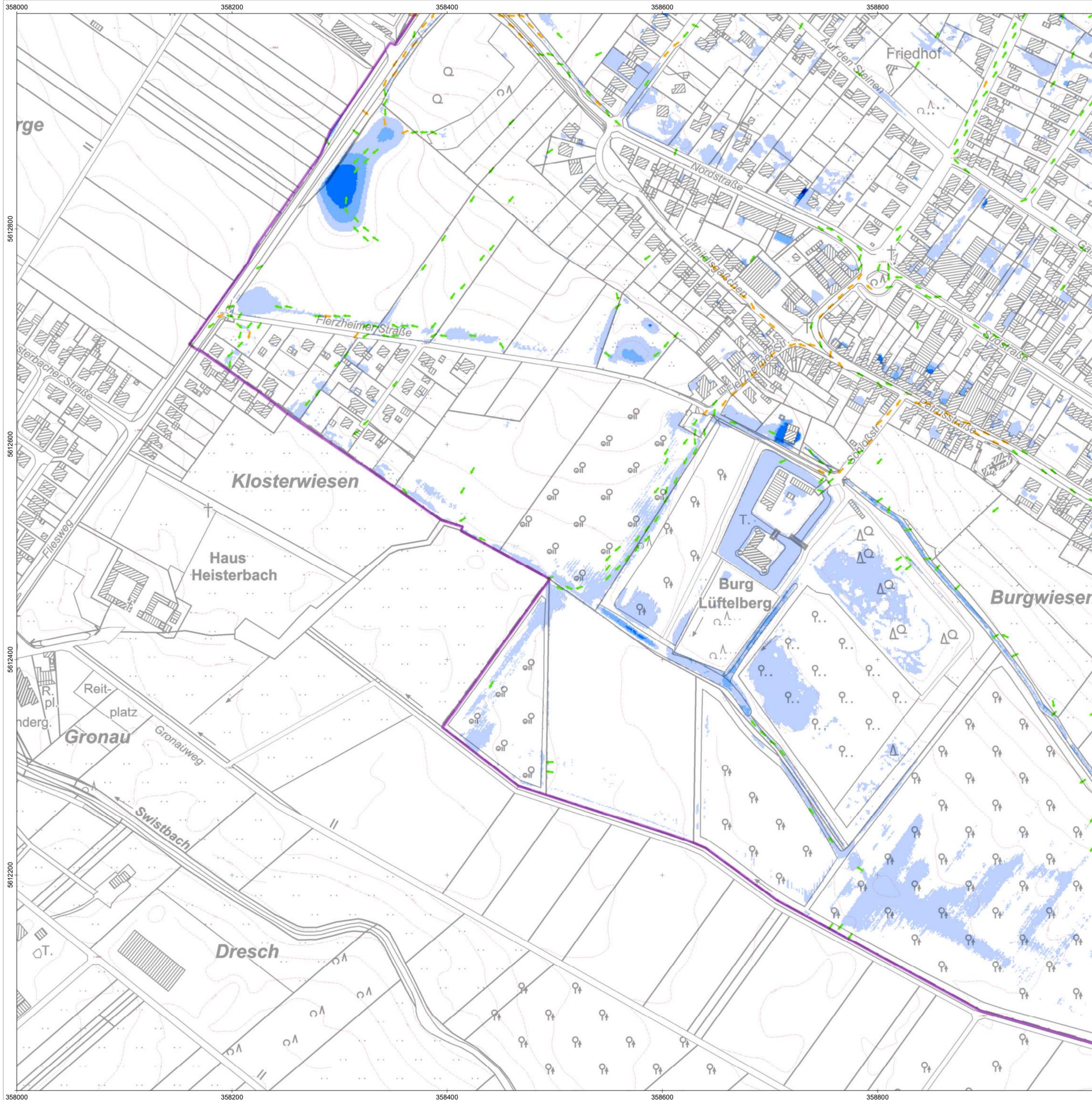
Starkregengefahrenkarte
 Ergebnisse der 2D-hydraulischen Starkregen-Simulation
Szenario 2
Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

PLANINHALT	Dez. 2023	Detailkarte	5	3 - 2
DATUM			BLATT	ANLAGE



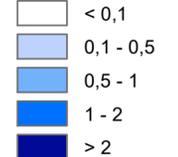
Bachstr. 62-64 - 52066 Aachen
 Tel. +49 241 94689 0 - Fax +49 241 94689 915
 mail@hydrotec.de - www.hydrotec.de

PLANUNG



Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

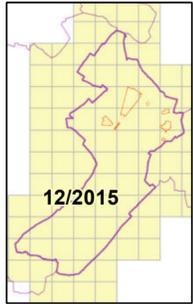
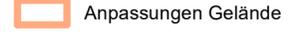
Max. Wassertiefe [m]



Max. Fließgeschwindigkeit [m/s]



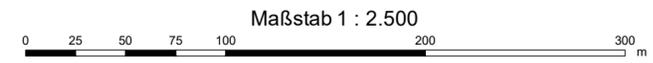
Korrekturbereiche / Neubaugebiete (nach 2015)



Das Starkregenmodell wurde auf Grundlage der Geländemodellierten des Landes NRW (DGM1, Stand 2015) aufgebaut. Für die SR-Simulation fand eine Aktualisierung des DGMs in den markierten Bereichen statt. Dazu standen DGM-Fortschreibungsdaten des Landes NRW (v3DM, LAS-Format, Befliegung 1. Quartal 2022) zur Verfügung. Die Modellerstellung erfolgte im Juni 2022. Die maßgeblichen verwendeten Daten stammen entsprechend aus dem Zeitraum vor Juni 2022. Im Rahmen von Fortschreibungen ist geplant, die Inhalte der Starkregengefahrenkarte zu aktualisieren.

Geobasisdaten des Landes NRW

- Digitales Geländemodell (DGM1)
- Stand 12/2015, vollständiger Qualitätsstandard AdV*
- Vorläufige 3D-Messdaten (v3DM)
- Befliegung 1. Quartal 2022, Vorstufe Qualitätsstandard AdV*
- *Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Land NRW (2023), Datenlizenz Deutschland - Zero - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)



Siebenbergstr. 4 - 53340 Meckenheim
Tel. +49 02225 / 917-0 - +49 02225 / 917-100
www.meckenheim.de

AUFTRAGGEBER

Starkregengefahrenkarte Meckenheim

PROJEKT P2608

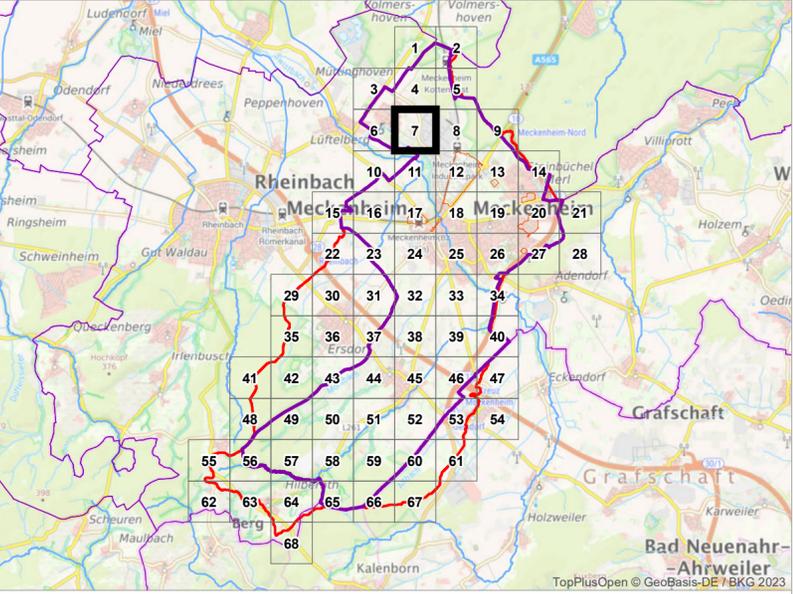
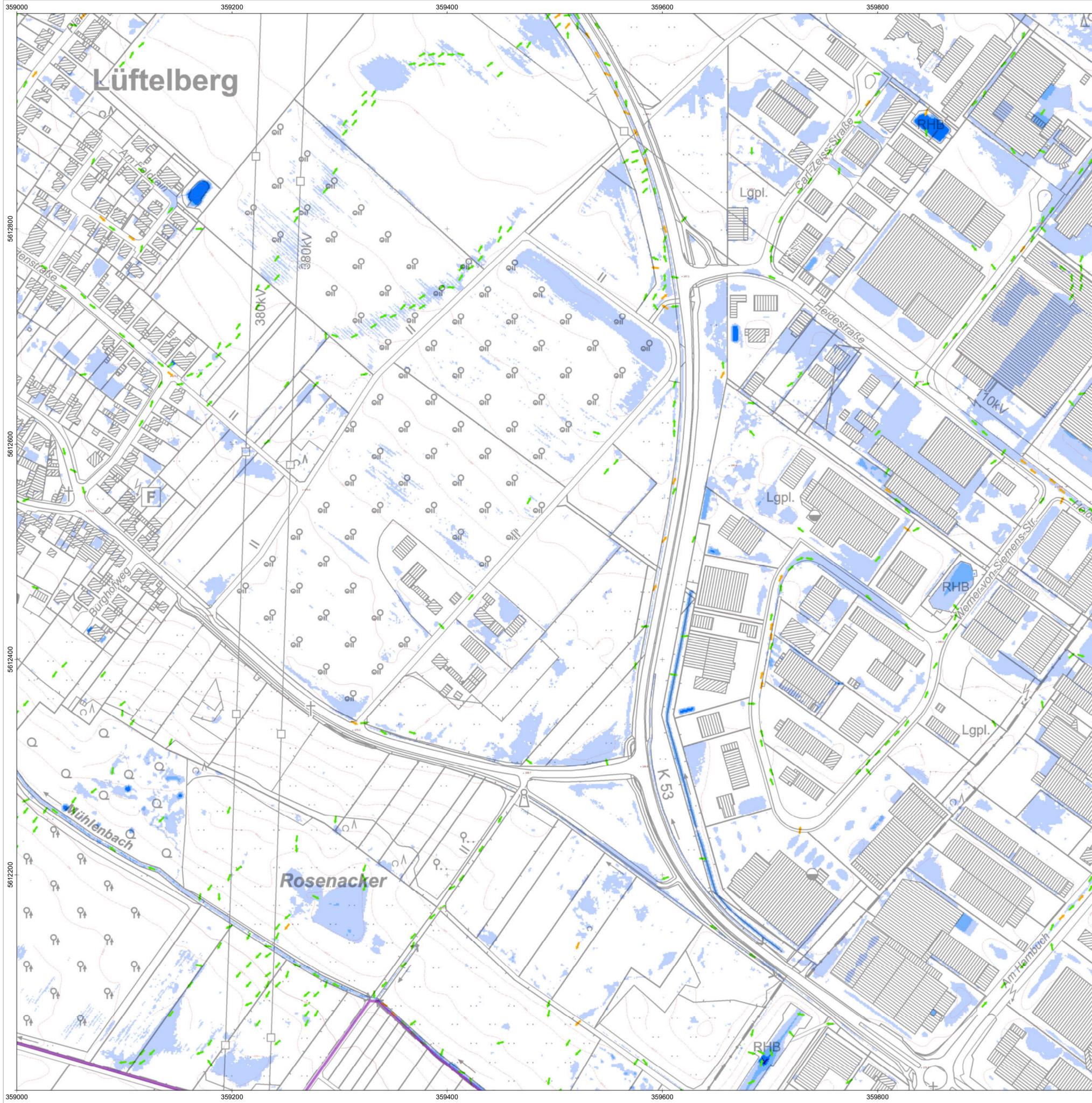
Starkregengefahrenkarte
Ergebnisse der 2D-hydraulischen Starkregen-Simulation
Szenario 2
Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

PLANINHALT	Dez. 2023	Detailkarte	6	3 - 2
DATUM			BLATT	ANLAGE



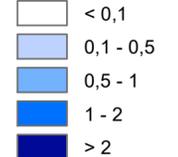
Bachstr. 62-64 - 52066 Aachen
Tel. +49 241 94689 0 - Fax +49 241 94689 915
mail@hydrotec.de - www.hydrotec.de

PLANUNG



Außergewöhnliches Ereignis (T_N = 100 a)

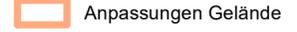
Max. Wassertiefe [m]



Max. Fließgeschwindigkeit [m/s]



Korrekturbereiche / Neubaugebiete (nach 2015)



Das Starkregenmodell wurde auf Grundlage der Geländemodellierten des Landes NRW (DGM1, Stand 2015) aufgebaut. Für die SR-Simulation fand eine Aktualisierung des DGMs in den markierten Bereichen statt. Dazu standen DGM-Fortschreibungsdaten des Landes NRW (v3DM, LAS-Format, Befliegung 1. Quartal 2022) zur Verfügung. Die Modellerstellung erfolgte im Juni 2022. Die maßgeblichen verwendeten Daten stammen entsprechend aus dem Zeitraum vor Juni 2022. Im Rahmen von Fortschreibungen ist geplant, die Inhalte der Starkregengefahrenkarte zu aktualisieren.

Geobasisdaten des Landes NRW

- Digitales Geländemodell (DGM1)
- Stand 12/2015, vollständiger Qualitätsstandard AdV*
- Vorläufige 3D-Messdaten (v3DM)
- Befliegung 1. Quartal 2022, Vorstufe Qualitätsstandard AdV*
- *Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Land NRW (2023), Datenlizenz Deutschland - Zero - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)



Siebenbergstr. 4 - 53340 Meckenheim
Tel. +49 02225 / 917-0 - +49 02225 / 917-100
www.meckenheim.de

AUFTRAGGEBER

Starkregengefahrenkarte Meckenheim

PROJEKT P2608

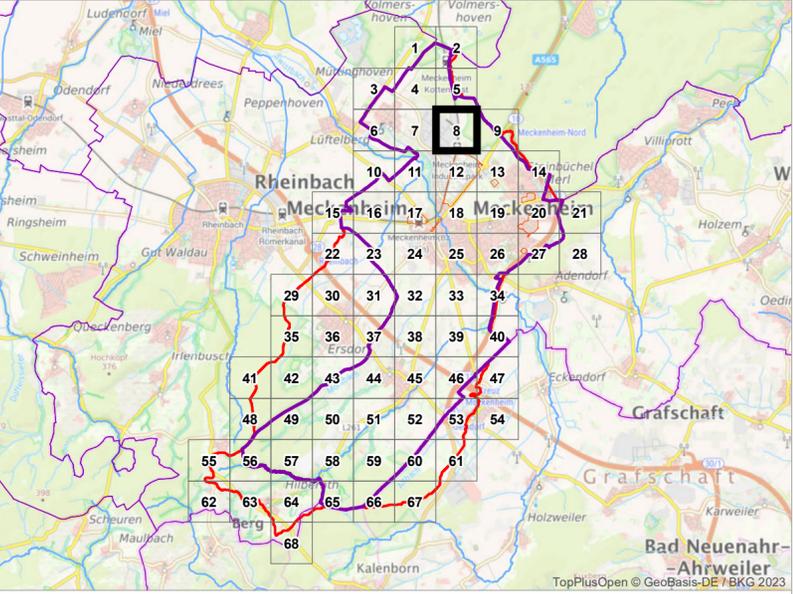
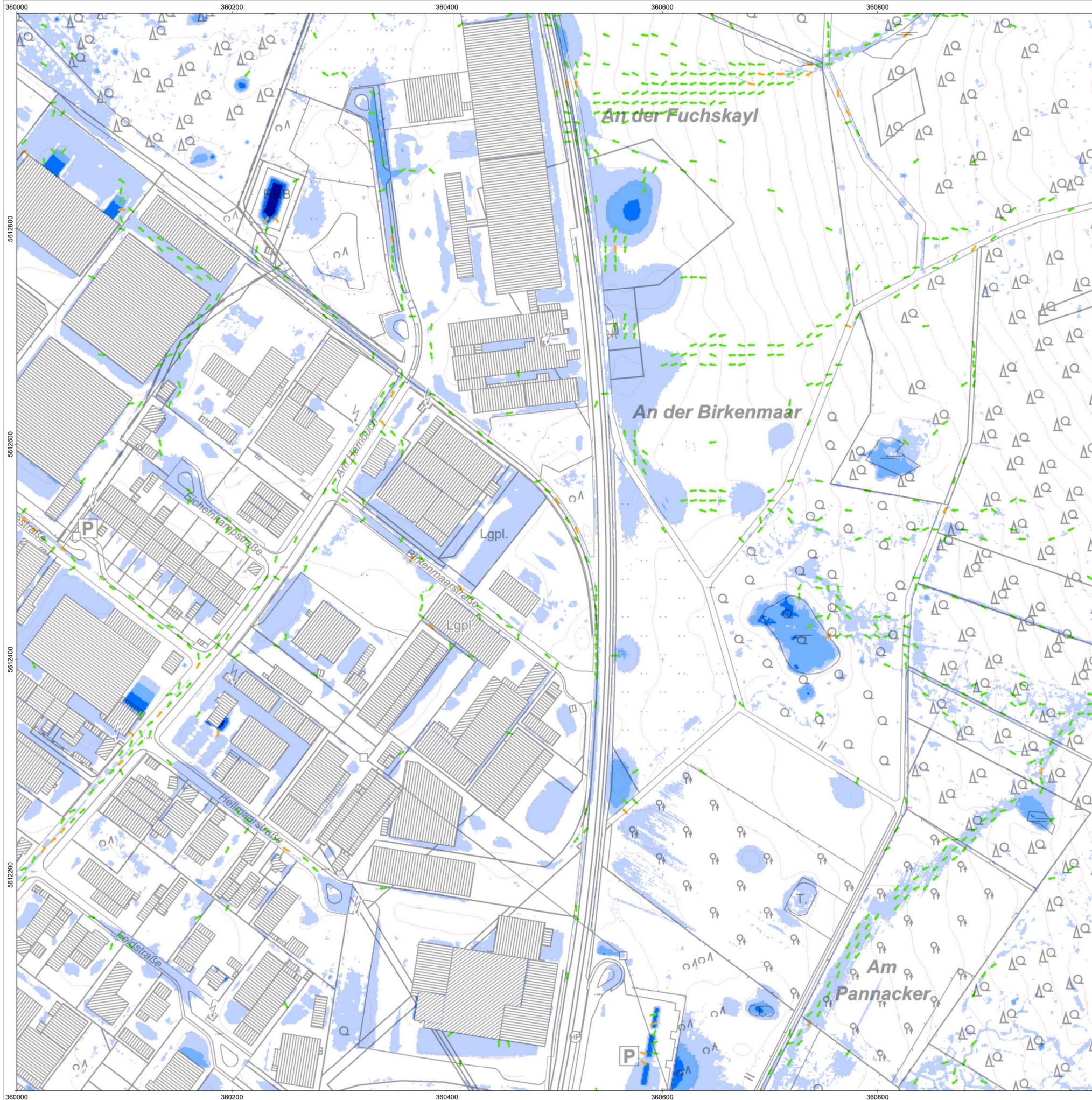
Starkregengefahrenkarte
Ergebnisse der 2D-hydraulischen Starkregen-Simulation
Szenario 2
Außergewöhnliches Ereignis (T_N = 100 a)

PLANINHALT	Dez. 2023	Detailkarte	7	3 - 2
DATUM			BLATT	ANLAGE



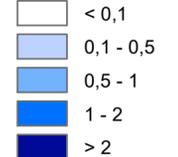
Bachstr. 62-64 - 52066 Aachen
Tel. +49 241 94689 0 - Fax +49 241 94689 915
mail@hydrotec.de - www.hydrotec.de

PLANUNG



Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

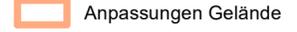
Max. Wassertiefe [m]



Max. Fließgeschwindigkeit [m/s]



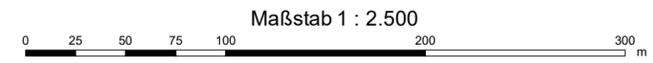
Korrekturbereiche / Neubaugebiete (nach 2015)



Das Starkregenmodell wurde auf Grundlage der Geländemodellaten des Landes NRW (DGM1, Stand 2015) aufgebaut. Für die SR-Simulation fand eine Aktualisierung des DGMs in den markierten Bereichen statt. Dazu standen DGM-Fortschreibungsdaten des Landes NRW (v3DM, LAS-Format, Befliegung 1. Quartal 2022) zur Verfügung. Die Modellerstellung erfolgte im Juni 2022. Die maßgeblichen verwendeten Daten stammen entsprechend aus dem Zeitraum vor Juni 2022. Im Rahmen von Fortschreibungen ist geplant, die Inhalte der Starkregengefahrenkarte zu aktualisieren.

Geobasisdaten des Landes NRW

- Digitales Geländemodell (DGM1)
- Stand 12/2015, vollständiger Qualitätsstandard AdV*
- Vorläufige 3D-Messdaten (v3DM)
- Befliegung 1. Quartal 2022, Vorstufe Qualitätsstandard AdV*
- *Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Land NRW (2023), Datenlizenz Deutschland - Zero - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)



Siebenbergstr. 4 - 53340 Meckenheim
Tel. +49 02225 / 917-0 - +49 02225 / 917-100
www.meckenheim.de

AUFTRAGGEBER

Starkregengefahrenkarte Meckenheim

PROJEKT P2608

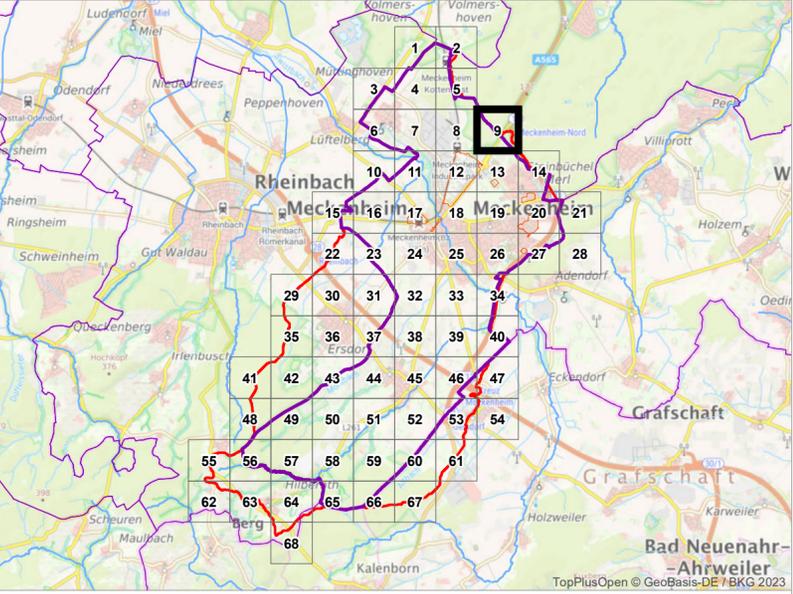
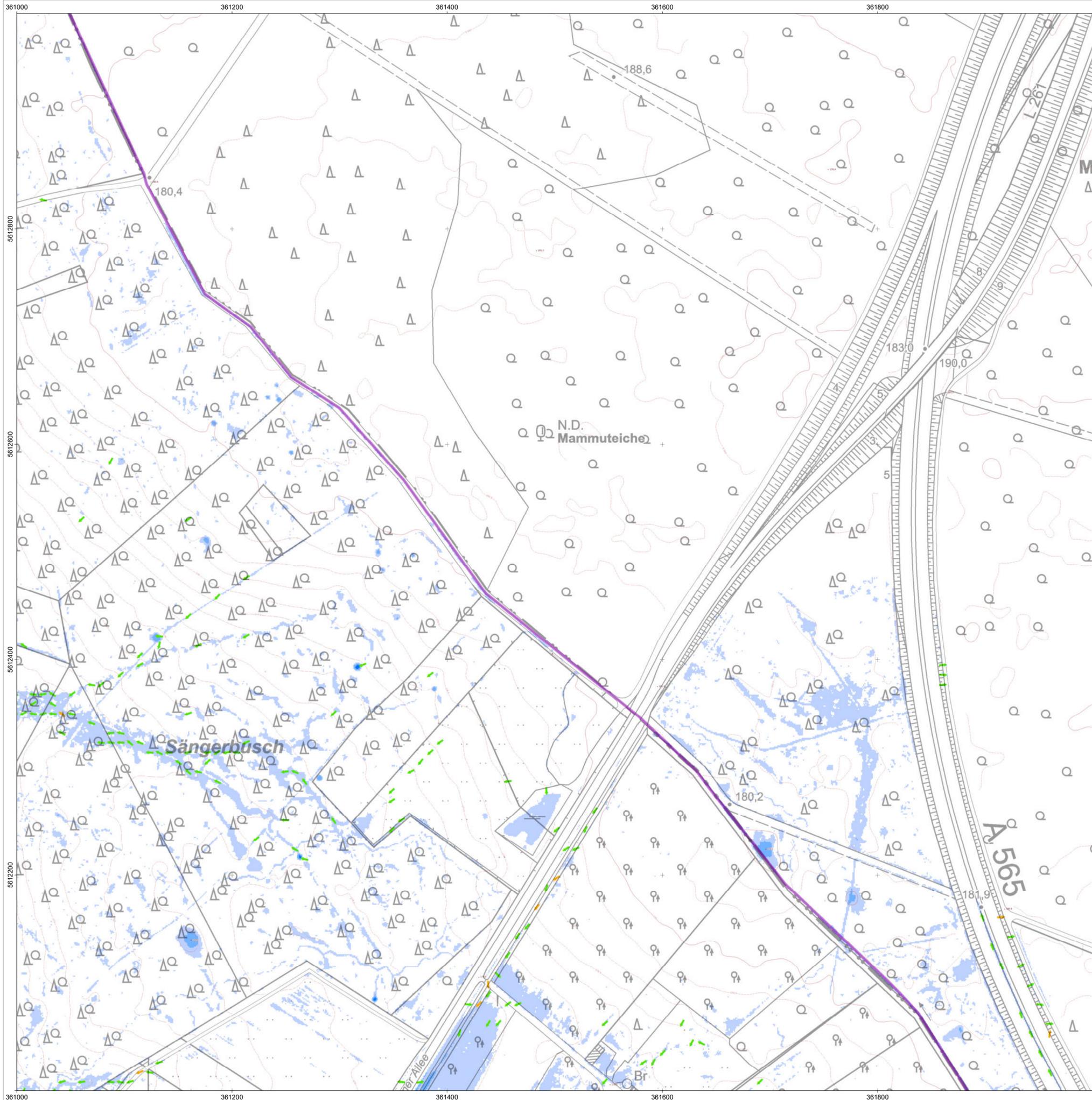
Starkregengefahrenkarte
Ergebnisse der 2D-hydraulischen Starkregen-Simulation
Szenario 2
Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

PLANINHALT	Dez. 2023	Detailkarte	8	3 - 2
DATUM			BLATT	ANLAGE



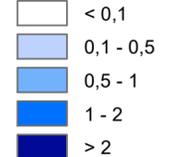
Bachstr. 62-64 - 52066 Aachen
Tel. +49 241 94689 0 - Fax +49 241 94689 915
mail@hydrotec.de - www.hydrotec.de

PLANUNG

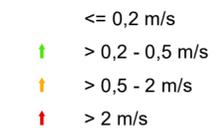


Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

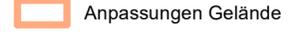
Max. Wassertiefe [m]



Max. Fließgeschwindigkeit [m/s]



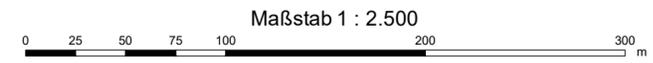
Korrekturbereiche / Neubaugebiete (nach 2015)



Das Starkregenmodell wurde auf Grundlage der Geländemodelldaten des Landes NRW (DGM1, Stand 2015) aufgebaut. Für die SR-Simulation fand eine Aktualisierung des DGMs in den markierten Bereichen statt. Dazu standen DGM-Fortschreibungsdaten des Landes NRW (v3DM, LAS-Format, Befliegung 1. Quartal 2022) zur Verfügung. Die Modellerstellung erfolgte im Juni 2022. Die maßgeblichen verwendeten Daten stammen entsprechend aus dem Zeitraum vor Juni 2022. Im Rahmen von Fortschreibungen ist geplant, die Inhalte der Starkregengefahrenkarte zu aktualisieren.

Geobasisdaten des Landes NRW

- Digitales Geländemodell (DGM1)
 - Stand 12/2015, vollständiger Qualitätsstandard AdV*
 - Vorläufige 3D-Messdaten (v3DM)
 - Befliegung 1. Quartal 2022, Vorstufe Qualitätsstandard AdV*
- *Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Land NRW (2023), Datenlizenz Deutschland - Zero - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)

meckenheim
Lebendig. Modern. Sympathisch.

Siebenbergstr. 4 - 53340 Meckenheim
Tel. +49 02225 / 917-0 - +49 02225 / 917-100
www.meckenheim.de

AUFTRAGGEBER

Starkregengefahrenkarte Meckenheim

PROJEKT P2608

Starkregengefahrenkarte
Ergebnisse der 2D-hydraulischen Starkregen-Simulation

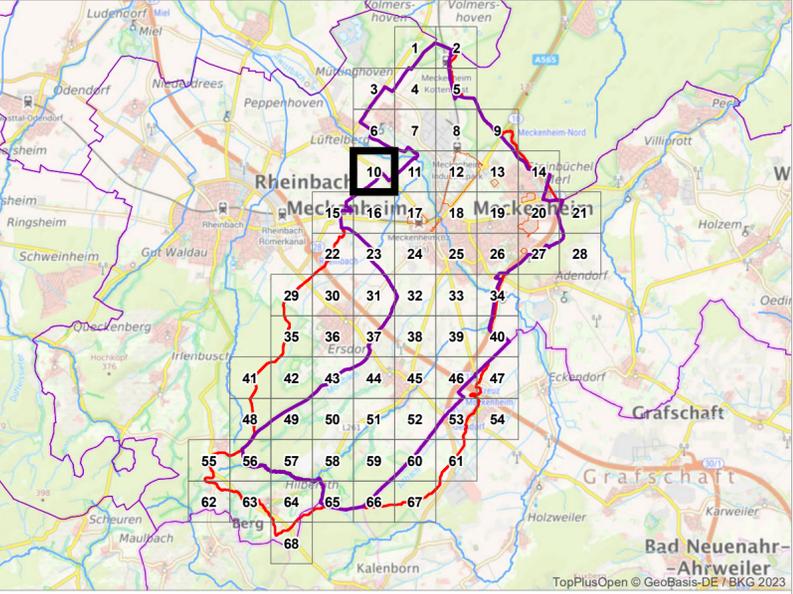
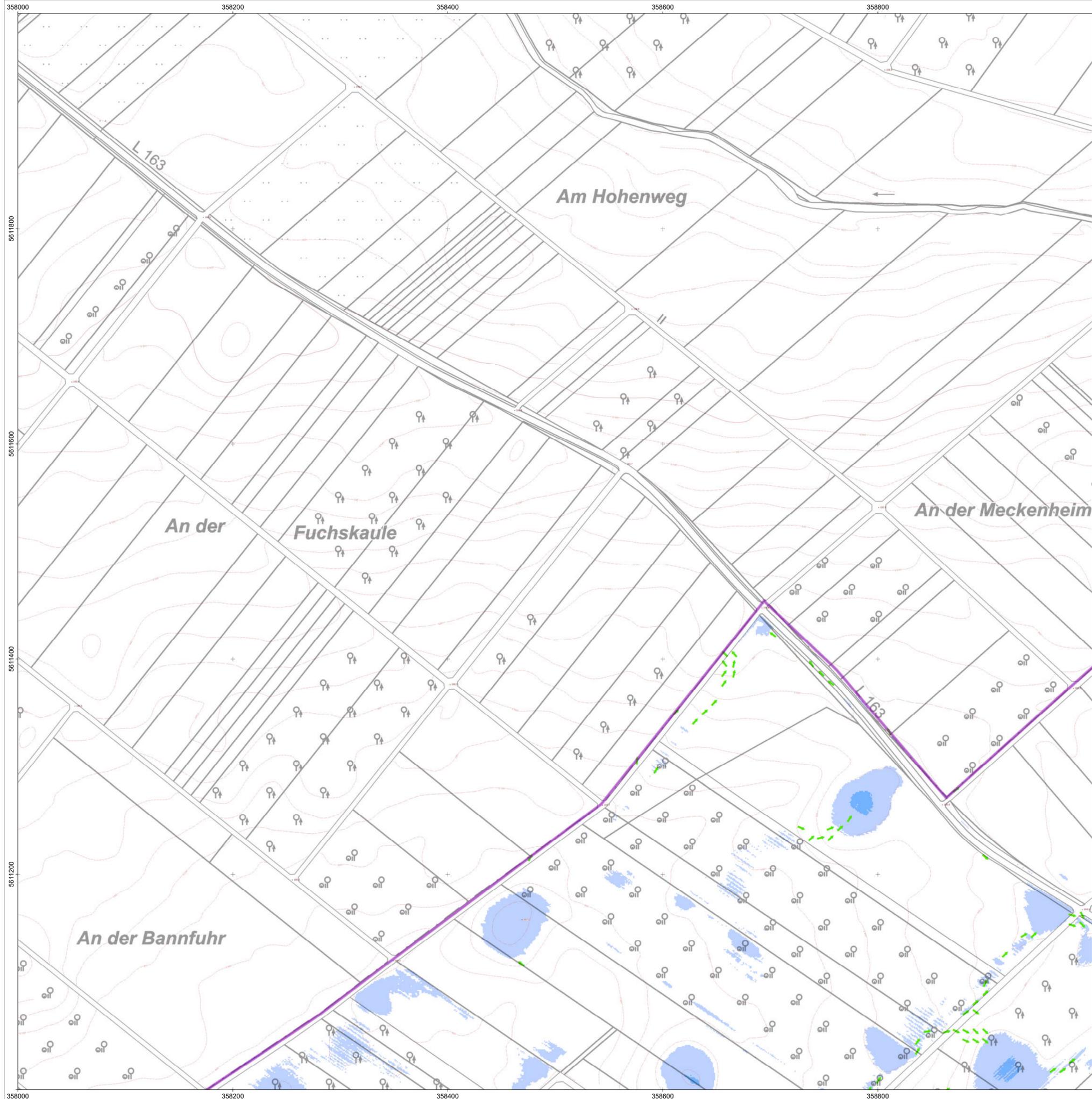
Szenario 2
Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

PLANINHALT	Dez. 2023	Detailkarte	9	3 - 2
DATUM			BLATT	ANLAGE

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für Wasser und Umwelt mbH

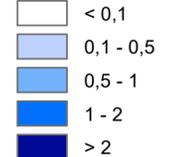
Bachstr. 62-64 - 52066 Aachen
Tel. +49 241 94689 0 - Fax +49 241 94689 915
mail@hydrotec.de - www.hydrotec.de

PLANUNG

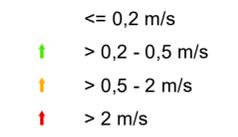


Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

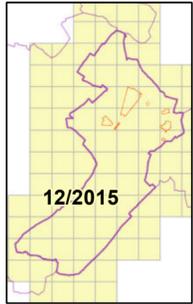
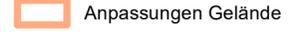
Max. Wassertiefe [m]



Max. Fließgeschwindigkeit [m/s]



Korrekturbereiche / Neubaugebiete (nach 2015)



Das Starkregenmodell wurde auf Grundlage der Geländemodellings des Landes NRW (DGM1, Stand 2015) aufgebaut. Für die SR-Simulation fand eine Aktualisierung des DGMs in den markierten Bereichen statt. Dazu standen DGM-Fortschreibungsdaten des Landes NRW (v3DM, LAS-Format, Befliegung 1. Quartal 2022) zur Verfügung. Die Modellerstellung erfolgte im Juni 2022. Die maßgeblichen verwendeten Daten stammen entsprechend aus dem Zeitraum vor Juni 2022. Im Rahmen von Fortschreibungen ist geplant, die Inhalte der Starkregengefahrenkarte zu aktualisieren.

Geobasisdaten des Landes NRW

- Digitales Geländemodell (DGM1)
- Stand 12/2015, vollständiger Qualitätsstandard AdV*
- Vorläufige 3D-Messdaten (v3DM)
- Befliegung 1. Quartal 2022, Vorstufe Qualitätsstandard AdV*
- *Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Land NRW (2023), Datenlizenz Deutschland - Zero - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)



Siebenbergstr. 4 - 53340 Meckenheim
Tel. +49 02225 / 917-0 - +49 02225 / 917-100
www.meckenheim.de

AUFTRAGGEBER

Starkregengefahrenkarte Meckenheim

PROJEKT P2608

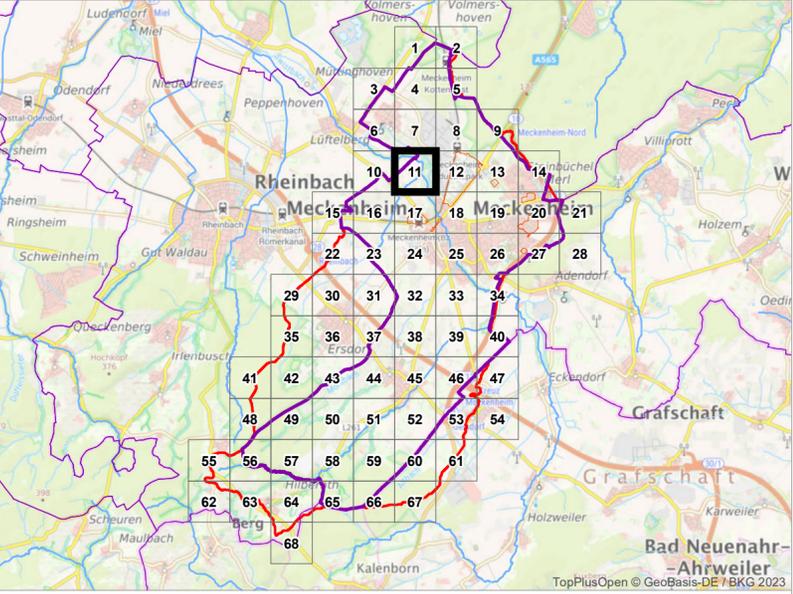
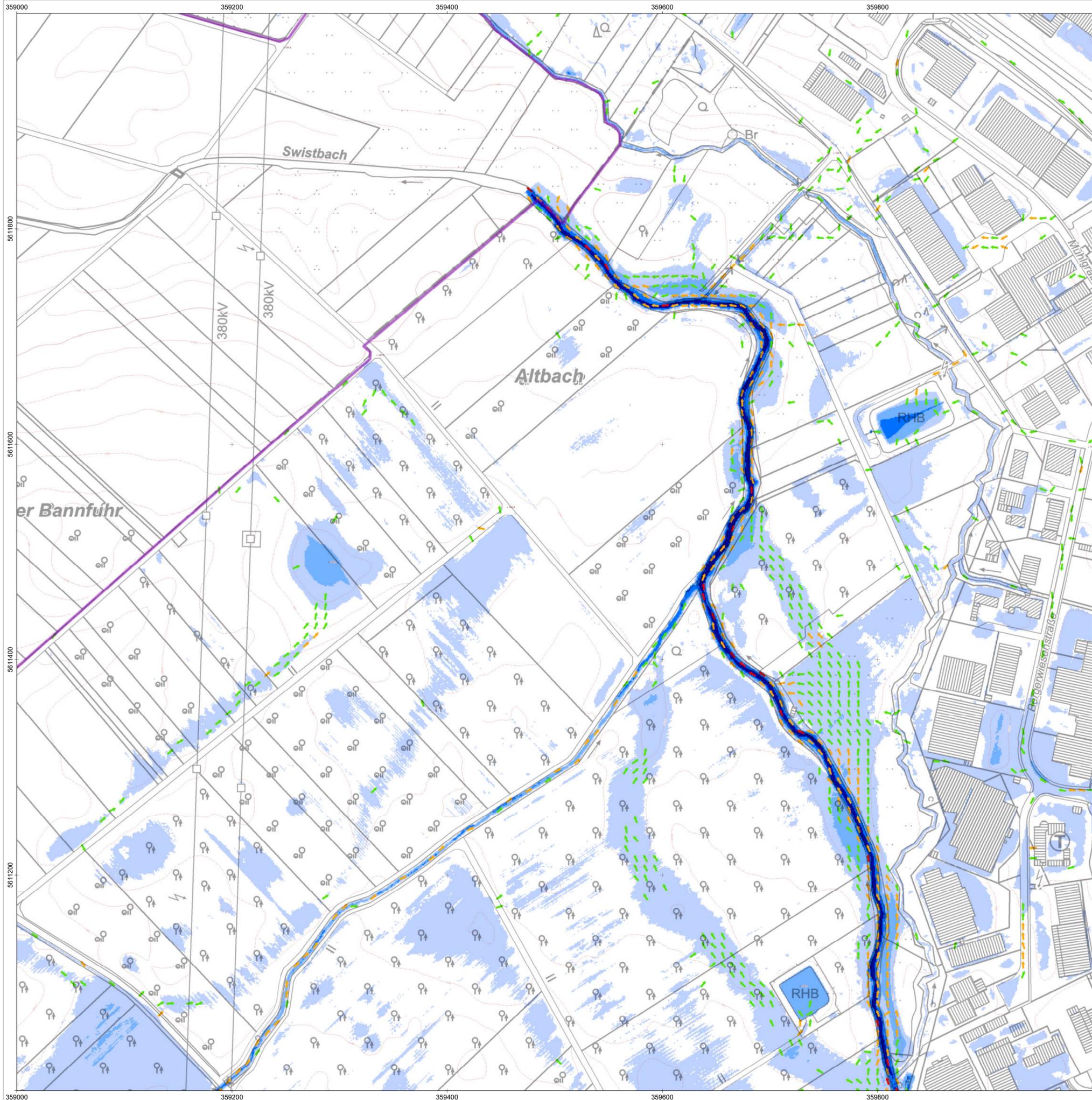
Starkregengefahrenkarte
Ergebnisse der 2D-hydraulischen Starkregen-Simulation
Szenario 2
Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

PLANINHALT	Dez. 2023	Detailkarte	10	3 - 2
DATUM			BLATT	ANLAGE



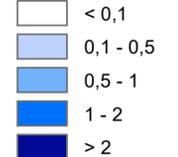
Bachstr. 62-64 - 52066 Aachen
Tel. +49 241 94689 0 - Fax +49 241 94689 915
mail@hydrotec.de - www.hydrotec.de

PLANUNG



Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

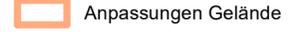
Max. Wassertiefe [m]



Max. Fließgeschwindigkeit [m/s]



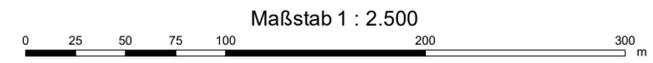
Korrekturbereiche / Neubaugebiete (nach 2015)



Das Starkregenmodell wurde auf Grundlage der Geländemodellaten des Landes NRW (DGM1, Stand 2015) aufgebaut. Für die SR-Simulation fand eine Aktualisierung des DGMs in den markierten Bereichen statt. Dazu standen DGM-Fortschreibungsdaten des Landes NRW (v3DM, LAS-Format, Befliegung 1. Quartal 2022) zur Verfügung. Die Modellerstellung erfolgte im Juni 2022. Die maßgeblichen verwendeten Daten stammen entsprechend aus dem Zeitraum vor Juni 2022. Im Rahmen von Fortschreibungen ist geplant, die Inhalte der Starkregengefahrenkarte zu aktualisieren.

Geobasisdaten des Landes NRW

- Digitales Geländemodell (DGM1)
- Stand 12/2015, vollständiger Qualitätsstandard AdV*
- Vorläufige 3D-Messdaten (v3DM)
- Befliegung 1. Quartal 2022, Vorstufe Qualitätsstandard AdV*
- *Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Land NRW (2023), Datenlizenz Deutschland - Zero - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)



Siebenbergstr. 4 - 53340 Meckenheim
Tel. +49 02225 / 917-0 - +49 02225 / 917-100
www.meckenheim.de

AUFTRAGGEBER

Starkregengefahrenkarte Meckenheim

PROJEKT P2608

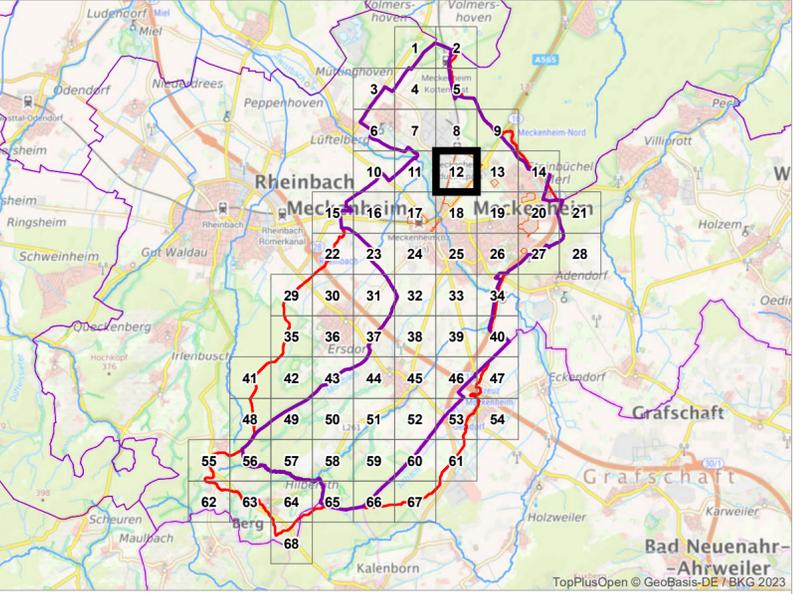
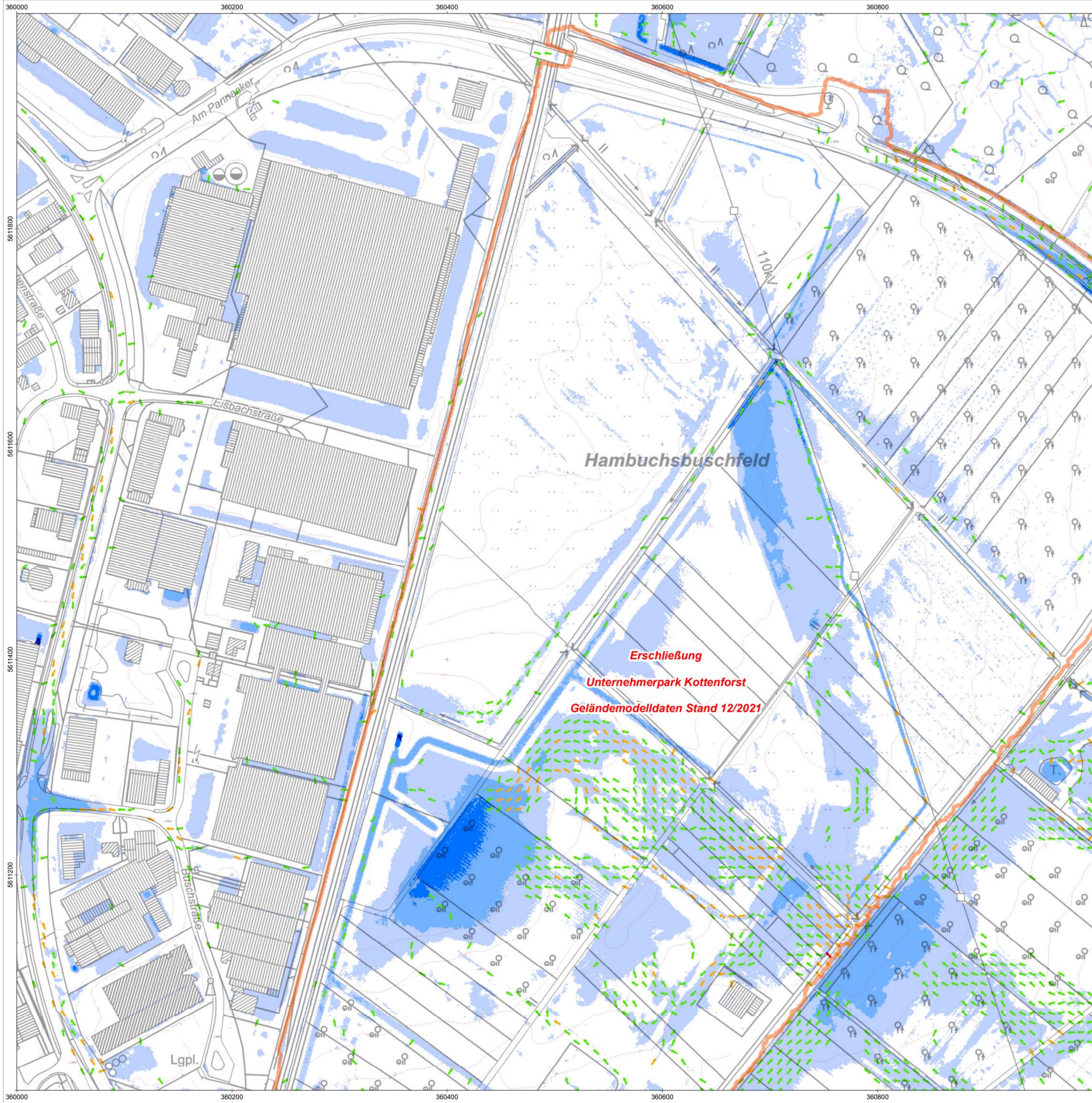
Starkregengefahrenkarte
Ergebnisse der 2D-hydraulischen Starkregen-Simulation
Szenario 2
Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

PLANINHALT	Dez. 2023	Detailkarte	11	3 - 2
DATUM			BLATT	ANLAGE



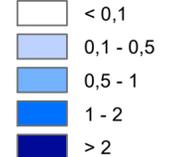
Bachstr. 62-64 - 52066 Aachen
Tel. +49 241 94689 0 - Fax +49 241 94689 915
mail@hydrotec.de - www.hydrotec.de

PLANUNG

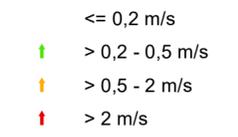


Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

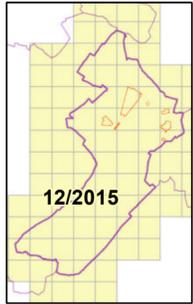
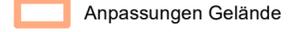
Max. Wassertiefe [m]



Max. Fließgeschwindigkeit [m/s]



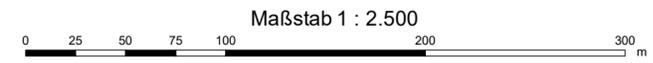
Korrekturbereiche / Neubaugebiete (nach 2015)



Das Starkregenmodell wurde auf Grundlage der Geländemodellaten des Landes NRW (DGM1, Stand 2015) aufgebaut. Für die SR-Simulation fand eine Aktualisierung des DGMs in den markierten Bereichen statt. Dazu standen DGM-Fortschreibungsdaten des Landes NRW (v3DM, LAS-Format, Befliegung 1. Quartal 2022) zur Verfügung. Die Modellerstellung erfolgte im Juni 2022. Die maßgeblichen verwendeten Daten stammen entsprechend aus dem Zeitraum vor Juni 2022. Im Rahmen von Fortschreibungen ist geplant, die Inhalte der Starkregengefahrenkarte zu aktualisieren.

Geobasisdaten des Landes NRW

- Digitales Geländemodell (DGM1)
 - Stand 12/2015, vollständiger Qualitätsstandard AdV*
 - Vorläufige 3D-Messdaten (v3DM)
 - Befliegung 1. Quartal 2022, Vorstufe Qualitätsstandard AdV*
- *Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Land NRW (2023), Datenlizenz Deutschland - Zero - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)



Siebenbergstr. 4 - 53340 Meckenheim
Tel. +49 02225 / 917-0 - +49 02225 / 917-100
www.meckenheim.de

AUFTRAGGEBER

Starkregengefahrenkarte Meckenheim

PROJEKT P2608

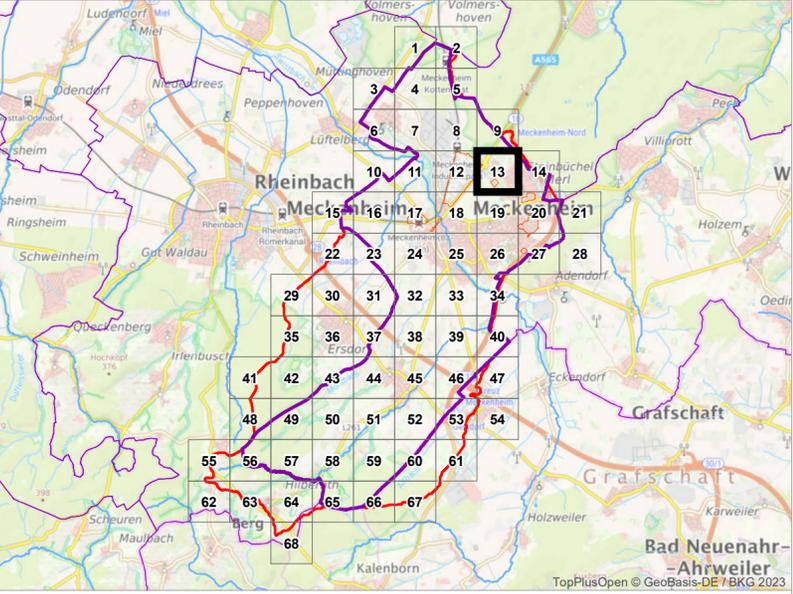
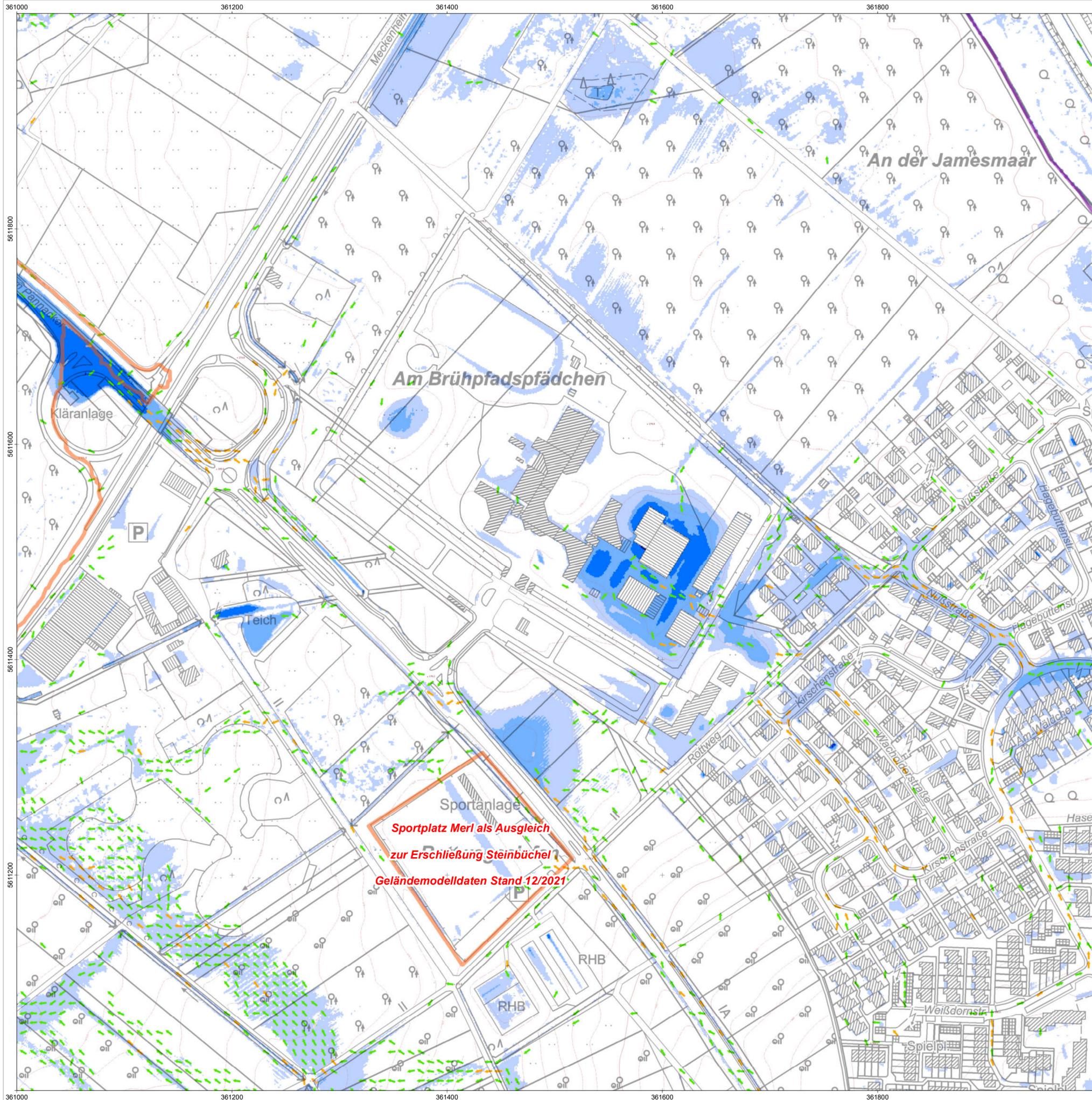
Starkregengefahrenkarte
Ergebnisse der 2D-hydraulischen Starkregen-Simulation
Szenario 2
Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

PLANINHALT	Dez. 2023	Detailkarte	12	3 - 2
DATUM			BLATT	ANLAGE



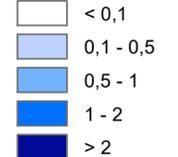
Bachstr. 62-64 - 52066 Aachen
Tel. +49 241 94689 0 - Fax +49 241 94689 915
mail@hydrotec.de - www.hydrotec.de

PLANUNG

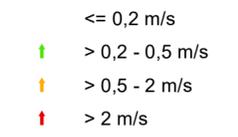


Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

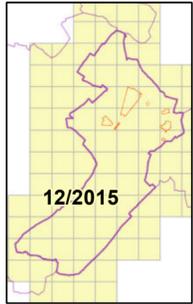
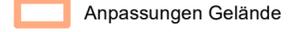
Max. Wassertiefe [m]



Max. Fließgeschwindigkeit [m/s]



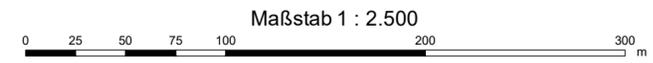
Korrekturbereiche / Neubaugebiete (nach 2015)



Das Starkregenmodell wurde auf Grundlage der Geländemodellaten des Landes NRW (DGM1, Stand 2015) aufgebaut. Für die SR-Simulation fand eine Aktualisierung des DGMs in den markierten Bereichen statt. Dazu standen DGM-Fortschreibungsdaten des Landes NRW (v3DM, LAS-Format, Befliegung 1. Quartal 2022) zur Verfügung. Die Modellerstellung erfolgte im Juni 2022. Die maßgeblichen verwendeten Daten stammen entsprechend aus dem Zeitraum vor Juni 2022. Im Rahmen von Fortschreibungen ist geplant, die Inhalte der Starkregengefahrenkarte zu aktualisieren.

Geobasisdaten des Landes NRW

- Digitales Geländemodell (DGM1)
- Stand 12/2015, vollständiger Qualitätsstandard AdV*
- Vorläufige 3D-Messdaten (v3DM)
- Befliegung 1. Quartal 2022, Vorstufe Qualitätsstandard AdV*
- *Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Land NRW (2023), Datenlizenz Deutschland - Zero - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)



Siebenbergstr. 4 - 53340 Meckenheim
Tel. +49 02225 / 917-0 - +49 02225 / 917-100
www.meckenheim.de

AUFTRAGGEBER

Starkregengefahrenkarte Meckenheim

PROJEKT P2608

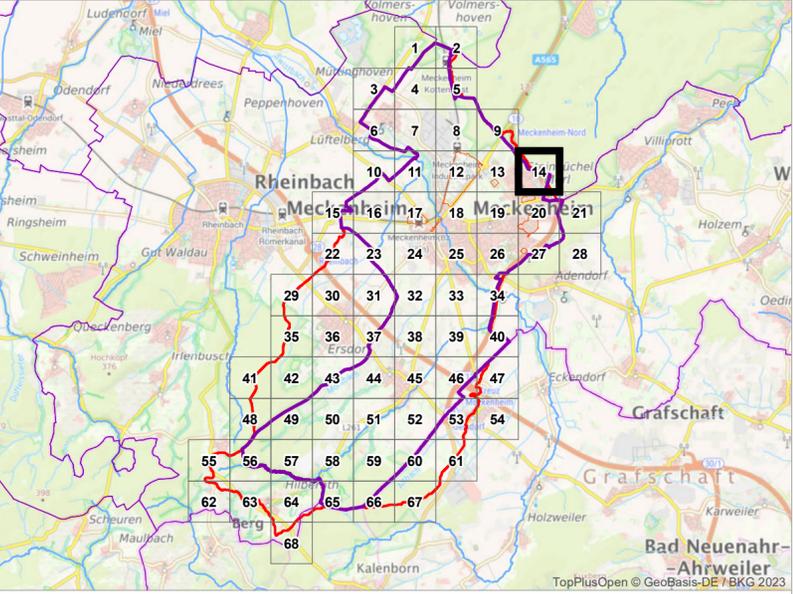
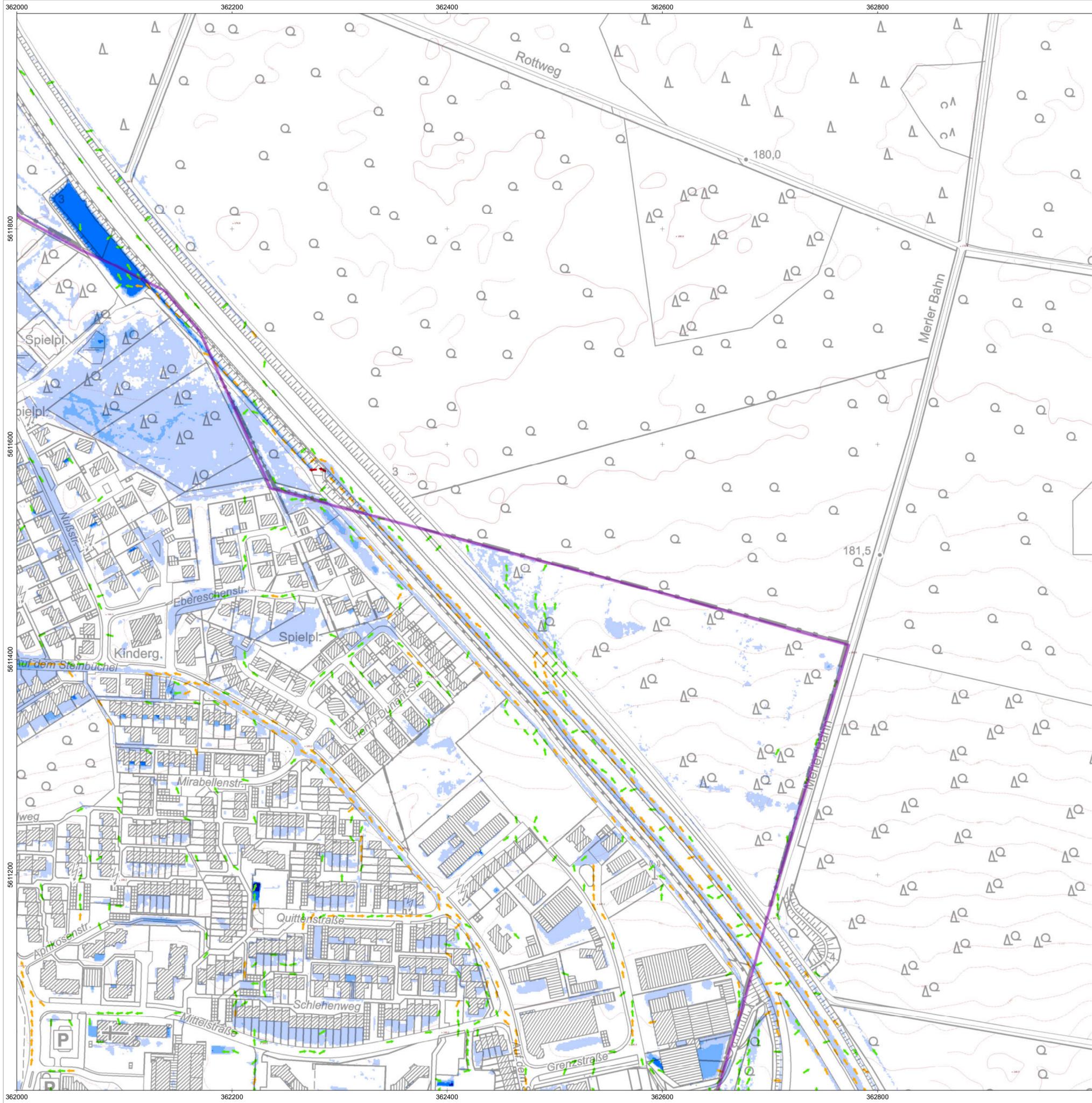
Starkregengefahrenkarte
Ergebnisse der 2D-hydraulischen Starkregen-Simulation
Szenario 2
Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

PLANINHALT	Dez. 2023	Detailkarte	13	3 - 2
DATUM			BLATT	ANLAGE



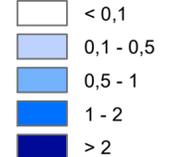
Bachstr. 62-64 - 52066 Aachen
Tel. +49 241 94689 0 - Fax +49 241 94689 915
mail@hydrotec.de - www.hydrotec.de

PLANUNG

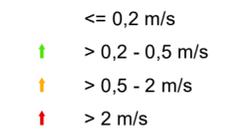


Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

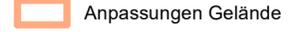
Max. Wassertiefe [m]



Max. Fließgeschwindigkeit [m/s]



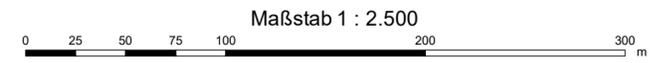
Korrekturbereiche / Neubaugebiete (nach 2015)



Das Starkregenmodell wurde auf Grundlage der Geländemodellings des Landes NRW (DGM1, Stand 2015) aufgebaut. Für die SR-Simulation fand eine Aktualisierung des DGMs in den markierten Bereichen statt. Dazu standen DGM-Fortschreibungsdaten des Landes NRW (v3DM, LAS-Format, Befliegung 1. Quartal 2022) zur Verfügung. Die Modellerstellung erfolgte im Juni 2022. Die maßgeblichen verwendeten Daten stammen entsprechend aus dem Zeitraum vor Juni 2022. Im Rahmen von Fortschreibungen ist geplant, die Inhalte der Starkregengefahrenkarte zu aktualisieren.

Geobasisdaten des Landes NRW

- Digitales Geländemodell (DGM1)
 - Stand 12/2015, vollständiger Qualitätsstandard AdV*
 - Vorläufige 3D-Messdaten (v3DM)
 - Befliegung 1. Quartal 2022, Vorstufe Qualitätsstandard AdV*
- *Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Land NRW (2023), Datenlizenz Deutschland - Zero - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)



Siebenbergstr. 4 - 53340 Meckenheim
Tel. +49 02225 / 917-0 - +49 02225 / 917-100
www.meckenheim.de

AUFTRAGGEBER

Starkregengefahrenkarte Meckenheim

PROJEKT P2608

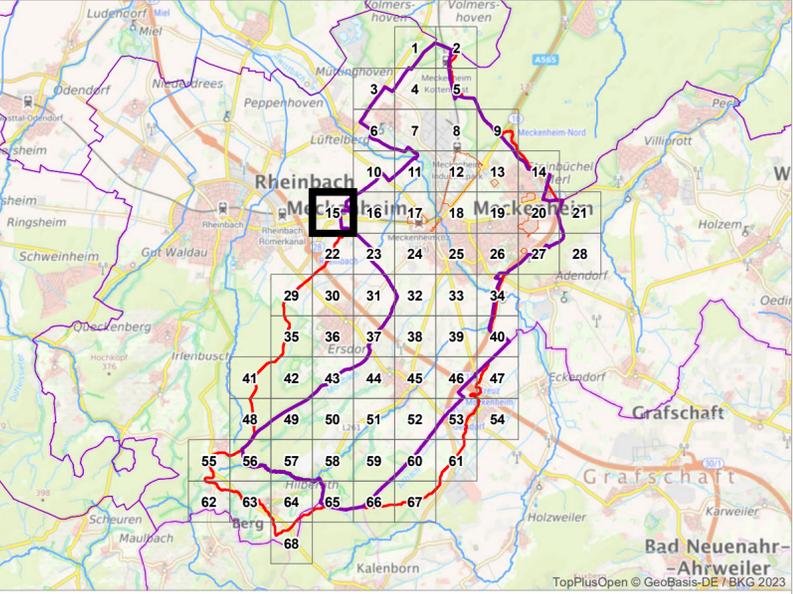
Starkregengefahrenkarte
Ergebnisse der 2D-hydraulischen Starkregen-Simulation
Szenario 2
Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

PLANINHALT	Dez. 2023	Detailkarte	14	3 - 2
DATUM			BLATT	ANLAGE



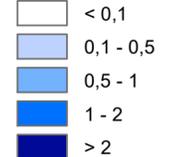
Bachstr. 62-64 - 52066 Aachen
Tel. +49 241 94689 0 - Fax +49 241 94689 915
mail@hydrotec.de - www.hydrotec.de

PLANUNG



Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

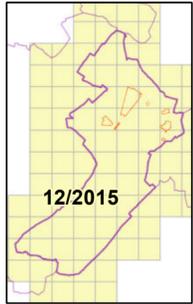
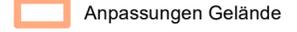
Max. Wassertiefe [m]



Max. Fließgeschwindigkeit [m/s]



Korrekturbereiche / Neubaugebiete (nach 2015)



Das Starkregenmodell wurde auf Grundlage der Geländemodellierten des Landes NRW (DGM1, Stand 2015) aufgebaut. Für die SR-Simulation fand eine Aktualisierung des DGMs in den markierten Bereichen statt. Dazu standen DGM-Fortschreibungsdaten des Landes NRW (v3DM, LAS-Format, Befliegung 1. Quartal 2022) zur Verfügung. Die Modellerstellung erfolgte im Juni 2022. Die maßgeblichen verwendeten Daten stammen entsprechend aus dem Zeitraum vor Juni 2022. Im Rahmen von Fortschreibungen ist geplant, die Inhalte der Starkregengefahrenkarte zu aktualisieren.

Geobasisdaten des Landes NRW

- Digitales Geländemodell (DGM1)
- Stand 12/2015, vollständiger Qualitätsstandard AdV*
- Vorläufige 3D-Messdaten (v3DM)
- Befliegung 1. Quartal 2022, Vorstufe Qualitätsstandard AdV*
- *Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Land NRW (2023), Datenlizenz Deutschland - Zero - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)



Siebenbergstr. 4 - 53340 Meckenheim
Tel. +49 02225 / 917-0 - +49 02225 / 917-100
www.meckenheim.de

AUFTRAGGEBER

Starkregengefahrenkarte Meckenheim

PROJEKT P2608

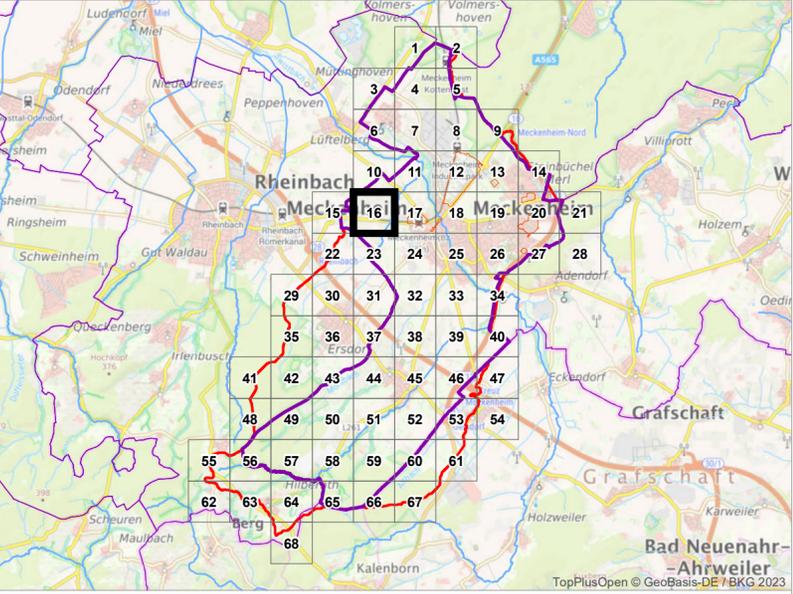
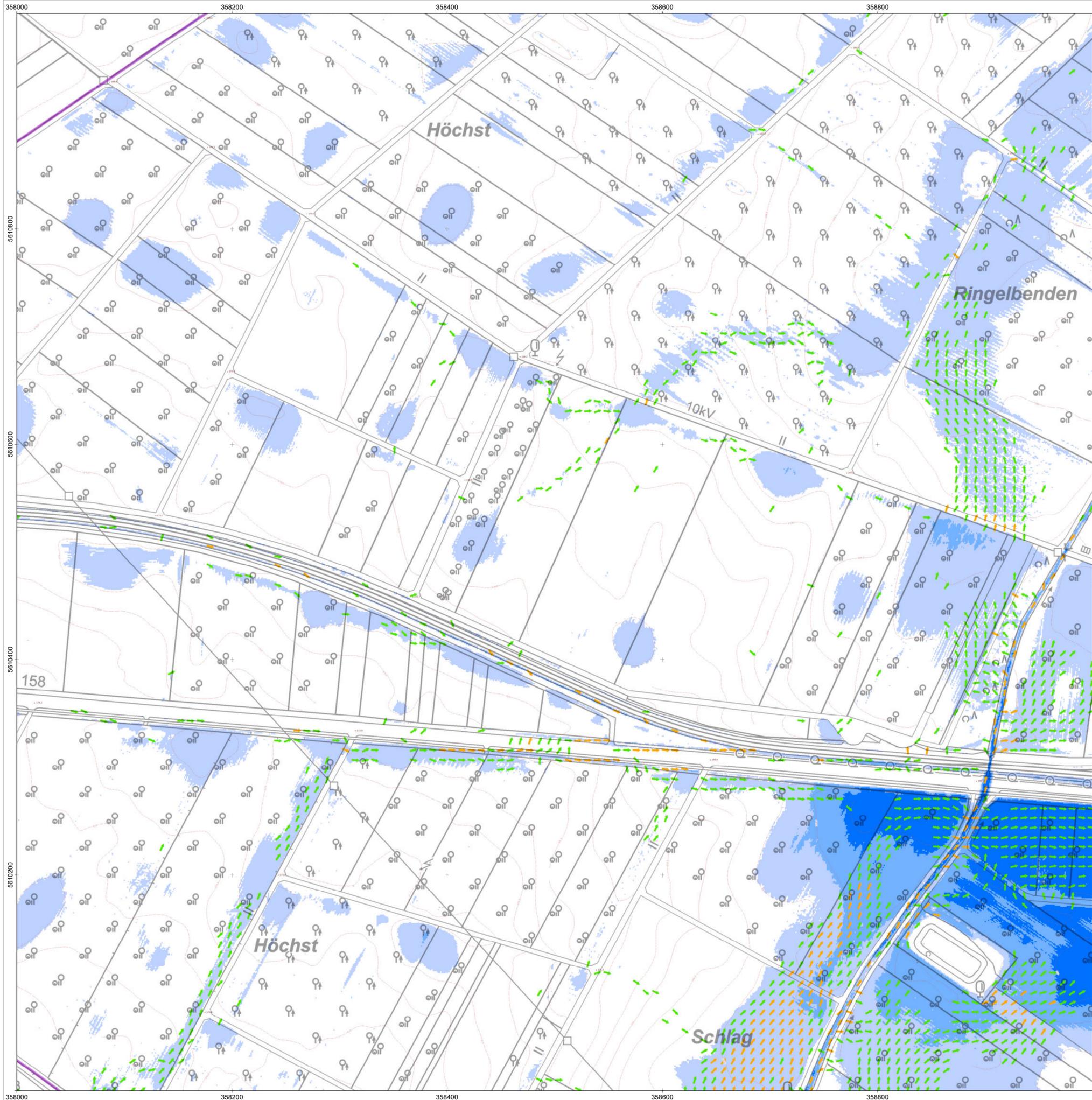
Starkregengefahrenkarte
Ergebnisse der 2D-hydraulischen Starkregen-Simulation
Szenario 2
Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

PLANINHALT	Dez. 2023	Detailkarte	15	3 - 2
DATUM			BLATT	ANLAGE



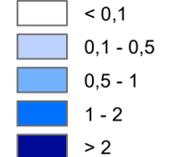
Bachstr. 62-64 - 52066 Aachen
Tel. +49 241 94689 0 - Fax +49 241 94689 915
mail@hydrotec.de - www.hydrotec.de

PLANUNG

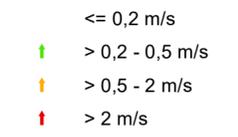


Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

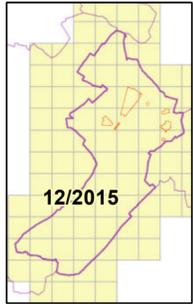
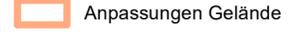
Max. Wassertiefe [m]



Max. Fließgeschwindigkeit [m/s]



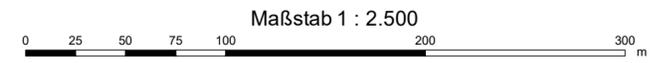
Korrekturbereiche / Neubaugebiete (nach 2015)



Das Starkregenmodell wurde auf Grundlage der Geländemodellierten des Landes NRW (DGM1, Stand 2015) aufgebaut. Für die SR-Simulation fand eine Aktualisierung des DGMs in den markierten Bereichen statt. Dazu standen DGM-Fortschreibungsdaten des Landes NRW (v3DM, LAS-Format, Befliegung 1. Quartal 2022) zur Verfügung. Die Modellerstellung erfolgte im Juni 2022. Die maßgeblichen verwendeten Daten stammen entsprechend aus dem Zeitraum vor Juni 2022. Im Rahmen von Fortschreibungen ist geplant, die Inhalte der Starkregengefahrenkarte zu aktualisieren.

Geobasisdaten des Landes NRW

- Digitales Geländemodell (DGM1)
- Stand 12/2015, vollständiger Qualitätsstandard AdV*
- Vorläufige 3D-Messdaten (v3DM)
- Befliegung 1. Quartal 2022, Vorstufe Qualitätsstandard AdV*
- *Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Land NRW (2023), Datenlizenz Deutschland - Zero - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)



Siebenbergstr. 4 - 53340 Meckenheim
Tel. +49 02225 / 917-0 - +49 02225 / 917-100
www.meckenheim.de

AUFTRAGGEBER

Starkregengefahrenkarte Meckenheim

PROJEKT P2608

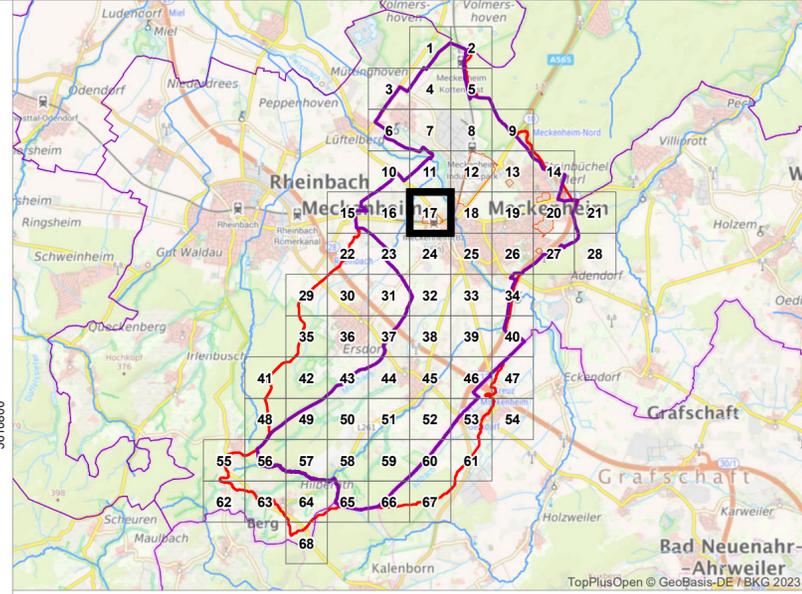
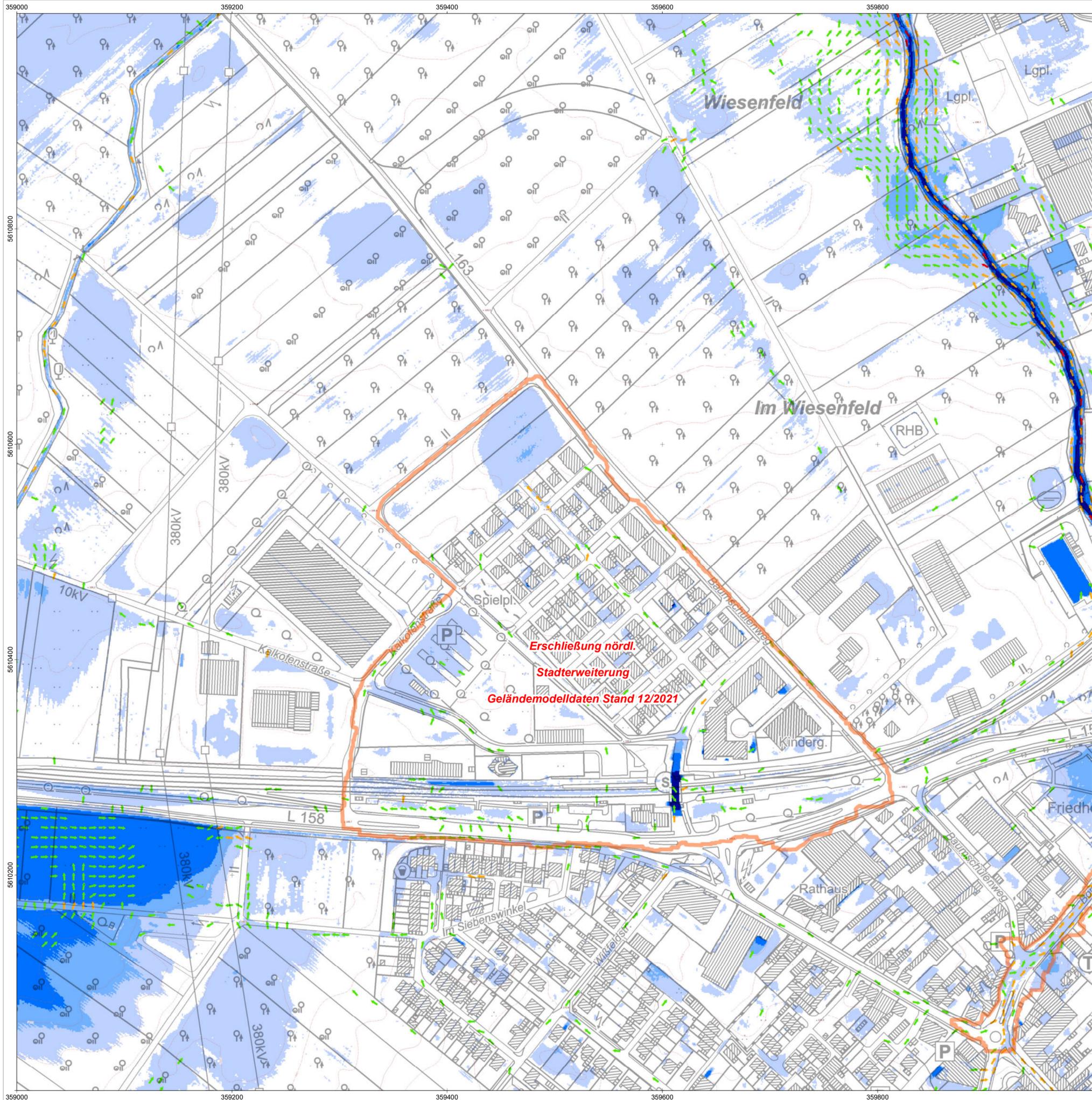
Starkregengefahrenkarte
Ergebnisse der 2D-hydraulischen Starkregen-Simulation
Szenario 2
Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

PLANINHALT	Dez. 2023	Detailkarte	16	3 - 2
DATUM			BLATT	ANLAGE



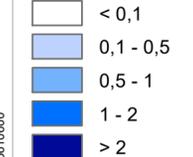
Bachstr. 62-64 - 52066 Aachen
Tel. +49 241 94689 0 - Fax +49 241 94689 915
mail@hydrotec.de - www.hydrotec.de

PLANUNG

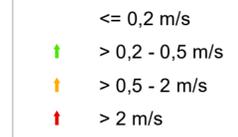


Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

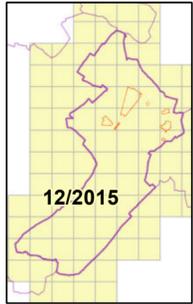
Max. Wassertiefe [m]



Max. Fließgeschwindigkeit [m/s]



Korrekturbereiche / Neubaugebiete (nach 2015)



Das Starkregenmodell wurde auf Grundlage der Geländemodellaten des Landes NRW (DGM1, Stand 2015) aufgebaut. Für die SR-Simulation fand eine Aktualisierung des DGMs in den markierten Bereichen statt. Dazu standen DGM-Fortschreibungsdaten des Landes NRW (v3DM, LAS-Format, Befliegung 1. Quartal 2022) zur Verfügung. Die Modellerstellung erfolgte im Juni 2022. Die maßgeblichen verwendeten Daten stammen entsprechend aus dem Zeitraum vor Juni 2022. Im Rahmen von Fortschreibungen ist geplant, die Inhalte der Starkregengefahrenkarte zu aktualisieren.

Geobasisdaten des Landes NRW

- Digitales Geländemodell (DGM1)
 - Stand 12/2015, vollständiger Qualitätsstandard AdV*
 - Vorläufige 3D-Messdaten (v3DM)
 - Befliegung 1. Quartal 2022, Vorstufe Qualitätsstandard AdV*
- *Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Land NRW (2023), Datenlizenz Deutschland - Zero - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)



Siebenbergstr. 4 - 53340 Meckenheim
Tel. +49 02225 / 917-0 - +49 02225 / 917-100
www.meckenheim.de

AUFTRAGGEBER

Starkregengefahrenkarte Meckenheim

PROJEKT P2608

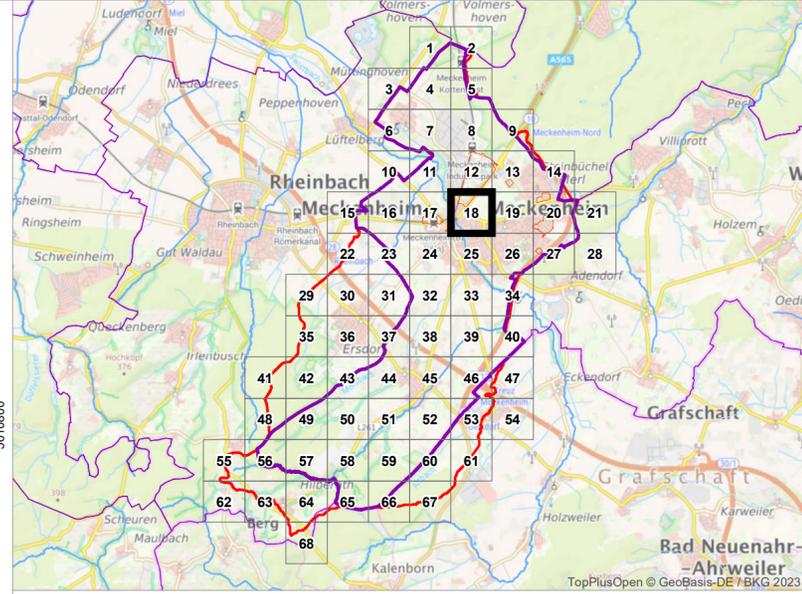
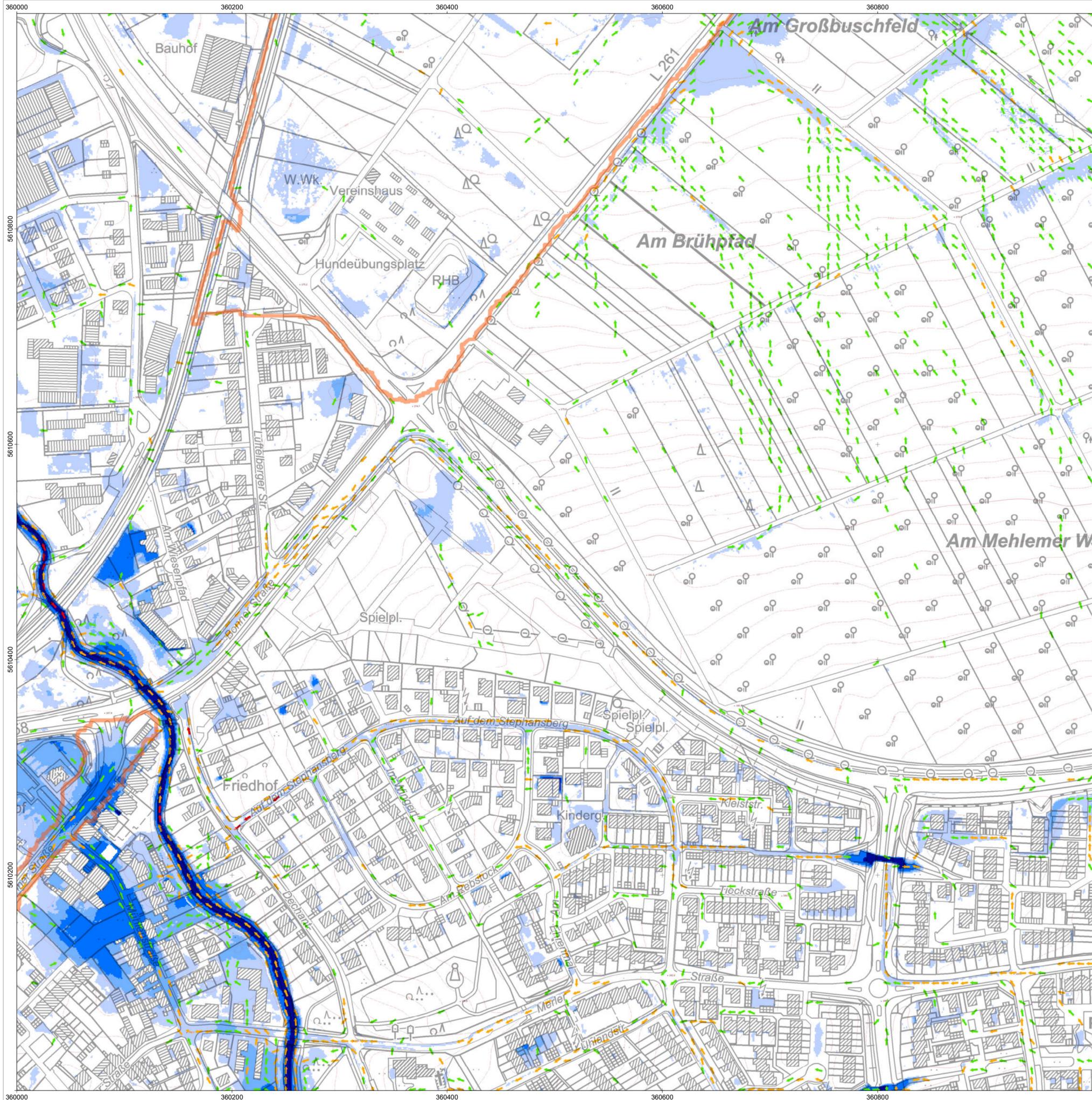
Starkregengefahrenkarte
Ergebnisse der 2D-hydraulischen Starkregen-Simulation
Szenario 2
Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

PLANINHALT	Dez. 2023	Detailkarte	17	3 - 2
DATUM			BLATT	ANLAGE



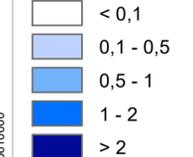
Bachstr. 62-64 - 52066 Aachen
Tel. +49 241 94689 0 - Fax +49 241 94689 915
mail@hydrotec.de - www.hydrotec.de

PLANUNG

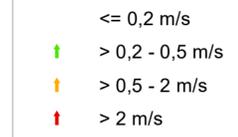


Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

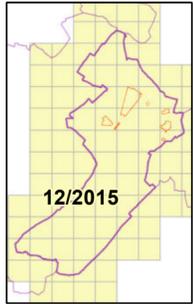
Max. Wassertiefe [m]



Max. Fließgeschwindigkeit [m/s]



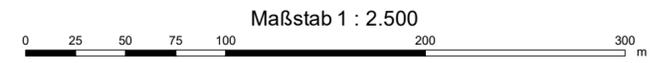
Korrekturbereiche / Neubaugebiete (nach 2015)



Das Starkregenmodell wurde auf Grundlage der Geländemodelldaten des Landes NRW (DGM1, Stand 2015) aufgebaut. Für die SR-Simulation fand eine Aktualisierung des DGMs in den markierten Bereichen statt. Dazu standen DGM-Fortschreibungsdaten des Landes NRW (v3DM, LAS-Format, Befliegung 1. Quartal 2022) zur Verfügung. Die Modellerstellung erfolgte im Juni 2022. Die maßgeblichen verwendeten Daten stammen entsprechend aus dem Zeitraum vor Juni 2022. Im Rahmen von Fortschreibungen ist geplant, die Inhalte der Starkregengefahrenkarte zu aktualisieren.

Geobasisdaten des Landes NRW

- Digitales Geländemodell (DGM1)
- Stand 12/2015, vollständiger Qualitätsstandard AdV*
- Vorläufige 3D-Messdaten (v3DM)
- Befliegung 1. Quartal 2022, Vorstufe Qualitätsstandard AdV*
- *Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Land NRW (2023), Datenlizenz Deutschland - Zero - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)



Siebenbergstr. 4 - 53340 Meckenheim
Tel. +49 02225 / 917-0 - +49 02225 / 917-100
www.meckenheim.de

AUFTRAGGEBER

Starkregengefahrenkarte Meckenheim

PROJEKT P2608

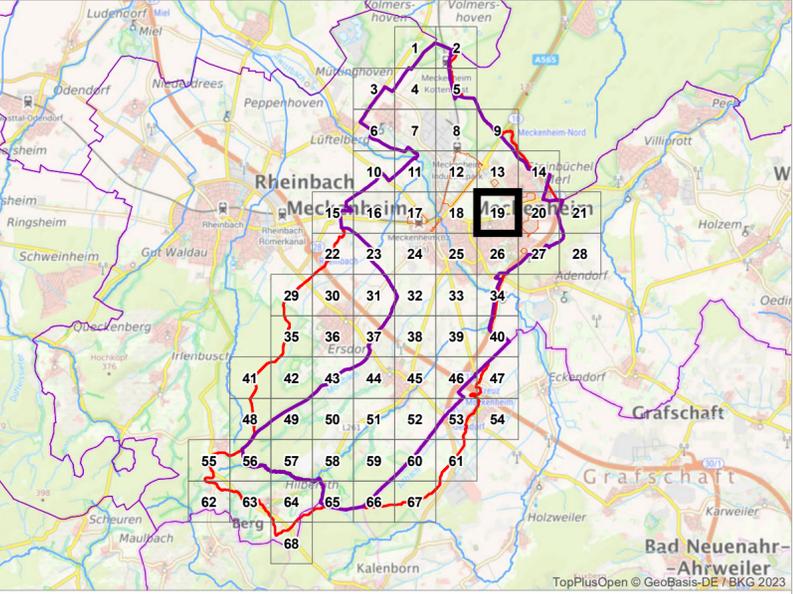
Starkregengefahrenkarte
Ergebnisse der 2D-hydraulischen Starkregen-Simulation
Szenario 2
Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

PLANINHALT	Dez. 2023	Detailkarte	18	3 - 2
DATUM			BLATT	ANLAGE



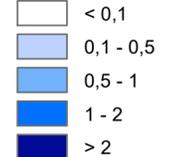
Bachstr. 62-64 - 52066 Aachen
Tel. +49 241 94689 0 - Fax +49 241 94689 915
mail@hydrotec.de - www.hydrotec.de

PLANUNG

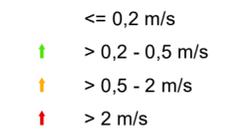


Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

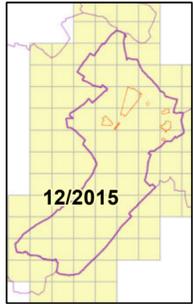
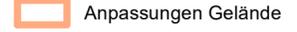
Max. Wassertiefe [m]



Max. Fließgeschwindigkeit [m/s]



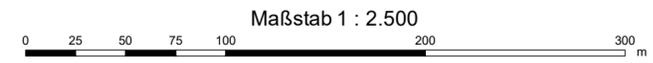
Korrekturbereiche / Neubaugebiete (nach 2015)



Das Starkregenmodell wurde auf Grundlage der Geländemodellierten des Landes NRW (DGM1, Stand 2015) aufgebaut. Für die SR-Simulation fand eine Aktualisierung des DGMs in den markierten Bereichen statt. Dazu standen DGM-Fortschreibungsdaten des Landes NRW (v3DM, LAS-Format, Befliegung 1. Quartal 2022) zur Verfügung. Die Modellerstellung erfolgte im Juni 2022. Die maßgeblichen verwendeten Daten stammen entsprechend aus dem Zeitraum vor Juni 2022. Im Rahmen von Fortschreibungen ist geplant, die Inhalte der Starkregengefahrenkarte zu aktualisieren.

Geobasisdaten des Landes NRW

- Digitales Geländemodell (DGM1)
- Stand 12/2015, vollständiger Qualitätsstandard AdV*
- Vorläufige 3D-Messdaten (v3DM)
- Befliegung 1. Quartal 2022, Vorstufe Qualitätsstandard AdV*
- *Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Land NRW (2023), Datenlizenz Deutschland - Zero - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)



Siebenbergstr. 4 - 53340 Meckenheim
Tel. +49 02225 / 917-0 - +49 02225 / 917-100
www.meckenheim.de

AUFTRAGGEBER

Starkregengefahrenkarte Meckenheim

PROJEKT P2608

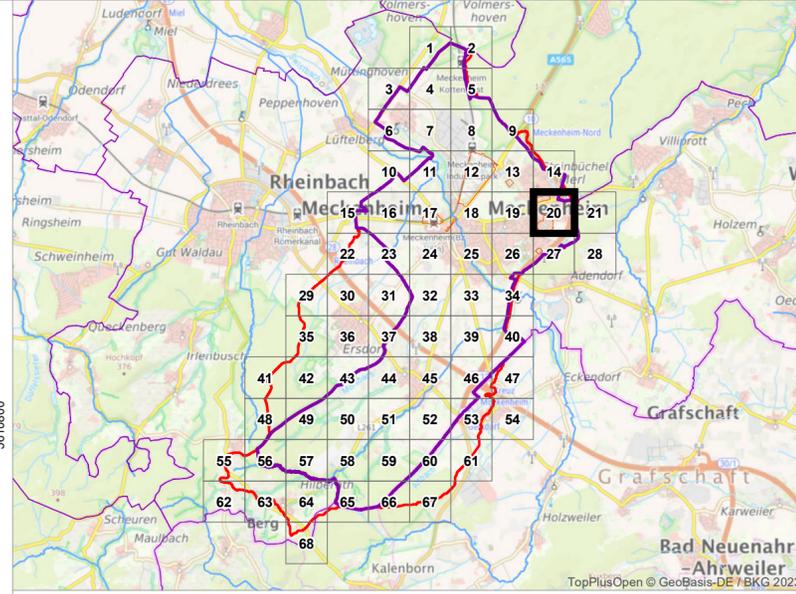
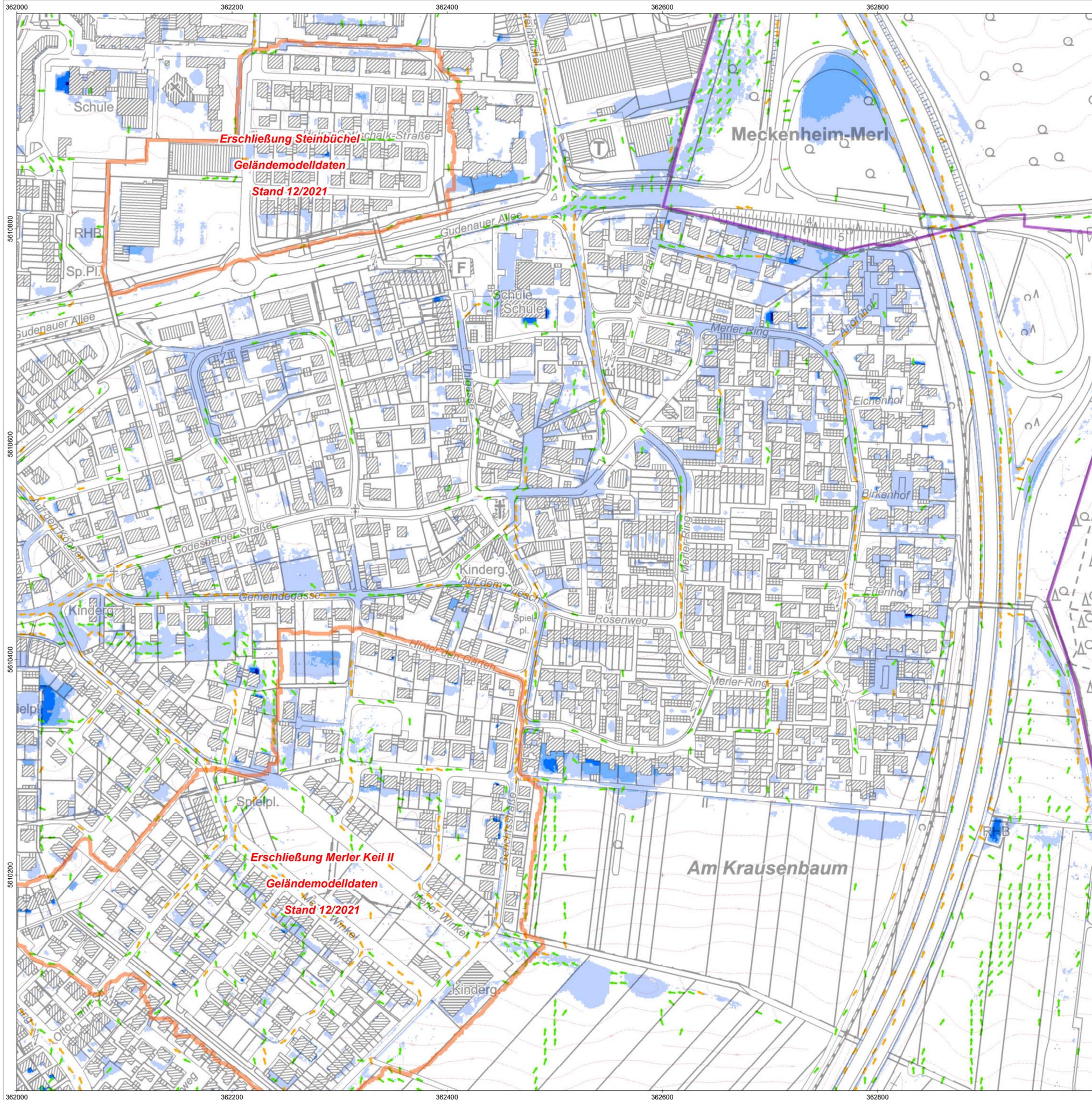
Starkregengefahrenkarte
Ergebnisse der 2D-hydraulischen Starkregen-Simulation
Szenario 2
Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

PLANINHALT	Dez. 2023	Detailkarte	19	3 - 2
DATUM			BLATT	ANLAGE



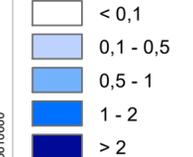
Bachstr. 62-64 - 52066 Aachen
Tel. +49 241 94689 0 - Fax +49 241 94689 915
mail@hydrotec.de - www.hydrotec.de

PLANUNG

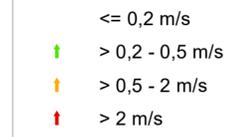


Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

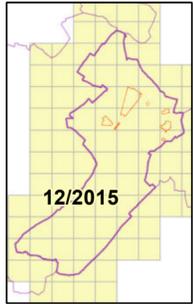
Max. Wassertiefe [m]



Max. Fließgeschwindigkeit [m/s]



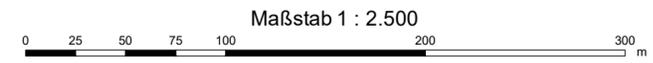
Korrekturbereiche / Neubaugebiete (nach 2015)



Das Starkregenmodell wurde auf Grundlage der Geländemodelldaten des Landes NRW (DGM1, Stand 2015) aufgebaut. Für die SR-Simulation fand eine Aktualisierung des DGMs in den markierten Bereichen statt. Dazu standen DGM-Fortschreibungsdaten des Landes NRW (v3DM, LAS-Format, Befliegung 1. Quartal 2022) zur Verfügung. Die Modellerstellung erfolgte im Juni 2022. Die maßgeblichen verwendeten Daten stammen entsprechend aus dem Zeitraum vor Juni 2022. Im Rahmen von Fortschreibungen ist geplant, die Inhalte der Starkregengefahrenkarte zu aktualisieren.

Geobasisdaten des Landes NRW

- Digitales Geländemodell (DGM1)
 - Stand 12/2015, vollständiger Qualitätsstandard AdV*
 - Vorläufige 3D-Messdaten (v3DM)
 - Befliegung 1. Quartal 2022, Vorstufe Qualitätsstandard AdV*
- *Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Land NRW (2023), Datenlizenz Deutschland - Zero - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)



Siebenbergstr. 4 - 53340 Meckenheim
Tel. +49 02225 / 917-0 - +49 02225 / 917-100
www.meckenheim.de

AUFTRAGGEBER

Starkregengefahrenkarte Meckenheim

PROJEKT P2608

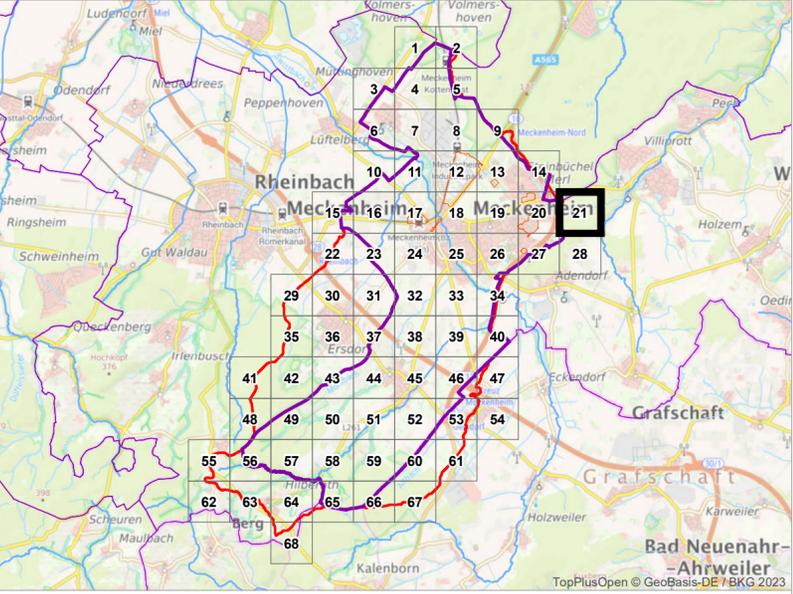
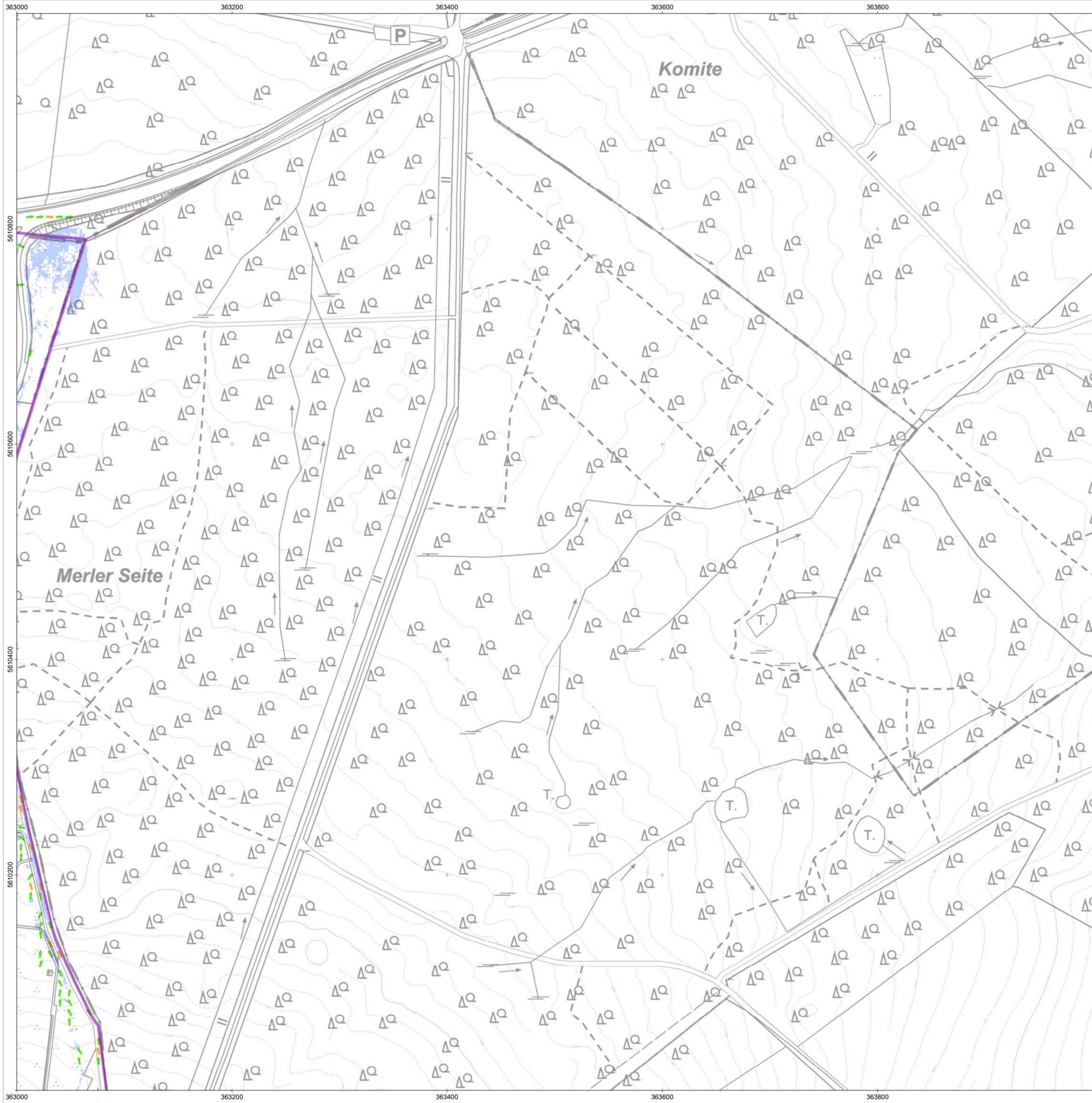
Starkregengefahrenkarte
Ergebnisse der 2D-hydraulischen Starkregen-Simulation
Szenario 2
Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

PLANINHALT	Dez. 2023	Detailkarte	20	3 - 2
DATUM			BLATT	ANLAGE



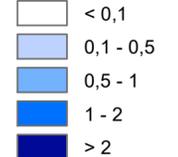
Bachstr. 62-64 - 52066 Aachen
Tel. +49 241 94689 0 - Fax +49 241 94689 915
mail@hydrotec.de - www.hydrotec.de

PLANUNG



Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

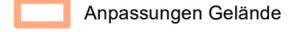
Max. Wassertiefe [m]



Max. Fließgeschwindigkeit [m/s]



Korrekturbereiche / Neubaugebiete (nach 2015)



Das Starkregenmodell wurde auf Grundlage der Geländemodellaten des Landes NRW (DGM1, Stand 2015) aufgebaut. Für die SR-Simulation fand eine Aktualisierung des DGMs in den markierten Bereichen statt. Dazu standen DGM-Fortschreibungsdaten des Landes NRW (v3DM, LAS-Format, Befliegung 1. Quartal 2022) zur Verfügung. Die Modellerstellung erfolgte im Juni 2022. Die maßgeblichen verwendeten Daten stammen entsprechend aus dem Zeitraum vor Juni 2022. Im Rahmen von Fortschreibungen ist geplant, die Inhalte der Starkregengefahrenkarte zu aktualisieren.

Geobasisdaten des Landes NRW

- Digitales Geländemodell (DGM1)
 - Stand 12/2015, vollständiger Qualitätsstandard AdV*
 - Vorläufige 3D-Messdaten (v3DM)
 - Befliegung 1. Quartal 2022, Vorstufe Qualitätsstandard AdV*
- *Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Land NRW (2023), Datenlizenz Deutschland - Zero - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)



Siebenbergstr. 4 - 53340 Meckenheim
Tel. +49 02225 / 917-0 - +49 02225 / 917-100
www.meckenheim.de

AUFTRAGGEBER

Starkregengefahrenkarte Meckenheim

PROJEKT P2608

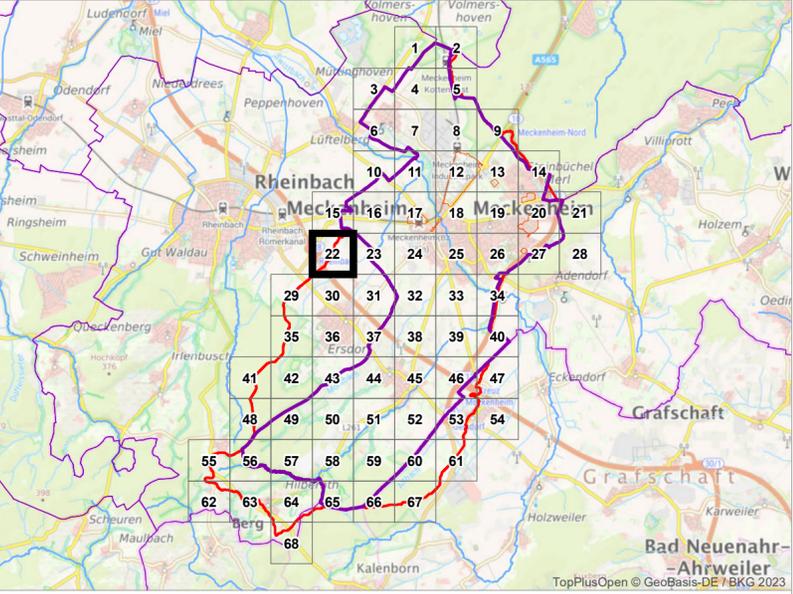
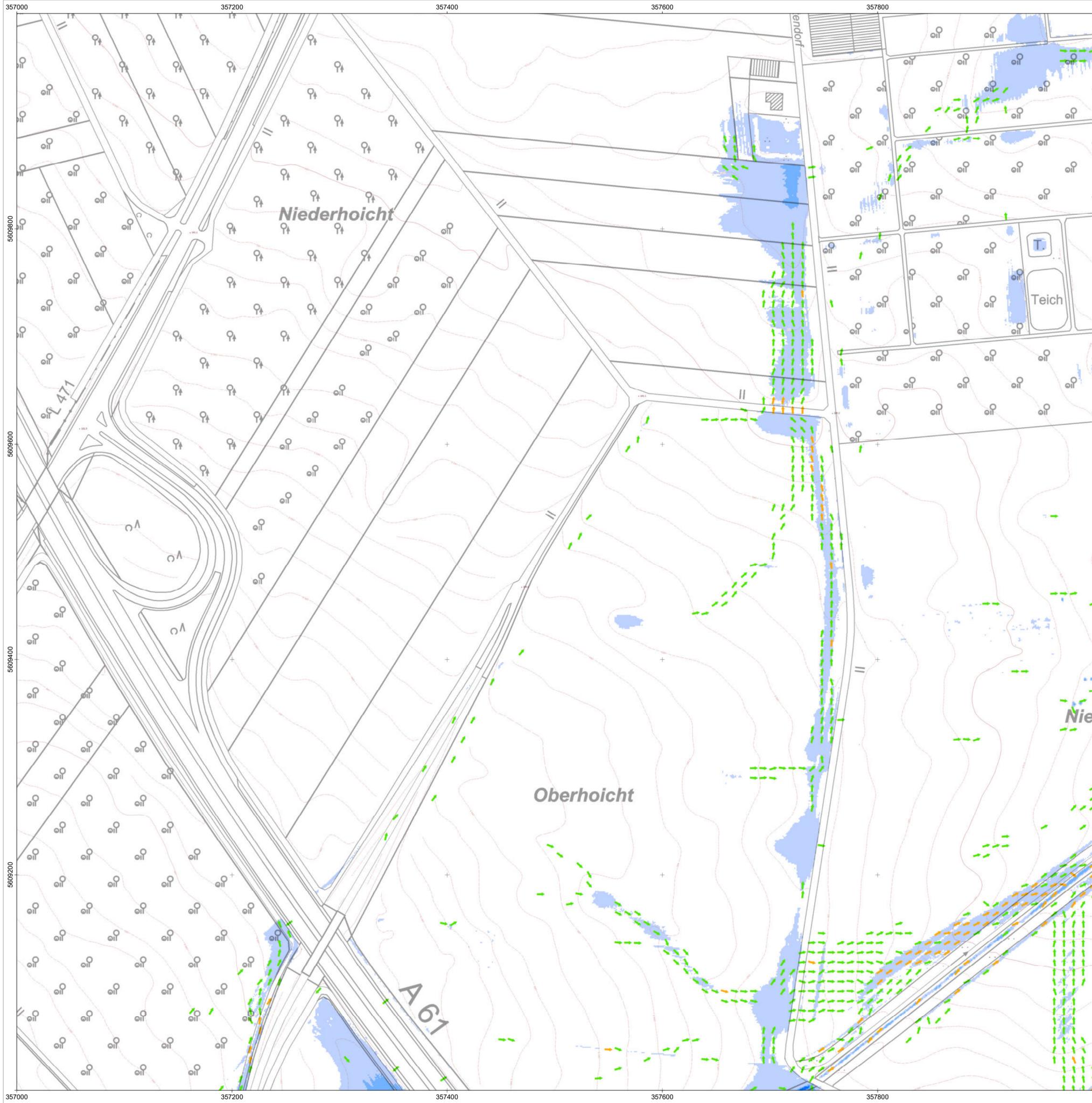
Starkregengefahrenkarte
Ergebnisse der 2D-hydraulischen Starkregen-Simulation
Szenario 2
Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

PLANINHALT	Dez. 2023	Detailkarte	21	3 - 2
DATUM			BLATT	ANLAGE



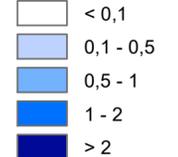
Bachstr. 62-64 - 52066 Aachen
Tel. +49 241 94689 0 - Fax +49 241 94689 915
mail@hydrotec.de - www.hydrotec.de

PLANUNG



Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

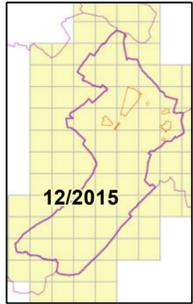
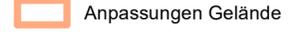
Max. Wassertiefe [m]



Max. Fließgeschwindigkeit [m/s]

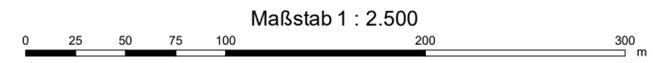


Korrekturbereiche / Neubaugebiete (nach 2015)



Das Starkregenmodell wurde auf Grundlage der Geländemodelldaten des Landes NRW (DGM1, Stand 2015) aufgebaut. Für die SR-Simulation fand eine Aktualisierung des DGMs in den markierten Bereichen statt. Dazu standen DGM-Fortschreibungsdaten des Landes NRW (v3DM, LAS-Format, Befliegung 1. Quartal 2022) zur Verfügung. Die Modellerstellung erfolgte im Juni 2022. Die maßgeblichen verwendeten Daten stammen entsprechend aus dem Zeitraum vor Juni 2022. Im Rahmen von Fortschreibungen ist geplant, die Inhalte der Starkregengefahrenkarte zu aktualisieren.

Geobasisdaten des Landes NRW
 Digitales Geländemodell (DGM1)
 - Stand 12/2015, vollständiger Qualitätsstandard AdV*
 Vorläufige 3D-Messdaten (v3DM)
 - Befliegung 1. Quartal 2022, Vorstufe Qualitätsstandard AdV*
 *Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Land NRW (2023), Datenlizenz Deutschland - Zero - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)

Meckenheim
 Lebendig. Modern. Sympathisch.
 Siebengebirgsring 4 - 53340 Meckenheim
 Tel. +49 02225 / 917-0 - +49 02225 / 917-100
 www.meckenheim.de

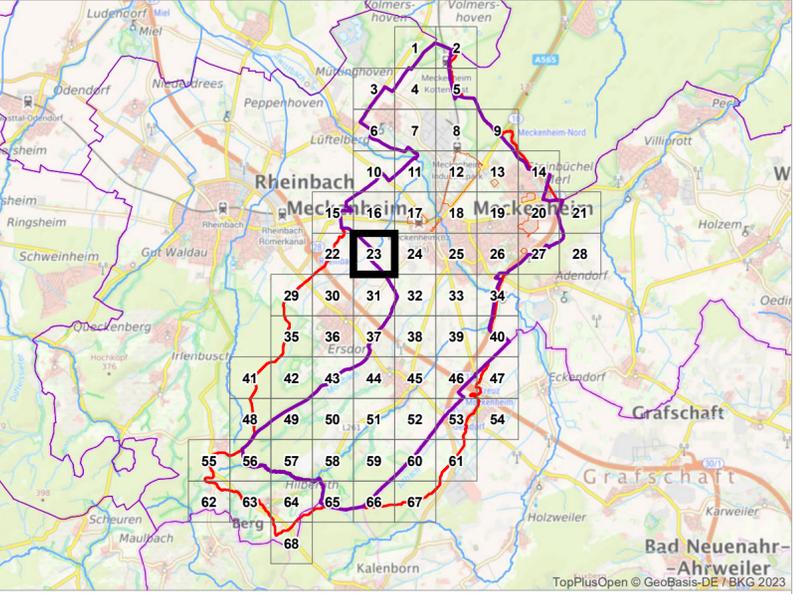
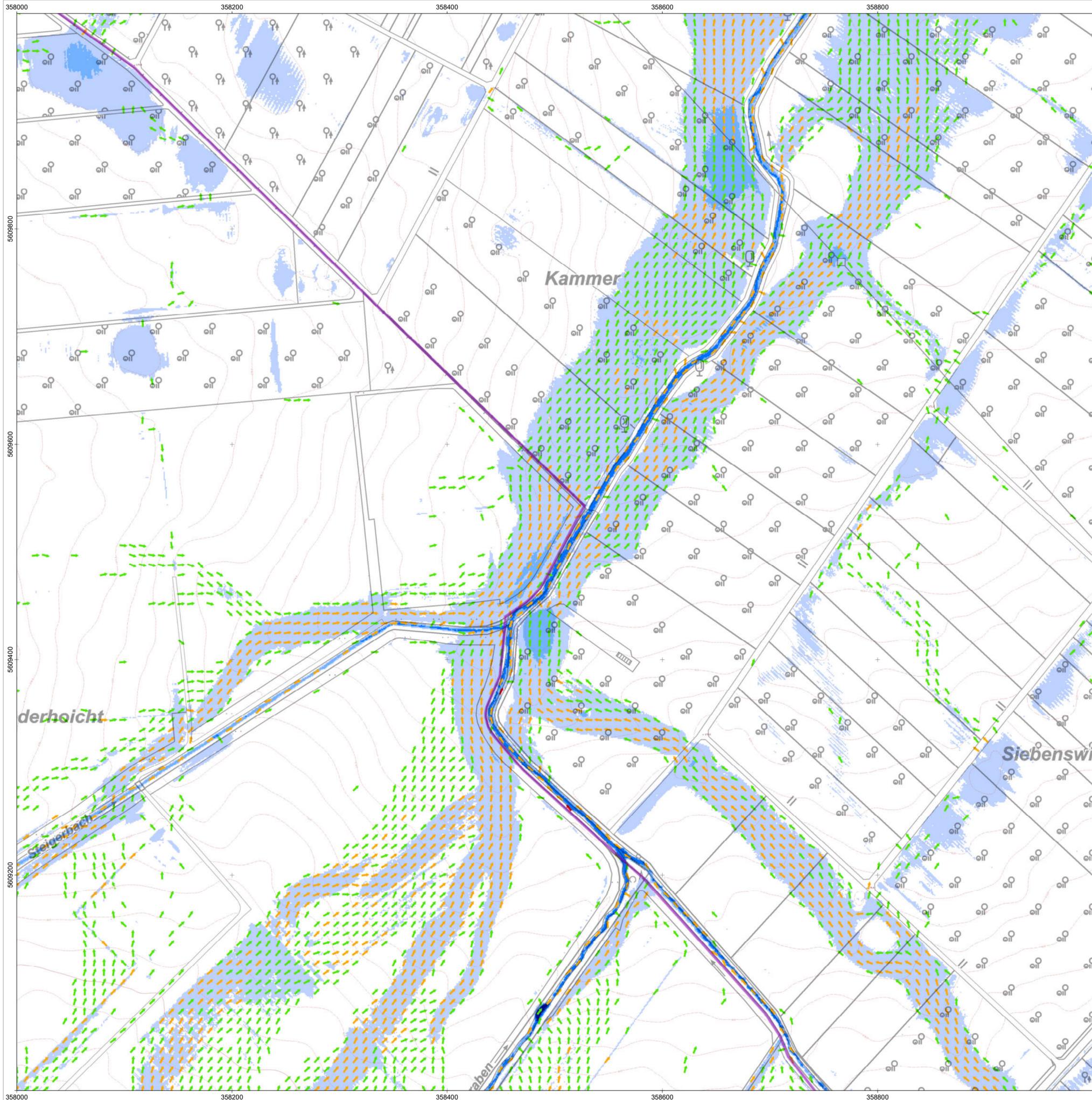
AUFTRAGGEBER
Starkregengefahrenkarte Meckenheim
 PROJEKT P2608

Starkregengefahrenkarte
 Ergebnisse der 2D-hydraulischen Starkregen-Simulation
Szenario 2
Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

PLANINHALT	Dez. 2023	Detailkarte	22	3 - 2
DATUM			BLATT	ANLAGE

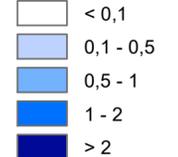
Hydrotec
 Ingenieurgesellschaft für Wasser und Umwelt mbH
 Bachstr. 62-64 - 52066 Aachen
 Tel. +49 241 94689 0 - Fax +49 241 94689 915
 mail@hydrotec.de - www.hydrotec.de

PLANUNG

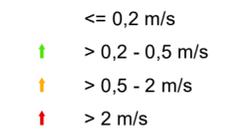


Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

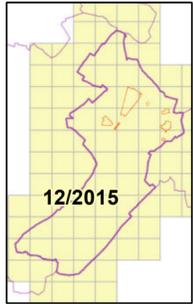
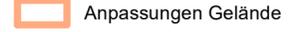
Max. Wassertiefe [m]



Max. Fließgeschwindigkeit [m/s]



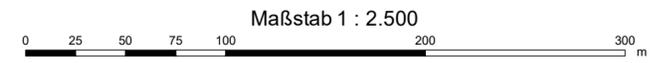
Korrekturbereiche / Neubaugebiete (nach 2015)



Das Starkregenmodell wurde auf Grundlage der Geländemodellierten des Landes NRW (DGM1, Stand 2015) aufgebaut. Für die SR-Simulation fand eine Aktualisierung des DGMs in den markierten Bereichen statt. Dazu standen DGM-Fortschreibungsdaten des Landes NRW (v3DM, LAS-Format, Befliegung 1. Quartal 2022) zur Verfügung. Die Modellerstellung erfolgte im Juni 2022. Die maßgeblichen verwendeten Daten stammen entsprechend aus dem Zeitraum vor Juni 2022. Im Rahmen von Fortschreibungen ist geplant, die Inhalte der Starkregengefahrenkarte zu aktualisieren.

Geobasisdaten des Landes NRW

- Digitales Geländemodell (DGM1)
 - Stand 12/2015, vollständiger Qualitätsstandard AdV*
 - Vorläufige 3D-Messdaten (v3DM)
 - Befliegung 1. Quartal 2022, Vorstufe Qualitätsstandard AdV*
- *Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Land NRW (2023), Datenlizenz Deutschland - Zero - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)



Siebenbergstr. 4 - 53340 Meckenheim
Tel. +49 02225 / 917-0 - +49 02225 / 917-100
www.meckenheim.de

AUFTRAGGEBER

Starkregengefahrenkarte Meckenheim

PROJEKT P2608

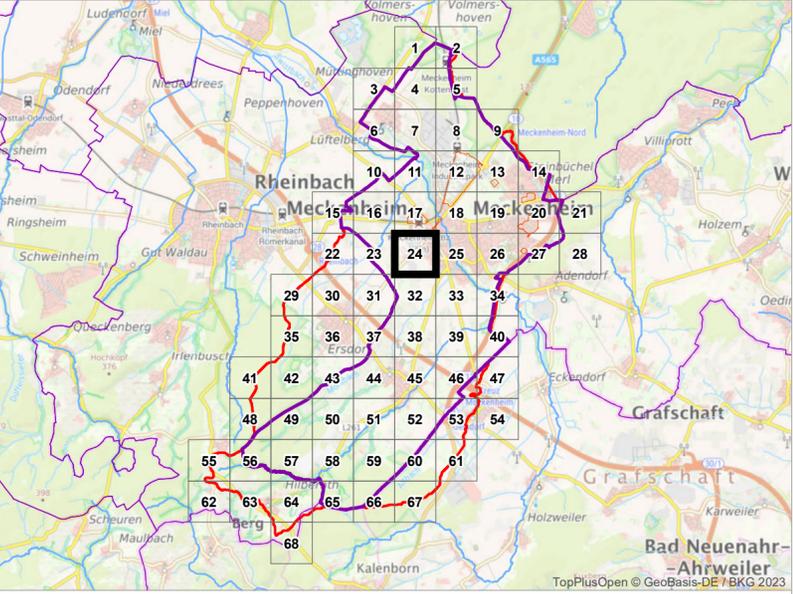
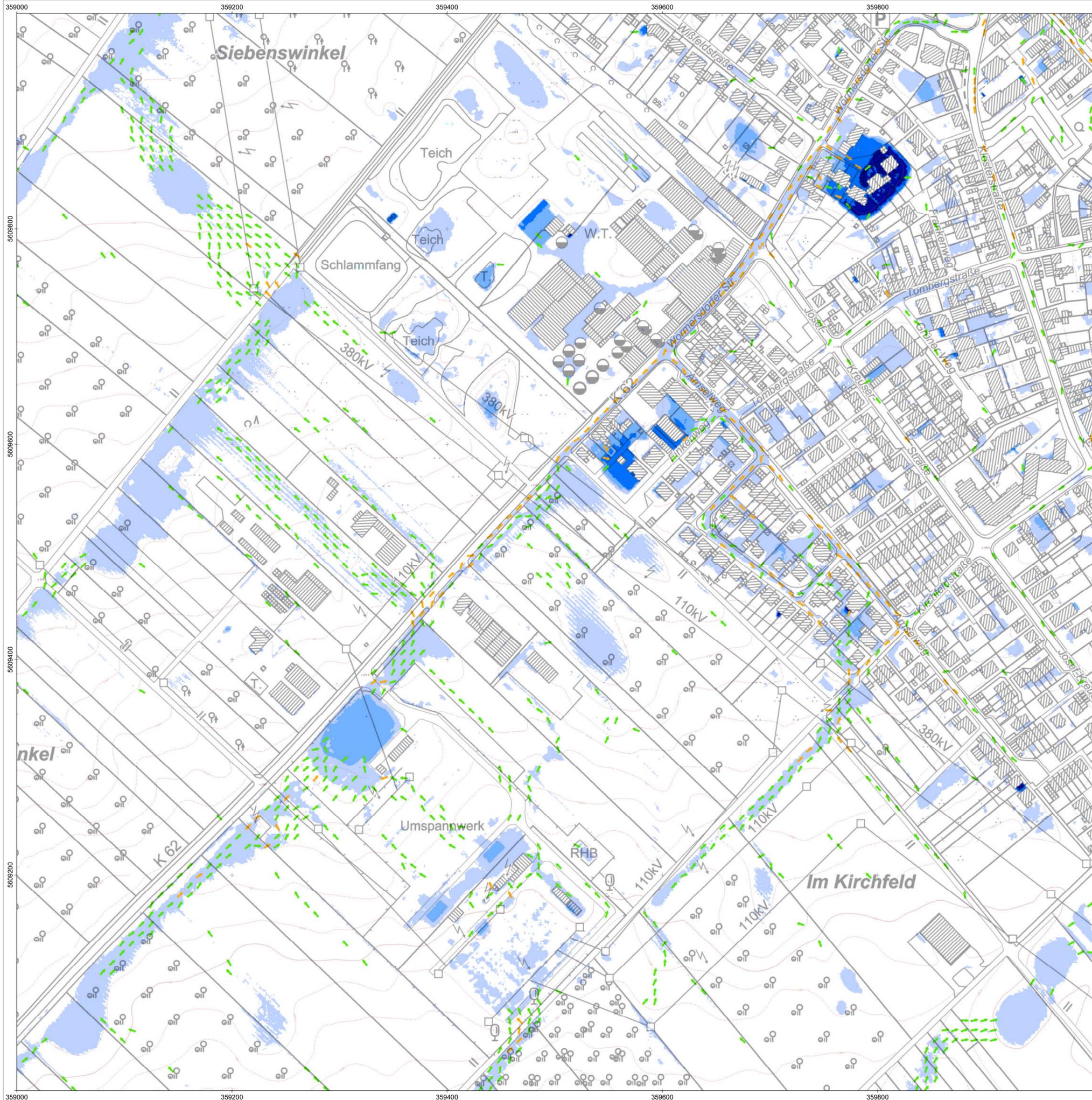
Starkregengefahrenkarte
Ergebnisse der 2D-hydraulischen Starkregen-Simulation
Szenario 2
Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

PLANINHALT	Dez. 2023	Detailkarte	23	3 - 2
DATUM			BLATT	ANLAGE



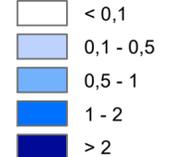
Bachstr. 62-64 - 52066 Aachen
Tel. +49 241 94689 0 - Fax +49 241 94689 915
mail@hydrotec.de - www.hydrotec.de

PLANUNG



Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

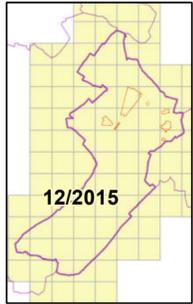
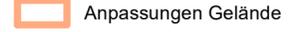
Max. Wassertiefe [m]



Max. Fließgeschwindigkeit [m/s]



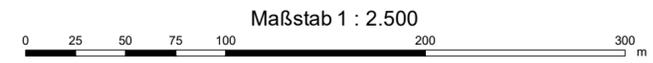
Korrekturbereiche / Neubaugebiete (nach 2015)



Das Starkregenmodell wurde auf Grundlage der Geländemodellaten des Landes NRW (DGM1, Stand 2015) aufgebaut. Für die SR-Simulation fand eine Aktualisierung des DGMs in den markierten Bereichen statt. Dazu standen DGM-Fortschreibungsdaten des Landes NRW (v3DM, LAS-Format, Befliegung 1. Quartal 2022) zur Verfügung. Die Modellerstellung erfolgte im Juni 2022. Die maßgeblichen verwendeten Daten stammen entsprechend aus dem Zeitraum vor Juni 2022. Im Rahmen von Fortschreibungen ist geplant, die Inhalte der Starkregengefahrenkarte zu aktualisieren.

Geobasisdaten des Landes NRW

- Digitales Geländemodell (DGM1)
- Stand 12/2015, vollständiger Qualitätsstandard AdV*
- Vorläufige 3D-Messdaten (v3DM)
- Befliegung 1. Quartal 2022, Vorstufe Qualitätsstandard AdV*
- *Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Land NRW (2023), Datenlizenz Deutschland - Zero - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)



Siebenbergstr. 4 - 53340 Meckenheim
 Tel. +49 02225 / 917-0 - +49 02225 / 917-100
 www.meckenheim.de

AUFTRAGGEBER

Starkregengefahrenkarte Meckenheim

PROJEKT P2608

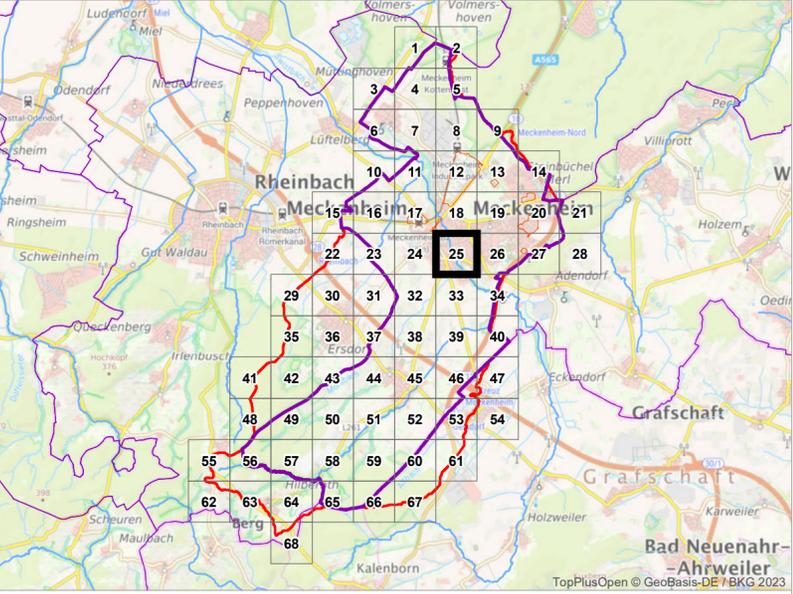
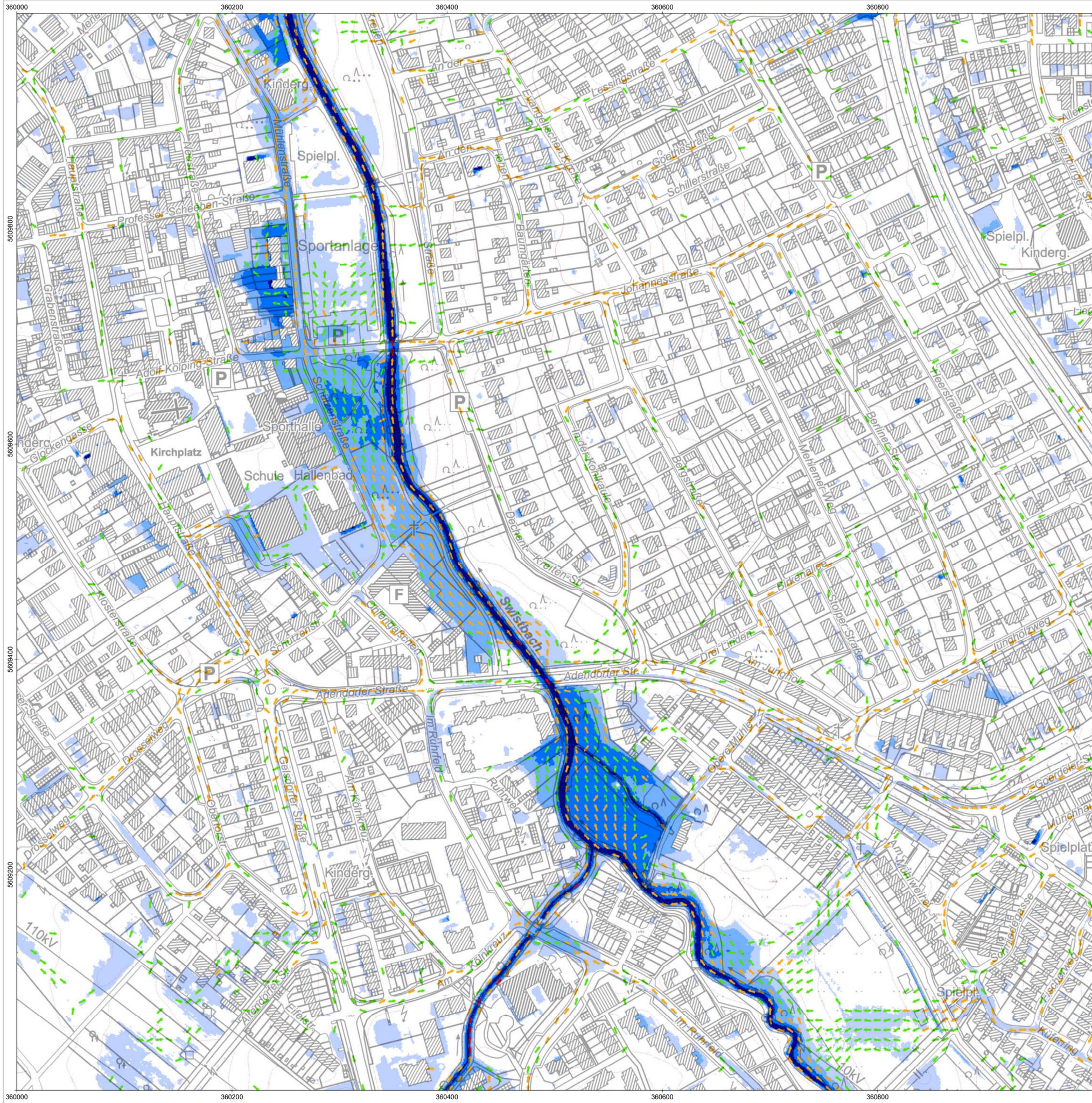
Starkregengefahrenkarte
 Ergebnisse der 2D-hydraulischen Starkregen-Simulation
Szenario 2
Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

PLANINHALT	Dez. 2023	Detailkarte	24	3 - 2
DATUM			BLATT	ANLAGE



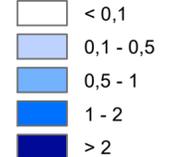
Bachstr. 62-64 - 52066 Aachen
 Tel. +49 241 94689 0 - Fax +49 241 94689 915
 mail@hydrotec.de - www.hydrotec.de

PLANUNG

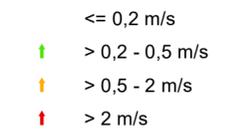


Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

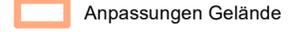
Max. Wassertiefe [m]



Max. Fließgeschwindigkeit [m/s]



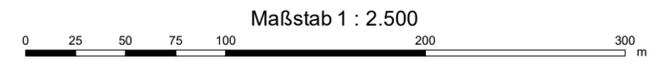
Korrekturbereiche / Neubaugebiete (nach 2015)



Das Starkregenmodell wurde auf Grundlage der Geländemodellierten des Landes NRW (DGM1, Stand 2015) aufgebaut. Für die SR-Simulation fand eine Aktualisierung des DGMs in den markierten Bereichen statt. Dazu standen DGM-Fortschreibungsdaten des Landes NRW (v3DM, LAS-Format, Befliegung 1. Quartal 2022) zur Verfügung. Die Modellerstellung erfolgte im Juni 2022. Die maßgeblichen verwendeten Daten stammen entsprechend aus dem Zeitraum vor Juni 2022. Im Rahmen von Fortschreibungen ist geplant, die Inhalte der Starkregengefahrenkarte zu aktualisieren.

Geobasisdaten des Landes NRW

- Digitales Geländemodell (DGM1)
- Stand 12/2015, vollständiger Qualitätsstandard AdV*
- Vorläufige 3D-Messdaten (v3DM)
- Befliegung 1. Quartal 2022, Vorstufe Qualitätsstandard AdV*
- *Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Land NRW (2023), Datenlizenz Deutschland - Zero - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)



Siebenbergstr. 4 - 53340 Meckenheim
Tel. +49 02225 / 917-0 - +49 02225 / 917-100
www.meckenheim.de

AUFTRAGGEBER

Starkregengefahrenkarte Meckenheim

PROJEKT P2608

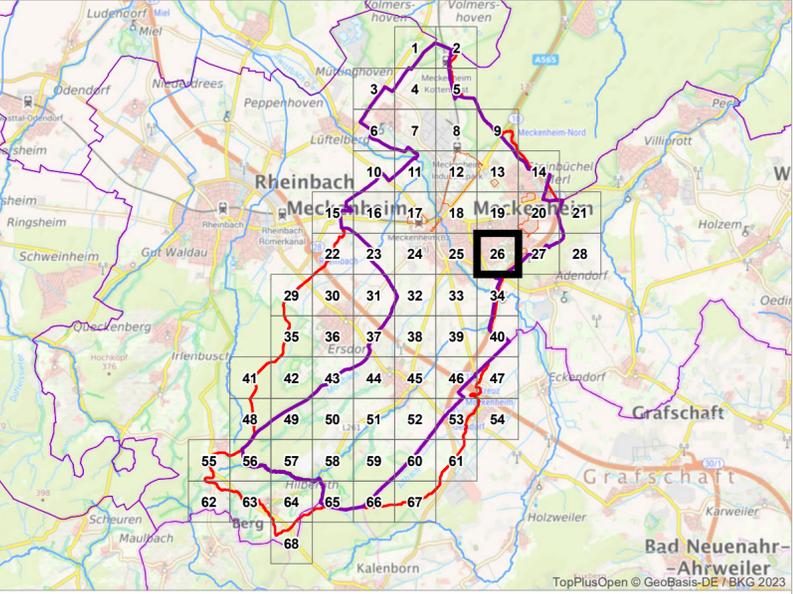
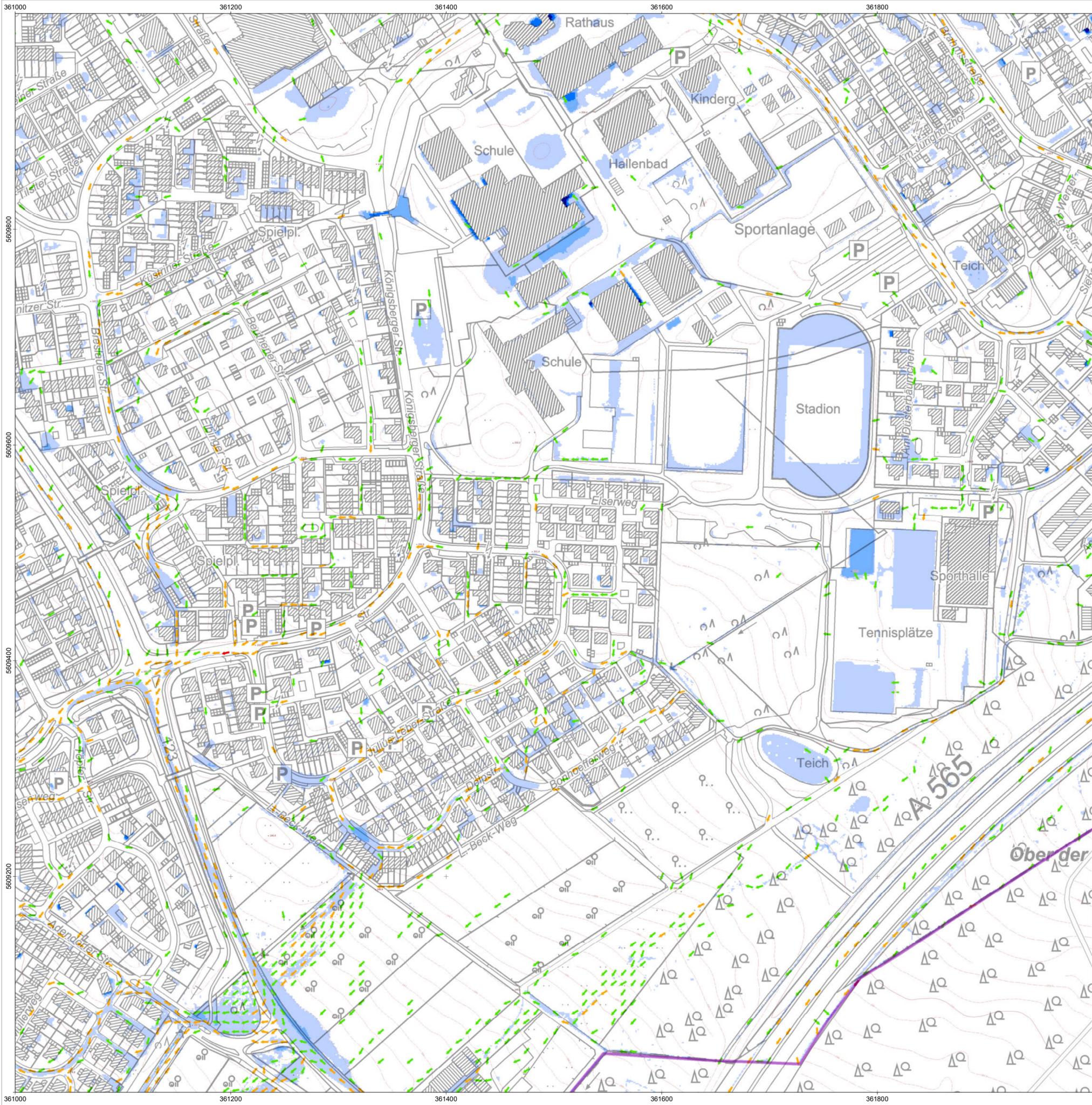
Starkregengefahrenkarte
Ergebnisse der 2D-hydraulischen Starkregen-Simulation
Szenario 2
Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

PLANINHALT	Dez. 2023	Detailkarte	25	3 - 2
DATUM			BLATT	ANLAGE



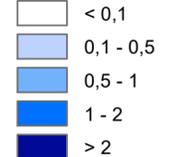
Bachstr. 62-64 - 52066 Aachen
Tel. +49 241 94689 0 - Fax +49 241 94689 915
mail@hydrotec.de - www.hydrotec.de

PLANUNG

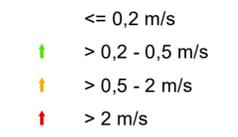


Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

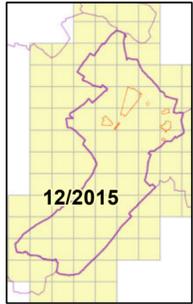
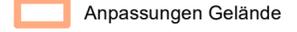
Max. Wassertiefe [m]



Max. Fließgeschwindigkeit [m/s]



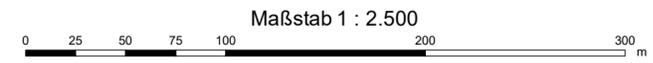
Korrekturbereiche / Neubaugebiete (nach 2015)



Das Starkregenmodell wurde auf Grundlage der Geländemodellierten des Landes NRW (DGM1, Stand 2015) aufgebaut. Für die SR-Simulation fand eine Aktualisierung des DGMs in den markierten Bereichen statt. Dazu standen DGM-Fortschreibungsdaten des Landes NRW (v3DM, LAS-Format, Befliegung 1. Quartal 2022) zur Verfügung. Die Modellerstellung erfolgte im Juni 2022. Die maßgeblichen verwendeten Daten stammen entsprechend aus dem Zeitraum vor Juni 2022. Im Rahmen von Fortschreibungen ist geplant, die Inhalte der Starkregengefahrenkarte zu aktualisieren.

Geobasisdaten des Landes NRW

- Digitales Geländemodell (DGM1)
- Stand 12/2015, vollständiger Qualitätsstandard AdV*
- Vorläufige 3D-Messdaten (v3DM)
- Befliegung 1. Quartal 2022, Vorstufe Qualitätsstandard AdV*
- *Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Land NRW (2023), Datenlizenz Deutschland - Zero - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)



Siebenbergstr. 4 - 53340 Meckenheim
Tel. +49 02225 / 917-0 - +49 02225 / 917-100
www.meckenheim.de

AUFTRAGGEBER

Starkregengefahrenkarte Meckenheim

PROJEKT P2608

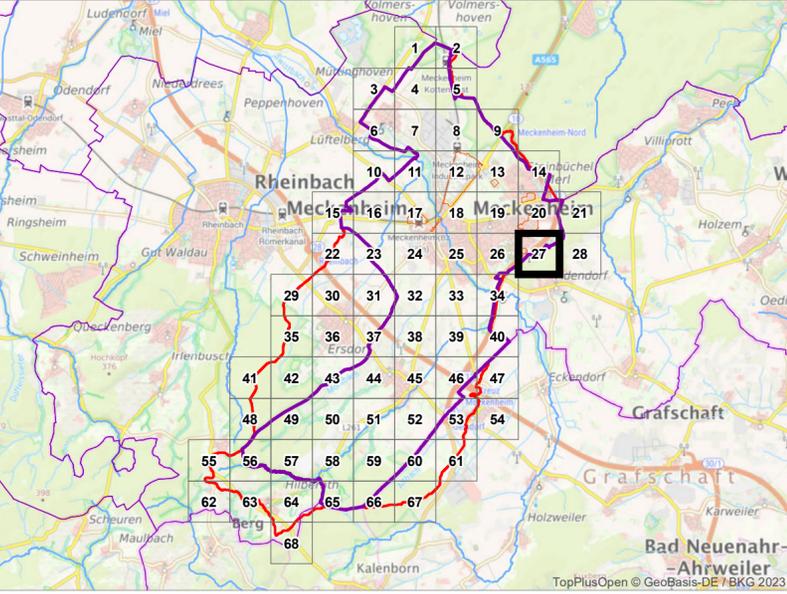
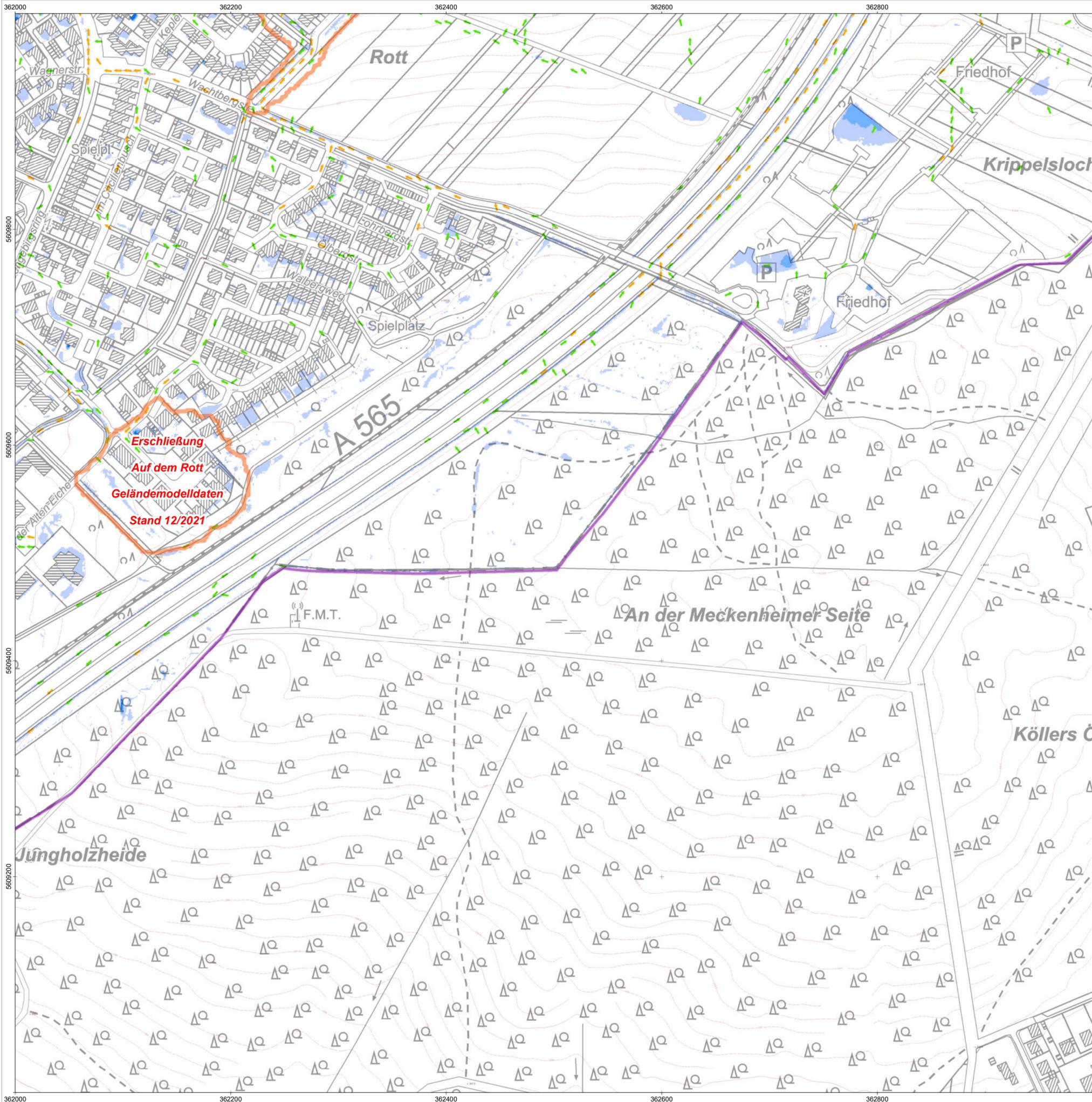
Starkregengefahrenkarte
Ergebnisse der 2D-hydraulischen Starkregen-Simulation
Szenario 2
Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

PLANINHALT	Dez. 2023	Detailkarte	26	3 - 2
DATUM			BLATT	ANLAGE



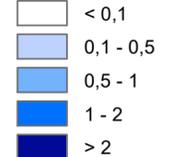
Bachstr. 62-64 - 52066 Aachen
Tel. +49 241 94689 0 - Fax +49 241 94689 915
mail@hydrotec.de - www.hydrotec.de

PLANUNG



Außergewöhnliches Ereignis (T_N = 100 a)

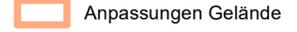
Max. Wassertiefe [m]



Max. Fließgeschwindigkeit [m/s]



Korrekturbereiche / Neubaugebiete (nach 2015)



Das Starkregenmodell wurde auf Grundlage der Geländemodelldaten des Landes NRW (DGM1, Stand 2015) aufgebaut. Für die SR-Simulation fand eine Aktualisierung des DGMS in den markierten Bereichen statt. Dazu standen DGM-Fortschreibungsdaten des Landes NRW (v3DM, LAS-Format, Befliegung 1. Quartal 2022) zur Verfügung. Die Modellerstellung erfolgte im Juni 2022. Die maßgeblichen verwendeten Daten stammen entsprechend aus dem Zeitraum vor Juni 2022. Im Rahmen von Fortschreibungen ist geplant, die Inhalte der Starkregengefahrenkarte zu aktualisieren.

Geobasisdaten des Landes NRW

- Digitales Geländemodell (DGM1)
 - Stand 12/2015, vollständiger Qualitätsstandard AdV*
 - Vorläufige 3D-Messdaten (v3DM)
 - Befliegung 1. Quartal 2022, Vorstufe Qualitätsstandard AdV*
- *Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Land NRW (2023), Datenlizenz Deutschland - Zero - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)



Siebenbergstr. 4 - 53340 Meckenheim
Tel. +49 02225 / 917-0 - +49 02225 / 917-100
www.meckenheim.de

AUFTRAGGEBER

Starkregengefahrenkarte Meckenheim

PROJEKT P2608

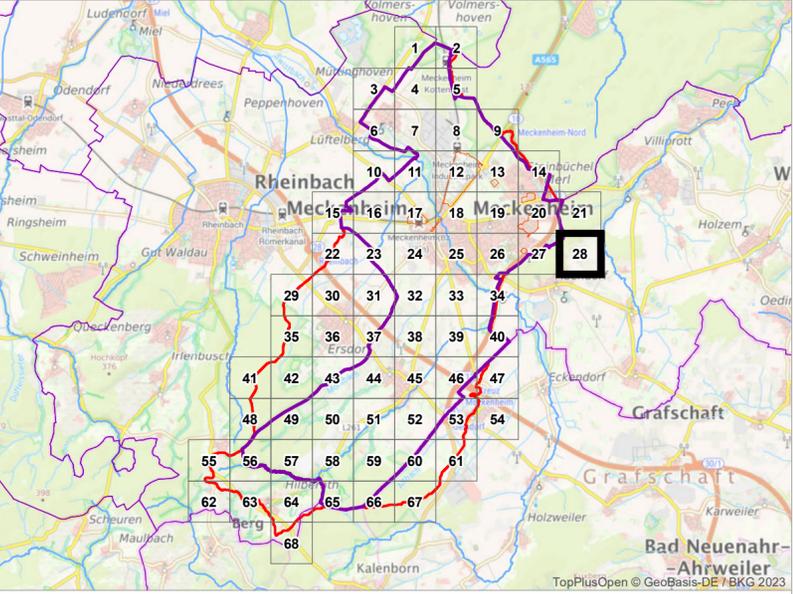
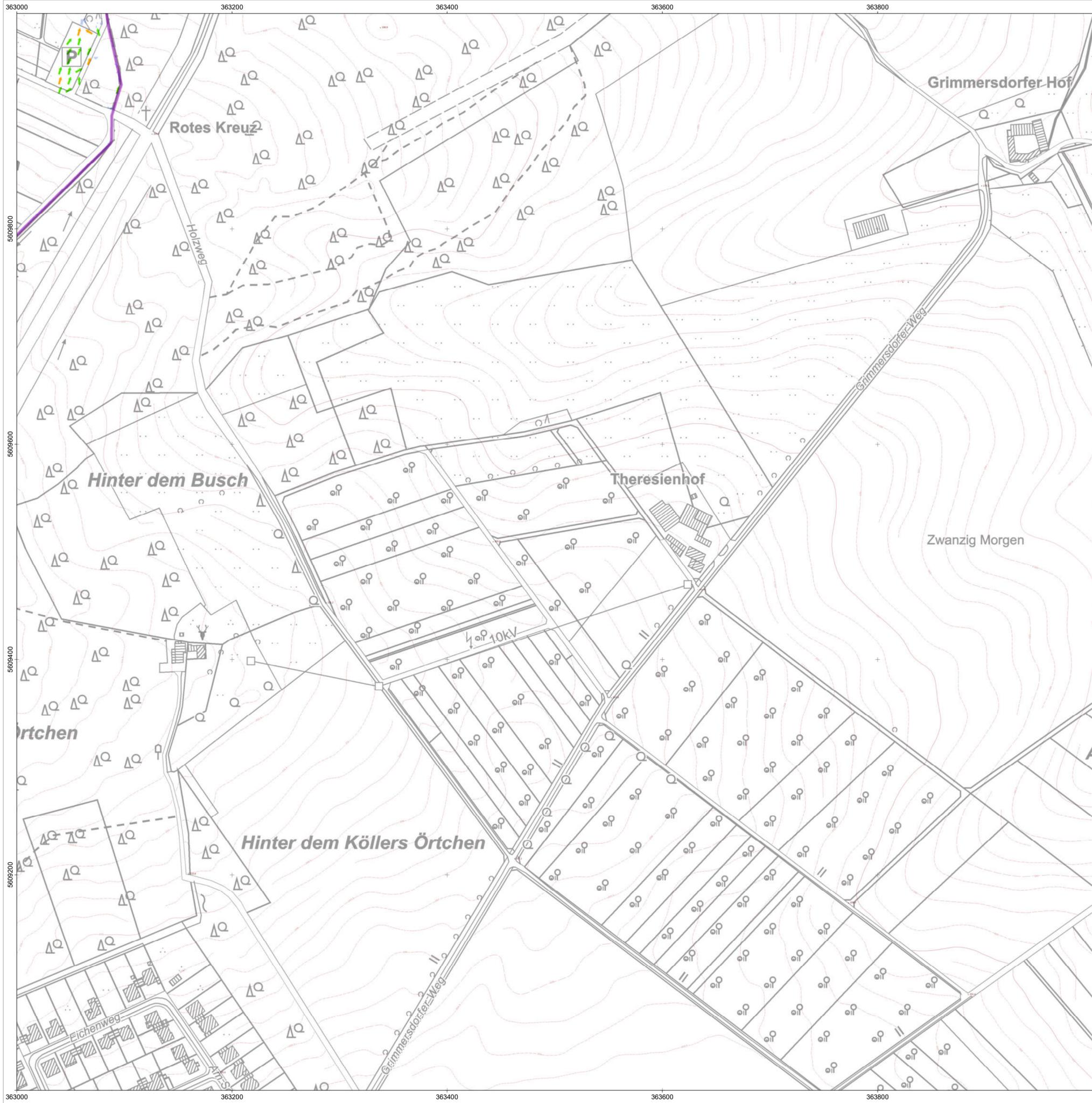
Starkregengefahrenkarte
Ergebnisse der 2D-hydraulischen Starkregen-Simulation
Szenario 2
Außergewöhnliches Ereignis (T_N = 100 a)

PLANINHALT	Dez. 2023	Detailkarte	27	3 - 2
DATUM			BLATT	ANLAGE



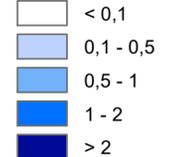
Bachstr. 62-64 - 52066 Aachen
Tel. +49 241 94689 0 - Fax +49 241 94689 915
mail@hydrotec.de - www.hydrotec.de

PLANUNG



Außergewöhnliches Ereignis (T_N = 100 a)

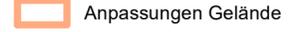
Max. Wassertiefe [m]



Max. Fließgeschwindigkeit [m/s]



Korrekturbereiche / Neubaugebiete (nach 2015)



Das Starkregenmodell wurde auf Grundlage der Geländemodelldaten des Landes NRW (DGM1, Stand 2015) aufgebaut. Für die SR-Simulation fand eine Aktualisierung des DGMs in den markierten Bereichen statt. Dazu standen DGM-Fortschreibungsdaten des Landes NRW (v3DM, LAS-Format, Befliegung 1. Quartal 2022) zur Verfügung. Die Modellerstellung erfolgte im Juni 2022. Die maßgeblichen verwendeten Daten stammen entsprechend aus dem Zeitraum vor Juni 2022. Im Rahmen von Fortschreibungen ist geplant, die Inhalte der Starkregengefahrenkarte zu aktualisieren.

Geobasisdaten des Landes NRW

- Digitales Geländemodell (DGM1)
- Stand 12/2015, vollständiger Qualitätsstandard AdV*
- Vorläufige 3D-Messdaten (v3DM)
- Befliegung 1. Quartal 2022, Vorstufe Qualitätsstandard AdV*
- *Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Land NRW (2023), Datenlizenz Deutschland - Zero - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)



Siebenbergstr. 4 - 53340 Meckenheim
Tel. +49 02225 / 917-0 - +49 02225 / 917-100
www.meckenheim.de

AUFTRAGGEBER

Starkregengefahrenkarte Meckenheim

PROJEKT P2608

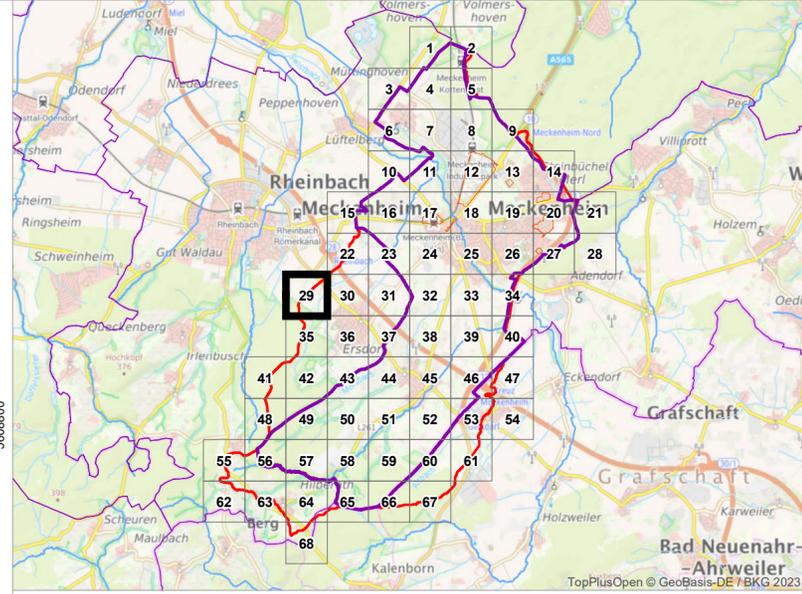
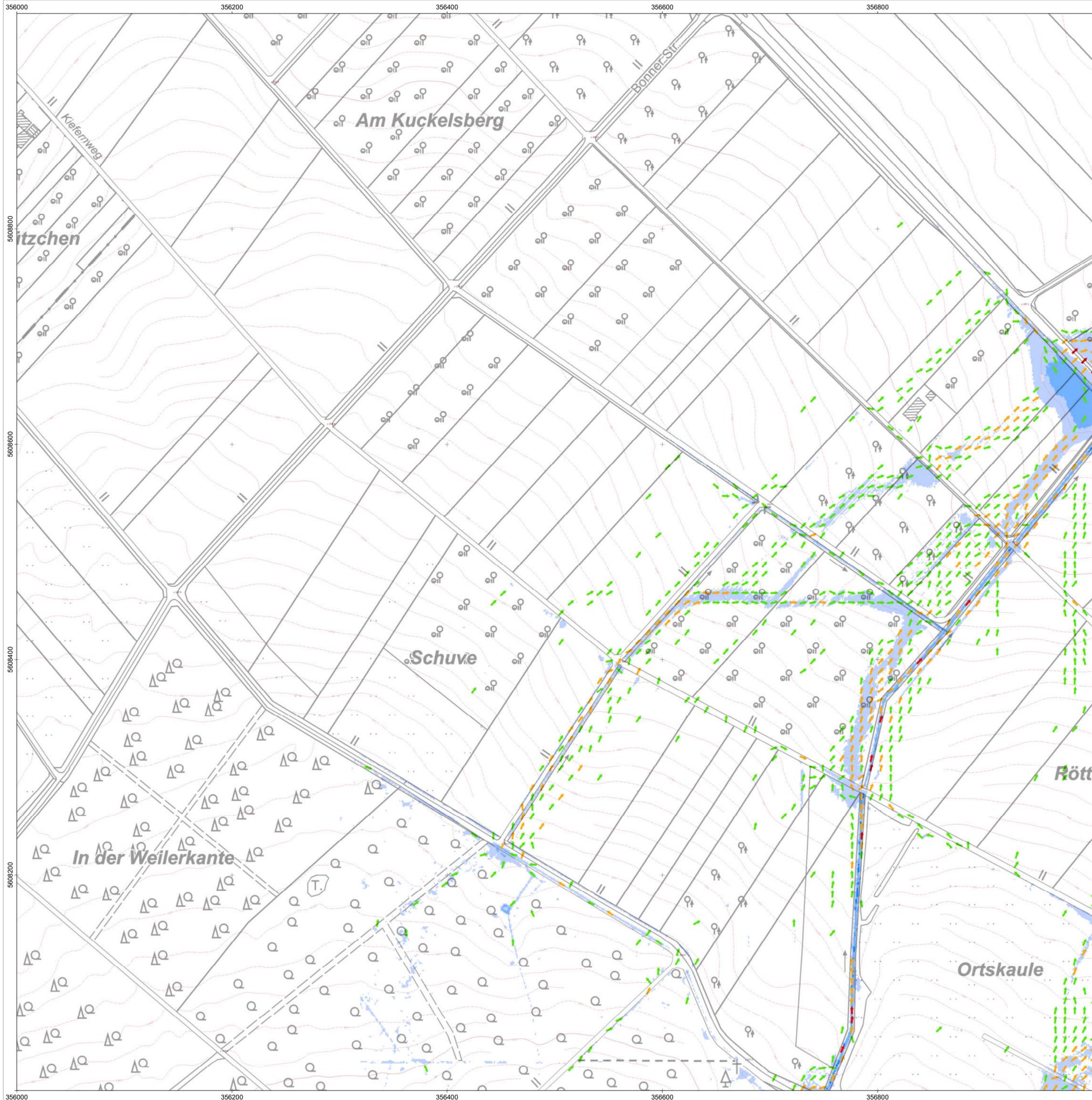
Starkregengefahrenkarte
Ergebnisse der 2D-hydraulischen Starkregen-Simulation
Szenario 2
Außergewöhnliches Ereignis (T_N = 100 a)

PLANINHALT	Dez. 2023	Detailkarte	28	3 - 2
DATUM			BLATT	ANLAGE



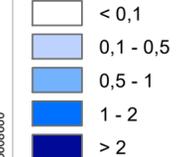
Bachstr. 62-64 - 52066 Aachen
Tel. +49 241 94689 0 - Fax +49 241 94689 915
mail@hydrotec.de - www.hydrotec.de

PLANUNG

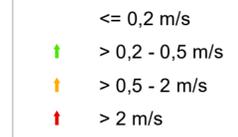


Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

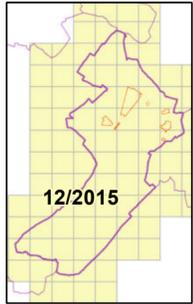
Max. Wassertiefe [m]



Max. Fließgeschwindigkeit [m/s]



Korrekturbereiche / Neubaugebiete (nach 2015)



Das Starkregenmodell wurde auf Grundlage der Geländemodellaten des Landes NRW (DGM1, Stand 2015) aufgebaut. Für die SR-Simulation fand eine Aktualisierung des DGMs in den markierten Bereichen statt. Dazu standen DGM-Fortschreibungsdaten des Landes NRW (v3DM, LAS-Format, Befliegung 1. Quartal 2022) zur Verfügung. Die Modellerstellung erfolgte im Juni 2022. Die maßgeblichen verwendeten Daten stammen entsprechend aus dem Zeitraum vor Juni 2022. Im Rahmen von Fortschreibungen ist geplant, die Inhalte der Starkregengefahrenkarte zu aktualisieren.

Geobasisdaten des Landes NRW

- Digitales Geländemodell (DGM1)
- Stand 12/2015, vollständiger Qualitätsstandard AdV*
- Vorläufige 3D-Messdaten (v3DM)
- Befliegung 1. Quartal 2022, Vorstufe Qualitätsstandard AdV*
- *Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Land NRW (2023), Datenlizenz Deutschland - Zero - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)



Siebenbergstr. 4 - 53340 Meckenheim
Tel. +49 02225 / 917-0 - +49 02225 / 917-100
www.meckenheim.de

AUFTRAGGEBER

Starkregengefahrenkarte Meckenheim

PROJEKT P2608

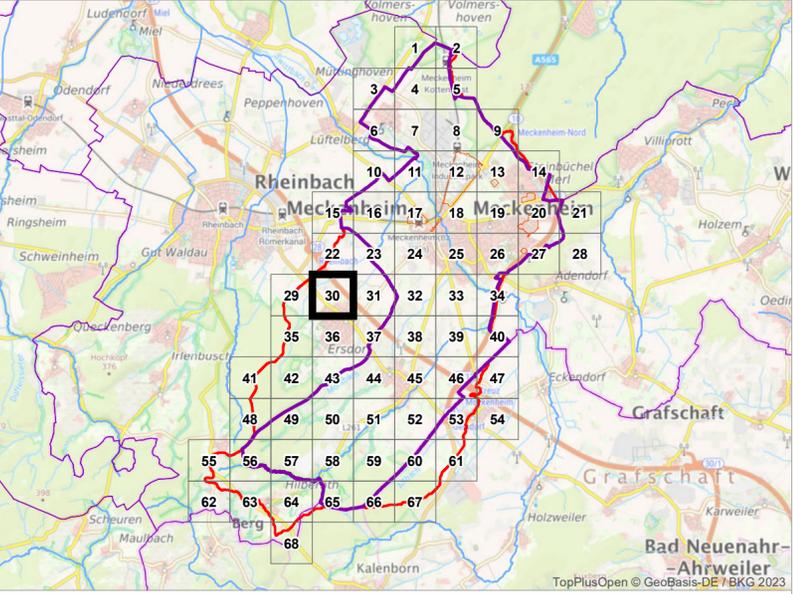
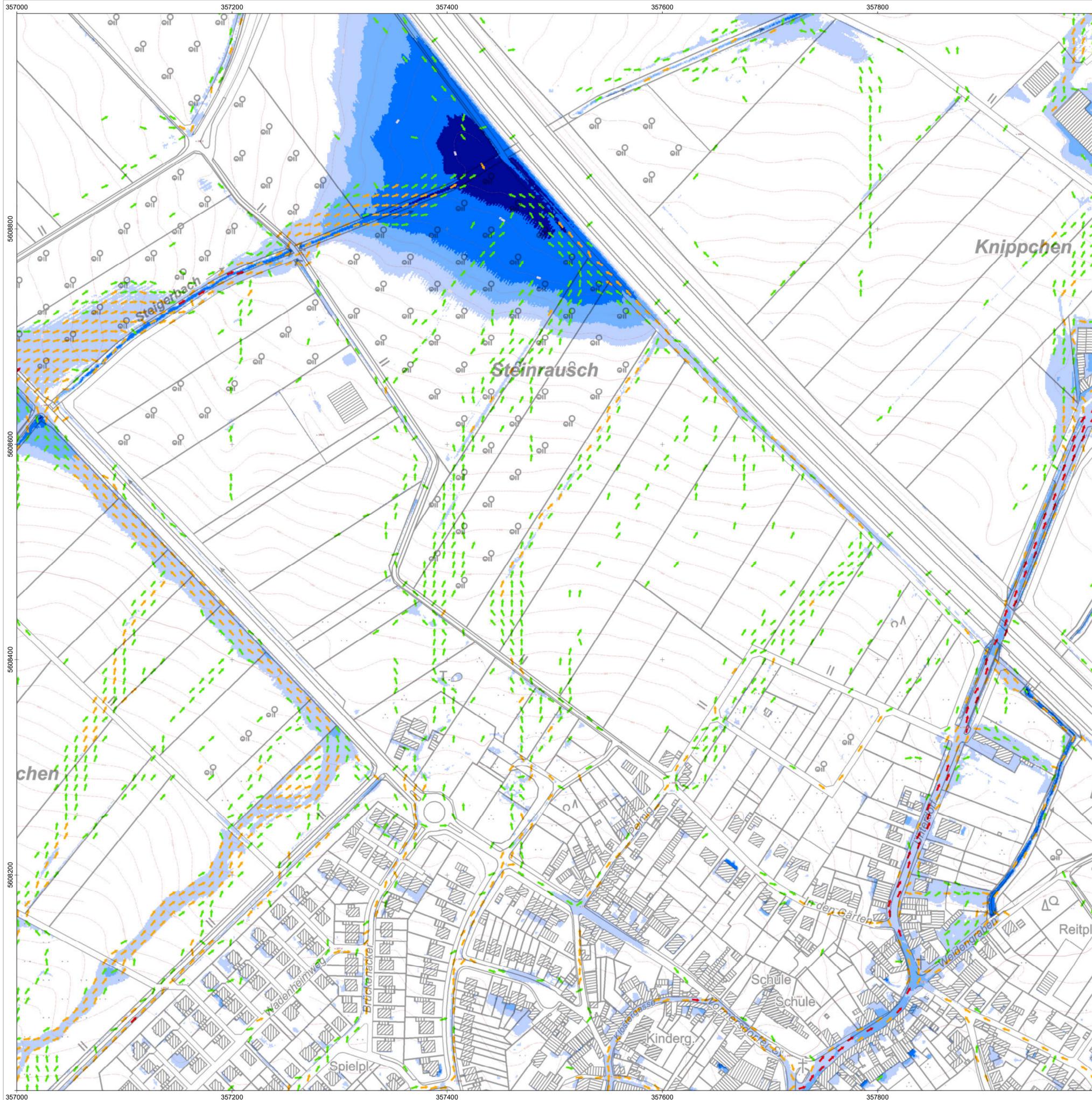
Starkregengefahrenkarte
Ergebnisse der 2D-hydraulischen Starkregen-Simulation
Szenario 2
Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

PLANINHALT	Dez. 2023	Detailkarte	29	3 - 2
DATUM			BLATT	ANLAGE



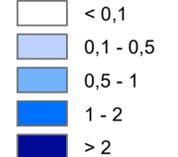
Bachstr. 62-64 - 52066 Aachen
Tel. +49 241 94689 0 - Fax +49 241 94689 915
mail@hydrotec.de - www.hydrotec.de

PLANUNG

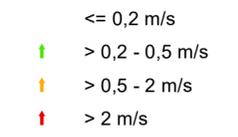


Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

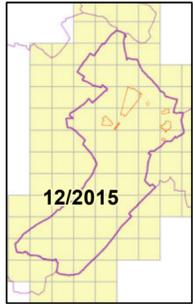
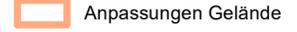
Max. Wassertiefe [m]



Max. Fließgeschwindigkeit [m/s]



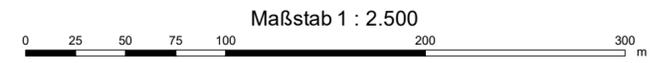
Korrekturbereiche / Neubaugebiete (nach 2015)



Das Starkregenmodell wurde auf Grundlage der Geländemodellierten des Landes NRW (DGM1, Stand 2015) aufgebaut. Für die SR-Simulation fand eine Aktualisierung des DGMs in den markierten Bereichen statt. Dazu standen DGM-Fortschreibungsdaten des Landes NRW (v3DM, LAS-Format, Befliegung 1. Quartal 2022) zur Verfügung. Die Modellerstellung erfolgte im Juni 2022. Die maßgeblichen verwendeten Daten stammen entsprechend aus dem Zeitraum vor Juni 2022. Im Rahmen von Fortschreibungen ist geplant, die Inhalte der Starkregengefahrenkarte zu aktualisieren.

Geobasisdaten des Landes NRW

- Digitales Geländemodell (DGM1)
- Stand 12/2015, vollständiger Qualitätsstandard AdV*
- Vorläufige 3D-Messdaten (v3DM)
- Befliegung 1. Quartal 2022, Vorstufe Qualitätsstandard AdV*
- *Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Land NRW (2023), Datenlizenz Deutschland - Zero - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)



Siebenbergstr. 4 - 53340 Meckenheim
Tel. +49 02225 / 917-0 - +49 02225 / 917-100
www.meckenheim.de

AUFTRAGGEBER

Starkregengefahrenkarte Meckenheim

PROJEKT P2608

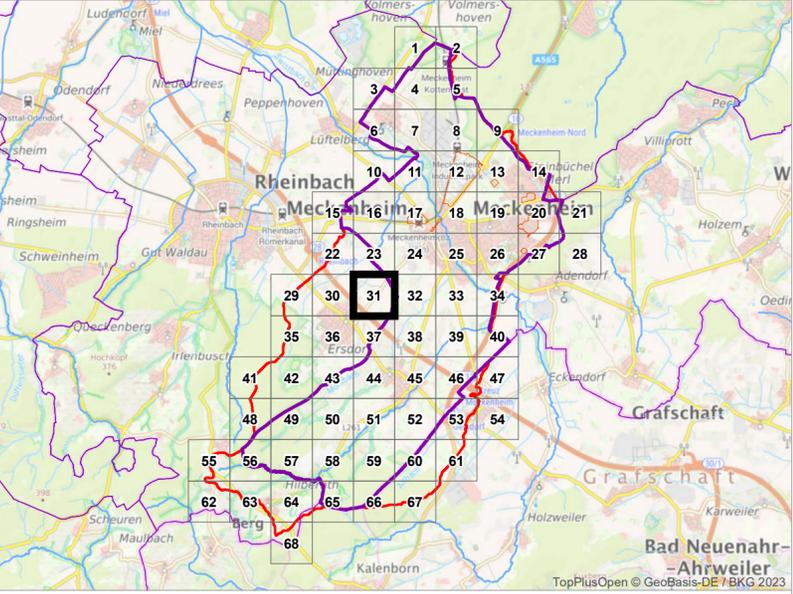
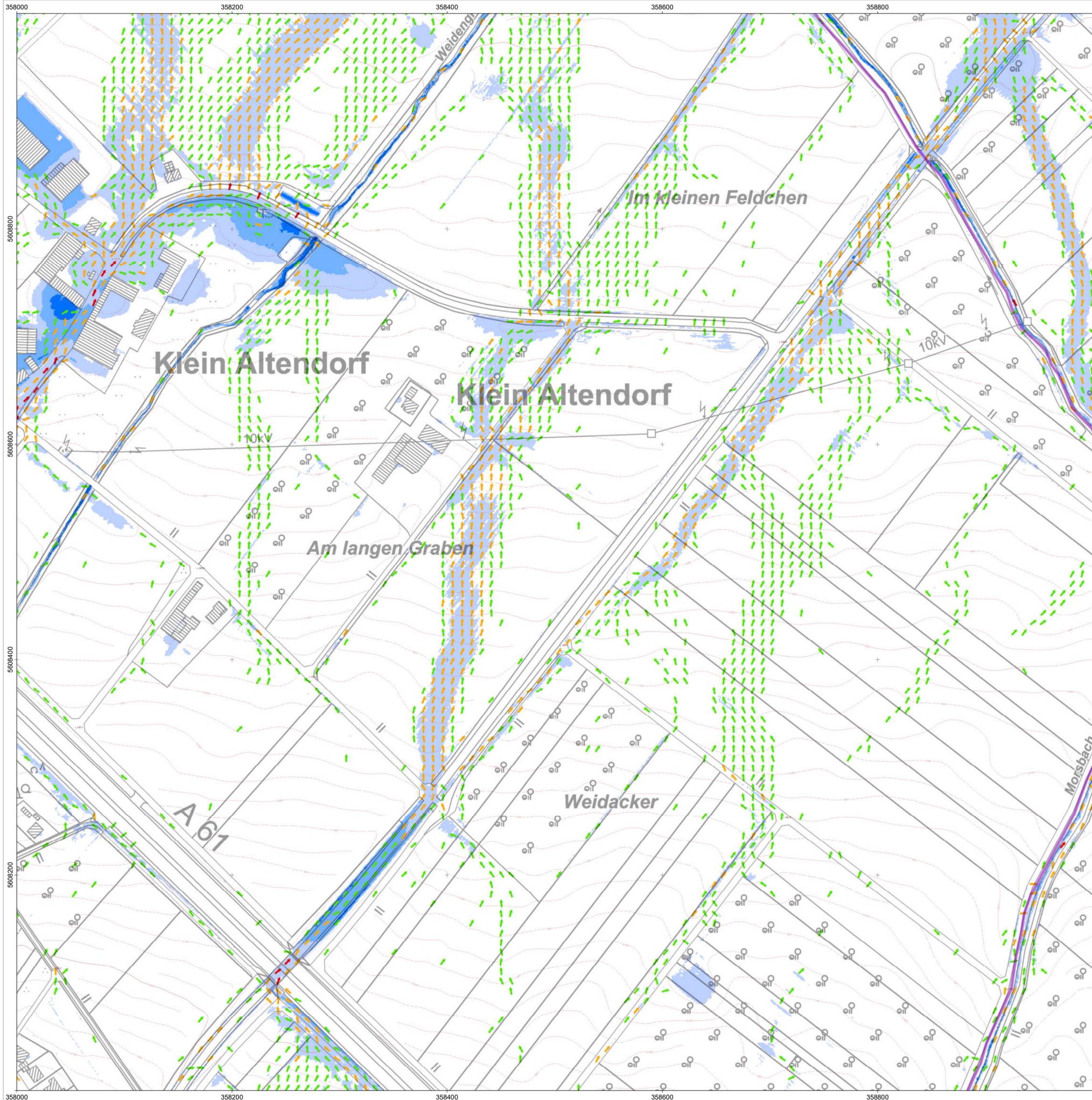
Starkregengefahrenkarte
Ergebnisse der 2D-hydraulischen Starkregen-Simulation
Szenario 2
Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

PLANINHALT	Dez. 2023	Detailkarte	30	3 - 2
DATUM			BLATT	ANLAGE



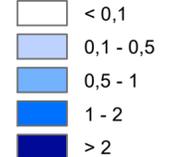
Bachstr. 62-64 - 52066 Aachen
Tel. +49 241 94689 0 - Fax +49 241 94689 915
mail@hydrotec.de - www.hydrotec.de

PLANUNG

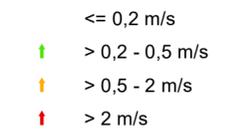


Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

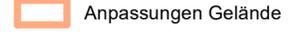
Max. Wassertiefe [m]



Max. Fließgeschwindigkeit [m/s]



Korrekturbereiche / Neubaugebiete (nach 2015)



Das Starkregenmodell wurde auf Grundlage der Geländemodellings des Landes NRW (DGM1, Stand 2015) aufgebaut. Für die SR-Simulation fand eine Aktualisierung des DGMs in den markierten Bereichen statt. Dazu standen DGM-Fortschreibungsdaten des Landes NRW (v3DM, LAS-Format, Befliegung 1. Quartal 2022) zur Verfügung. Die Modellerstellung erfolgte im Juni 2022. Die maßgeblichen verwendeten Daten stammen entsprechend aus dem Zeitraum vor Juni 2022. Im Rahmen von Fortschreibungen ist geplant, die Inhalte der Starkregengefahrenkarte zu aktualisieren.

Geobasisdaten des Landes NRW
 Digitales Geländemodell (DGM1)
 - Stand 12/2015, vollständiger Qualitätsstandard AdV*
 Vorläufige 3D-Messdaten (v3DM)
 - Befliegung 1. Quartal 2022, Vorstufe Qualitätsstandard AdV*
 *Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Land NRW (2023), Datenlizenz Deutschland - Zero - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)



Siebenbergstr. 4 - 53340 Meckenheim
 Tel. +49 02225 / 917-0 - +49 02225 / 917-100
 www.meckenheim.de

AUFTRAGGEBER

Starkregengefahrenkarte Meckenheim

PROJEKT P2608

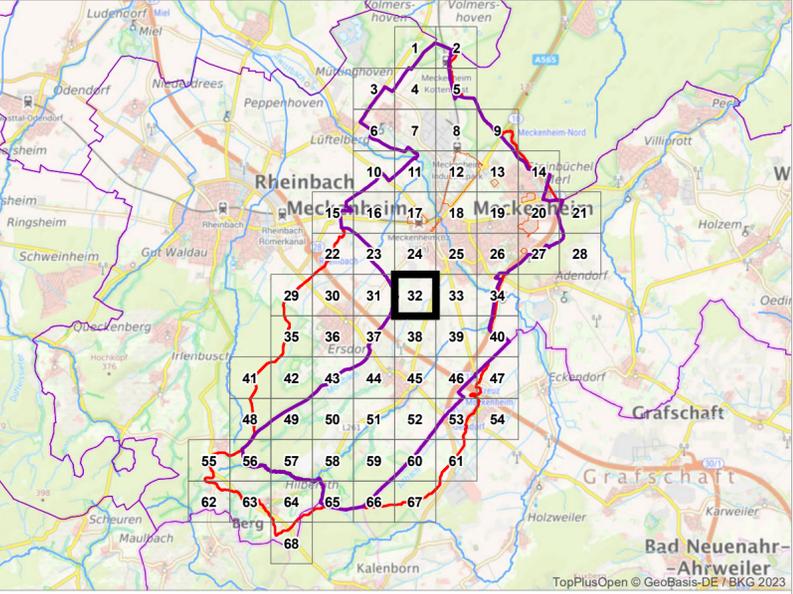
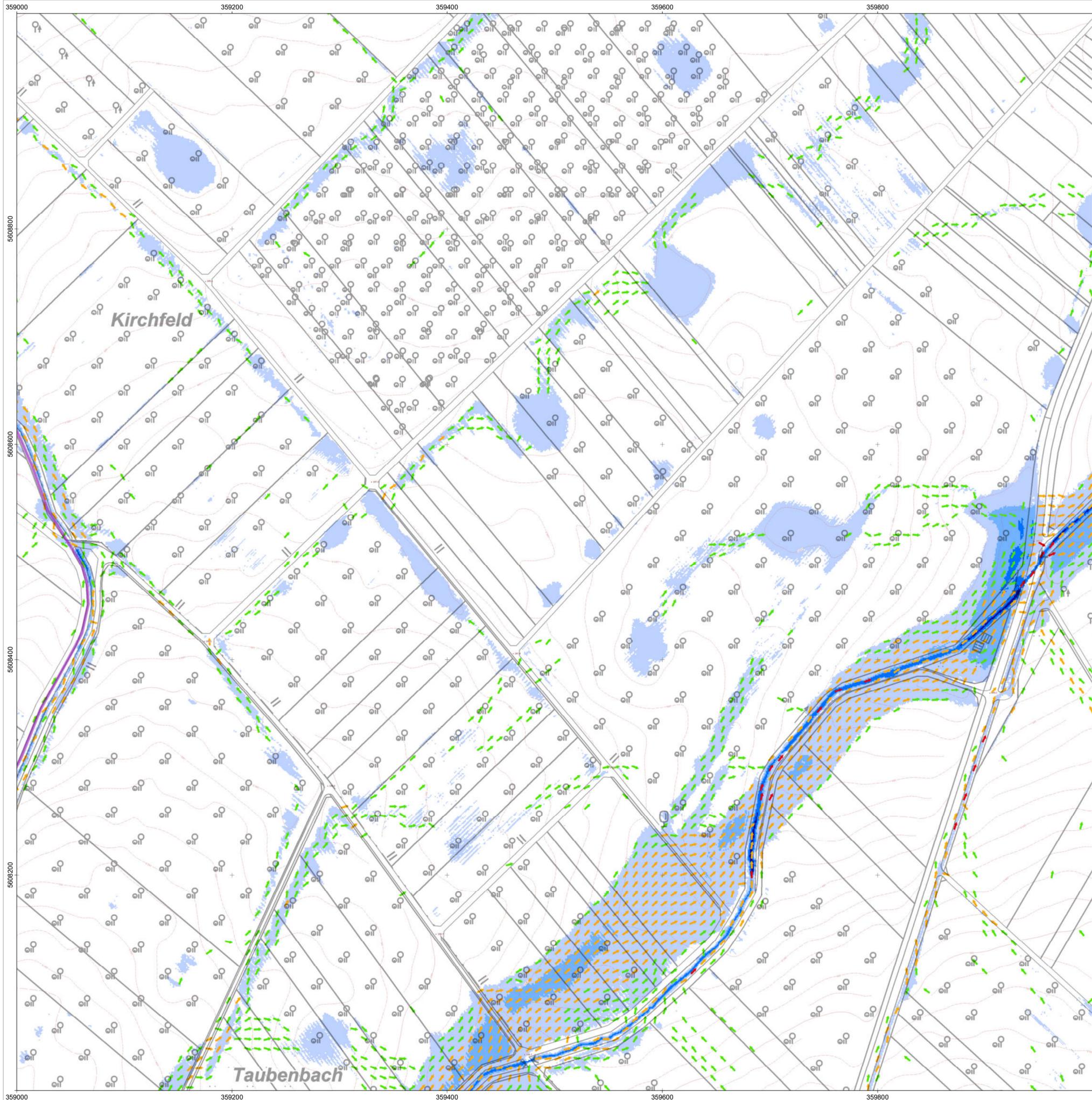
Starkregengefahrenkarte
 Ergebnisse der 2D-hydraulischen Starkregen-Simulation
Szenario 2
Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

PLANINHALT	Dez. 2023	Detailkarte	31	3 - 2
DATUM			BLATT	ANLAGE



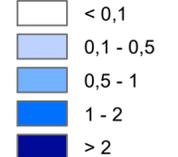
Bachstr. 62-64 - 52066 Aachen
 Tel. +49 241 94689 0 - Fax +49 241 94689 915
 mail@hydrotec.de - www.hydrotec.de

PLANUNG

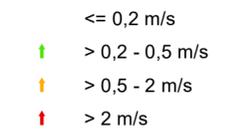


Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

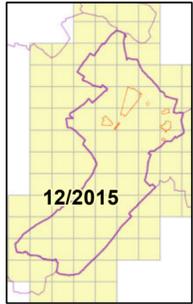
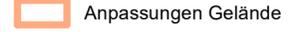
Max. Wassertiefe [m]



Max. Fließgeschwindigkeit [m/s]



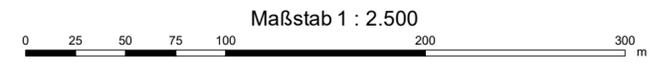
Korrekturbereiche / Neubaugebiete (nach 2015)



Das Starkregenmodell wurde auf Grundlage der Geländemodellierten des Landes NRW (DGM1, Stand 2015) aufgebaut. Für die SR-Simulation fand eine Aktualisierung des DGMs in den markierten Bereichen statt. Dazu standen DGM-Fortschreibungsdaten des Landes NRW (v3DM, LAS-Format, Befliegung 1. Quartal 2022) zur Verfügung. Die Modellerstellung erfolgte im Juni 2022. Die maßgeblichen verwendeten Daten stammen entsprechend aus dem Zeitraum vor Juni 2022. Im Rahmen von Fortschreibungen ist geplant, die Inhalte der Starkregengefahrenkarte zu aktualisieren.

Geobasisdaten des Landes NRW

- Digitales Geländemodell (DGM1)
 - Stand 12/2015, vollständiger Qualitätsstandard AdV*
 - Vorläufige 3D-Messdaten (v3DM)
 - Befliegung 1. Quartal 2022, Vorstufe Qualitätsstandard AdV*
- *Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Land NRW (2023), Datenlizenz Deutschland - Zero - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)



Siebenbergstr. 4 - 53340 Meckenheim
Tel. +49 02225 / 917-0 - +49 02225 / 917-100
www.meckenheim.de

AUFTRAGGEBER

Starkregengefahrenkarte Meckenheim

PROJEKT P2608

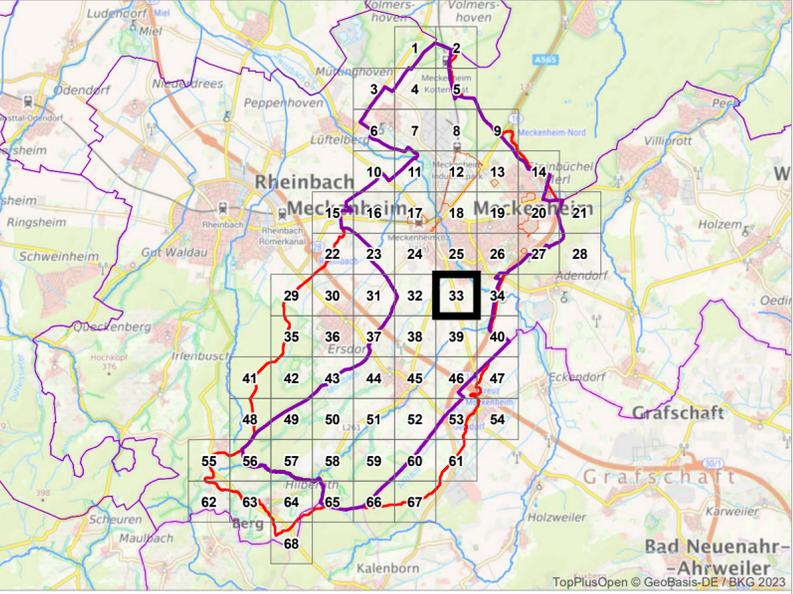
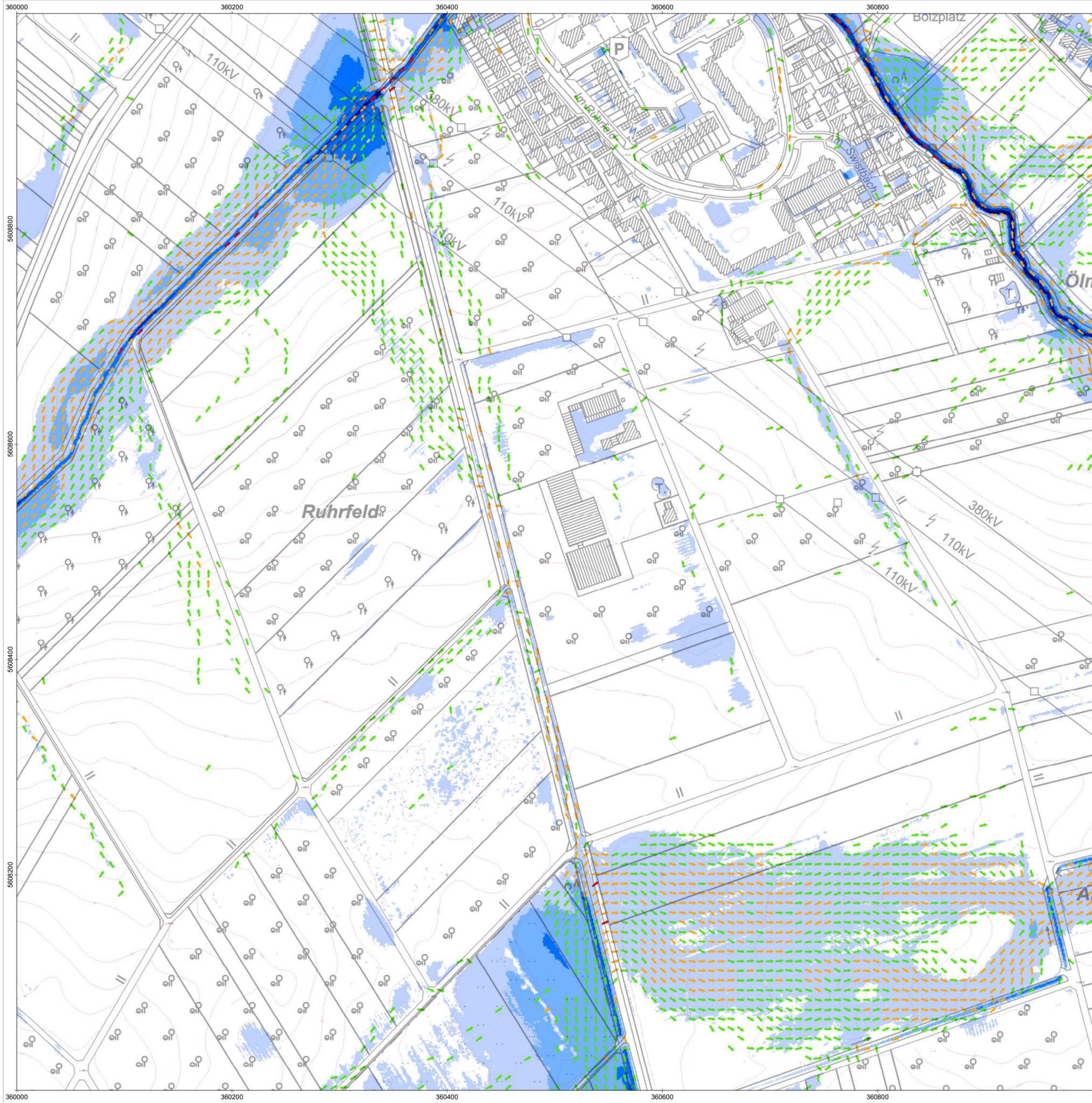
Starkregengefahrenkarte
Ergebnisse der 2D-hydraulischen Starkregen-Simulation
Szenario 2
Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

PLANINHALT	Dez. 2023	Detailkarte	32	3 - 2
DATUM			BLATT	ANLAGE



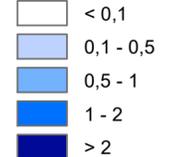
Bachstr. 62-64 - 52066 Aachen
Tel. +49 241 94689 0 - Fax +49 241 94689 915
mail@hydrotec.de - www.hydrotec.de

PLANUNG

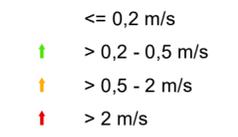


Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

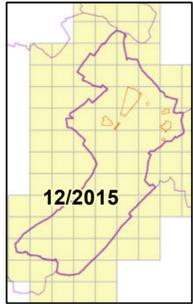
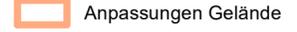
Max. Wassertiefe [m]



Max. Fließgeschwindigkeit [m/s]



Korrekturbereiche / Neubaugebiete (nach 2015)



Das Starkregenmodell wurde auf Grundlage der Geländemodelldaten des Landes NRW (DGM1, Stand 2015) aufgebaut. Für die SR-Simulation fand eine Aktualisierung des DGMs in den markierten Bereichen statt. Dazu standen DGM-Fortschreibungsdaten des Landes NRW (v3DM, LAS-Format, Befliegung 1. Quartal 2022) zur Verfügung. Die Modellerstellung erfolgte im Juni 2022. Die maßgeblichen verwendeten Daten stammen entsprechend aus dem Zeitraum vor Juni 2022. Im Rahmen von Fortschreibungen ist geplant, die Inhalte der Starkregengefahrenkarte zu aktualisieren.

Geobasisdaten des Landes NRW
 Digitales Geländemodell (DGM1)
 - Stand 12/2015, vollständiger Qualitätsstandard AdV*
 Vorläufige 3D-Messdaten (v3DM)
 - Befliegung 1. Quartal 2022, Vorstufe Qualitätsstandard AdV*
 *Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Land NRW (2023), Datenlizenz Deutschland - Zero - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)

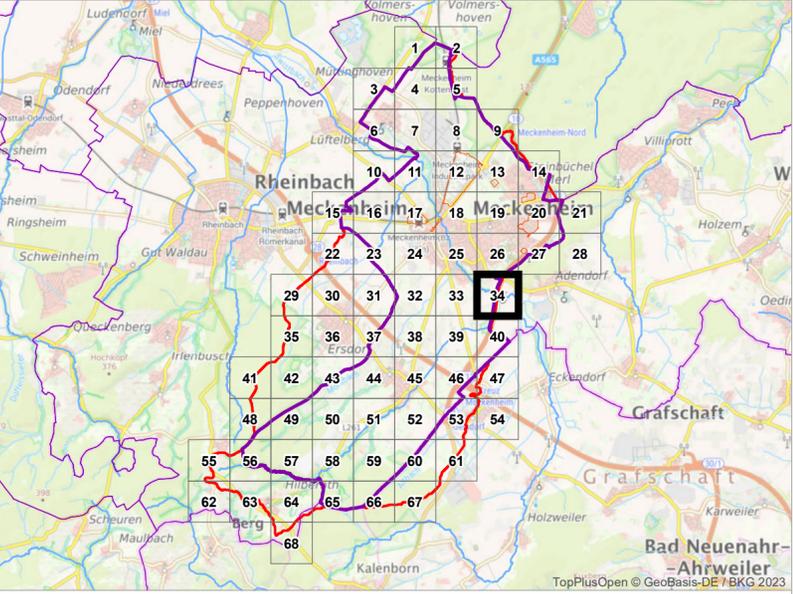
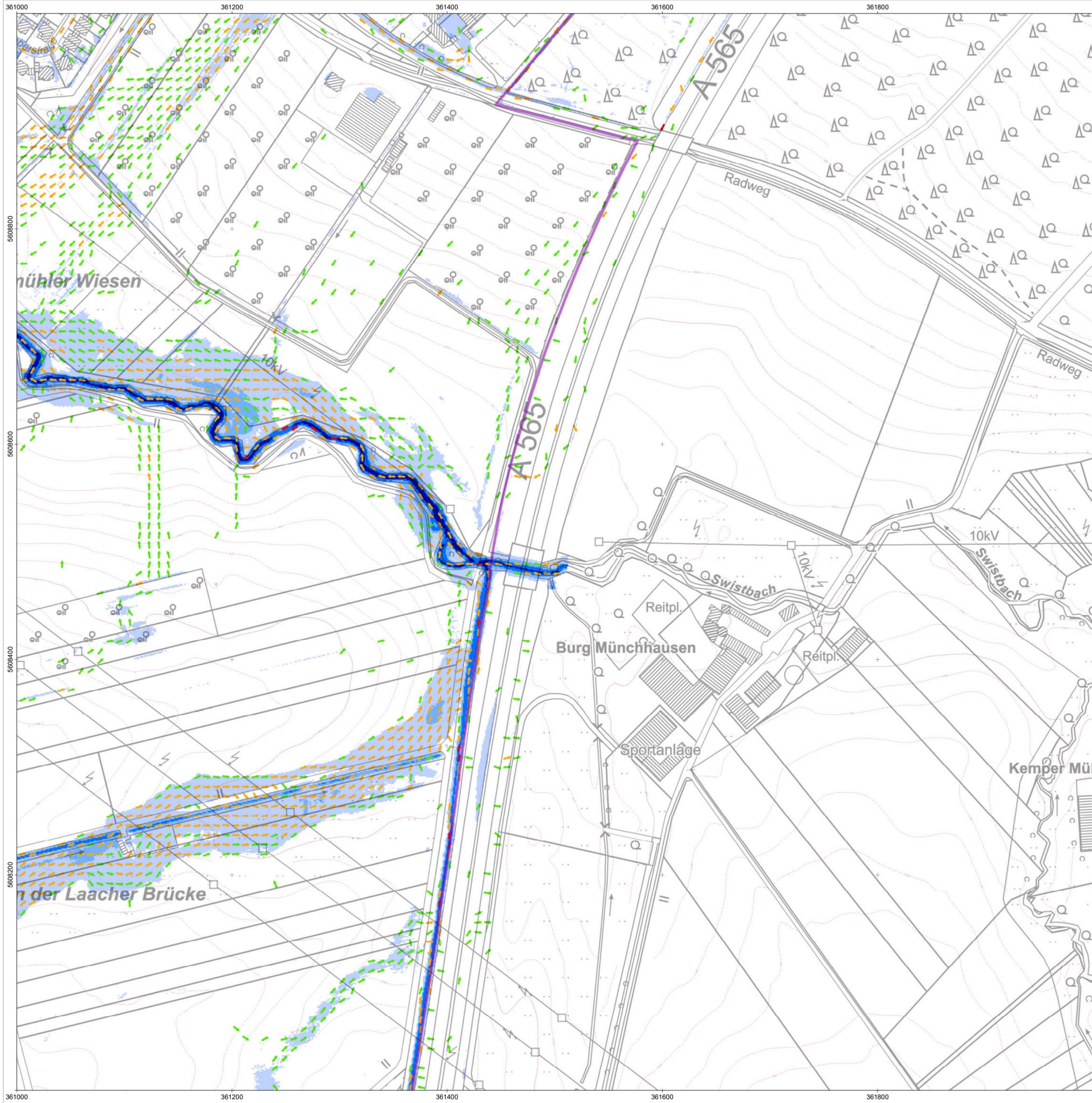
meckenheim
 Lebendig. Modern. Sympathisch.
 Siebengebirgsring 4 - 53340 Meckenheim
 Tel. +49 02225 / 917-0 - +49 02225 / 917-100
 www.meckenheim.de

AUFTRAGGEBER
Starkregengefahrenkarte Meckenheim
 PROJEKT P2608

Starkregengefahrenkarte
 Ergebnisse der 2D-hydraulischen Starkregen-Simulation
Szenario 2
Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

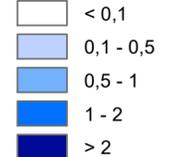
PLANINHALT	Dez. 2023	Detailkarte	33	3 - 2
DATUM			BLATT	ANLAGE

Hydrotec
 Ingenieurgesellschaft für Wasser und Umwelt mbH
 Bachstr. 62-64 - 52066 Aachen
 Tel. +49 241 94689 0 - Fax +49 241 94689 915
 mail@hydrotec.de - www.hydrotec.de

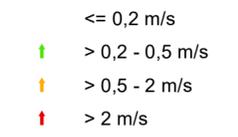


Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

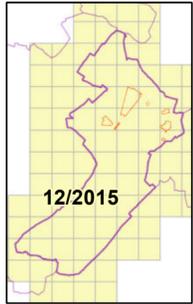
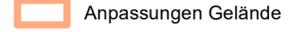
Max. Wassertiefe [m]



Max. Fließgeschwindigkeit [m/s]



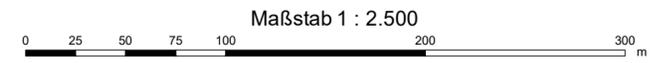
Korrekturbereiche / Neubaugebiete (nach 2015)



Das Starkregenmodell wurde auf Grundlage der Geländemodelldaten des Landes NRW (DGM1, Stand 2015) aufgebaut. Für die SR-Simulation fand eine Aktualisierung des DGMs in den markierten Bereichen statt. Dazu standen DGM-Fortschreibungsdaten des Landes NRW (v3DM, LAS-Format, Befliegung 1. Quartal 2022) zur Verfügung. Die Modellerstellung erfolgte im Juni 2022. Die maßgeblichen verwendeten Daten stammen entsprechend aus dem Zeitraum vor Juni 2022. Im Rahmen von Fortschreibungen ist geplant, die Inhalte der Starkregengefahrenkarte zu aktualisieren.

Geobasisdaten des Landes NRW

- Digitales Geländemodell (DGM1)
- Stand 12/2015, vollständiger Qualitätsstandard AdV*
- Vorläufige 3D-Messdaten (v3DM)
- Befliegung 1. Quartal 2022, Vorstufe Qualitätsstandard AdV*
- *Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Land NRW (2023), Datenlizenz Deutschland - Zero - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)



Siebenbergstr. 4 - 53340 Meckenheim
Tel. +49 02225 / 917-0 - +49 02225 / 917-100
www.meckenheim.de

AUFTRAGGEBER

Starkregengefahrenkarte Meckenheim

PROJEKT P2608

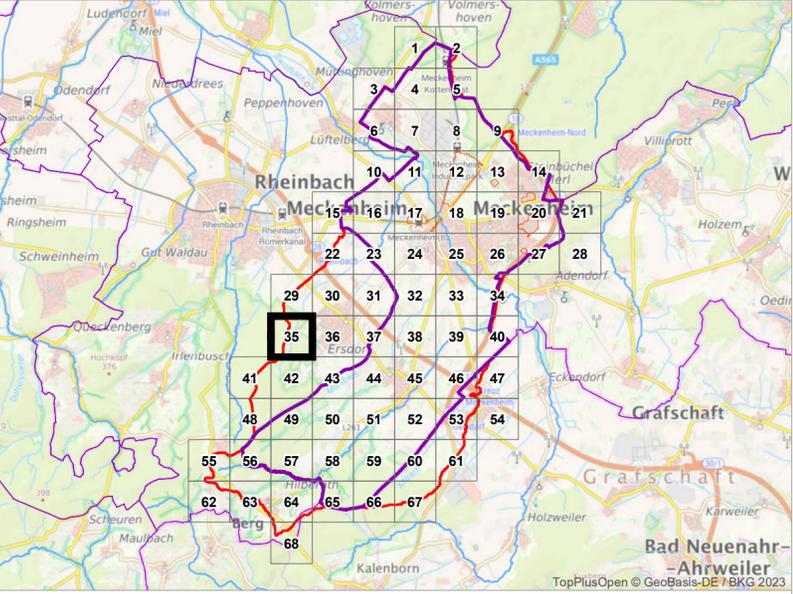
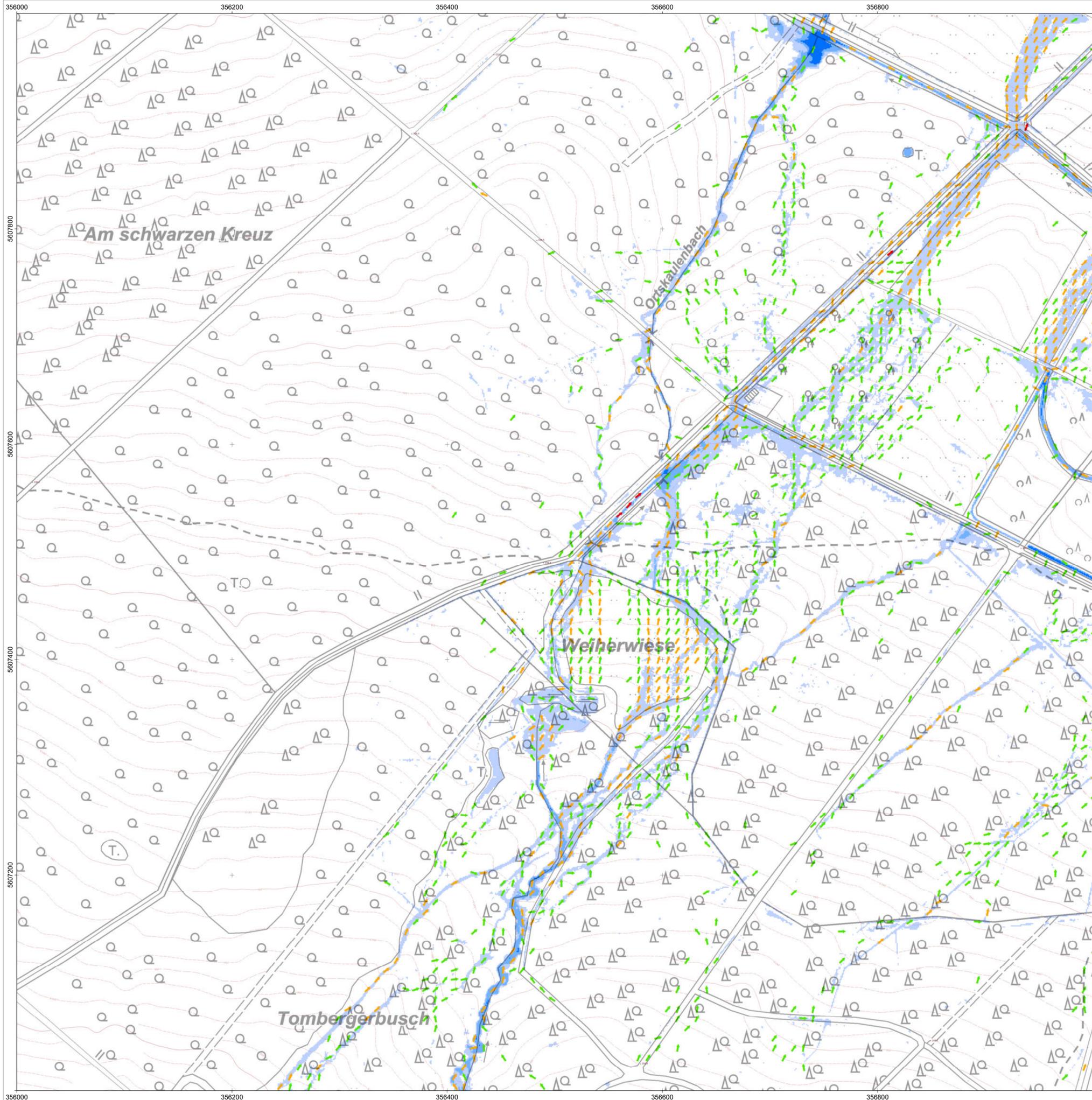
Starkregengefahrenkarte
Ergebnisse der 2D-hydraulischen Starkregen-Simulation
Szenario 2
Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

PLANINHALT	Dez. 2023	Detailkarte	34	3 - 2
DATUM			BLATT	ANLAGE



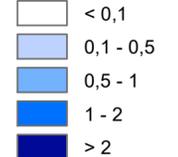
Bachstr. 62-64 - 52066 Aachen
Tel. +49 241 94689 0 - Fax +49 241 94689 915
mail@hydrotec.de - www.hydrotec.de

PLANUNG

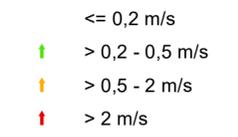


Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

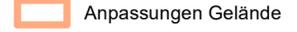
Max. Wassertiefe [m]



Max. Fließgeschwindigkeit [m/s]



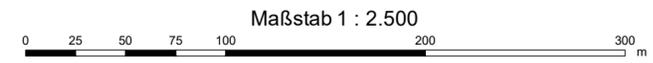
Korrekturbereiche / Neubaugebiete (nach 2015)



Das Starkregenmodell wurde auf Grundlage der Geländemodellaten des Landes NRW (DGM1, Stand 2015) aufgebaut. Für die SR-Simulation fand eine Aktualisierung des DGMs in den markierten Bereichen statt. Dazu standen DGM-Fortschreibungsdaten des Landes NRW (v3DM, LAS-Format, Befliegung 1. Quartal 2022) zur Verfügung. Die Modellerstellung erfolgte im Juni 2022. Die maßgeblichen verwendeten Daten stammen entsprechend aus dem Zeitraum vor Juni 2022. Im Rahmen von Fortschreibungen ist geplant, die Inhalte der Starkregengefahrenkarte zu aktualisieren.

Geobasisdaten des Landes NRW

- Digitales Geländemodell (DGM1)
 - Stand 12/2015, vollständiger Qualitätsstandard AdV*
 - Vorläufige 3D-Messdaten (v3DM)
 - Befliegung 1. Quartal 2022, Vorstufe Qualitätsstandard AdV*
- *Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Land NRW (2023), Datenlizenz Deutschland - Zero - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)



Siebenbergstr. 4 - 53340 Meckenheim
Tel. +49 02225 / 917-0 - +49 02225 / 917-100
www.meckenheim.de

AUFTRAGGEBER

Starkregengefahrenkarte Meckenheim

PROJEKT P2608

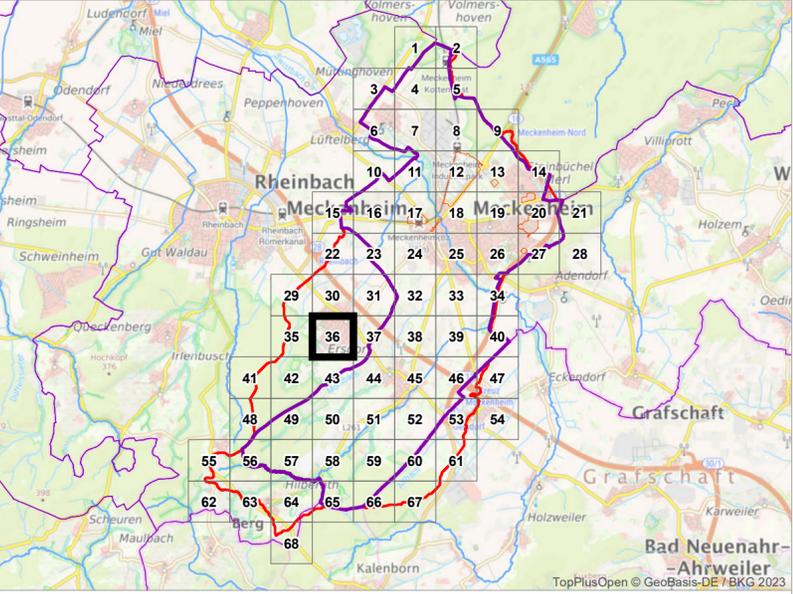
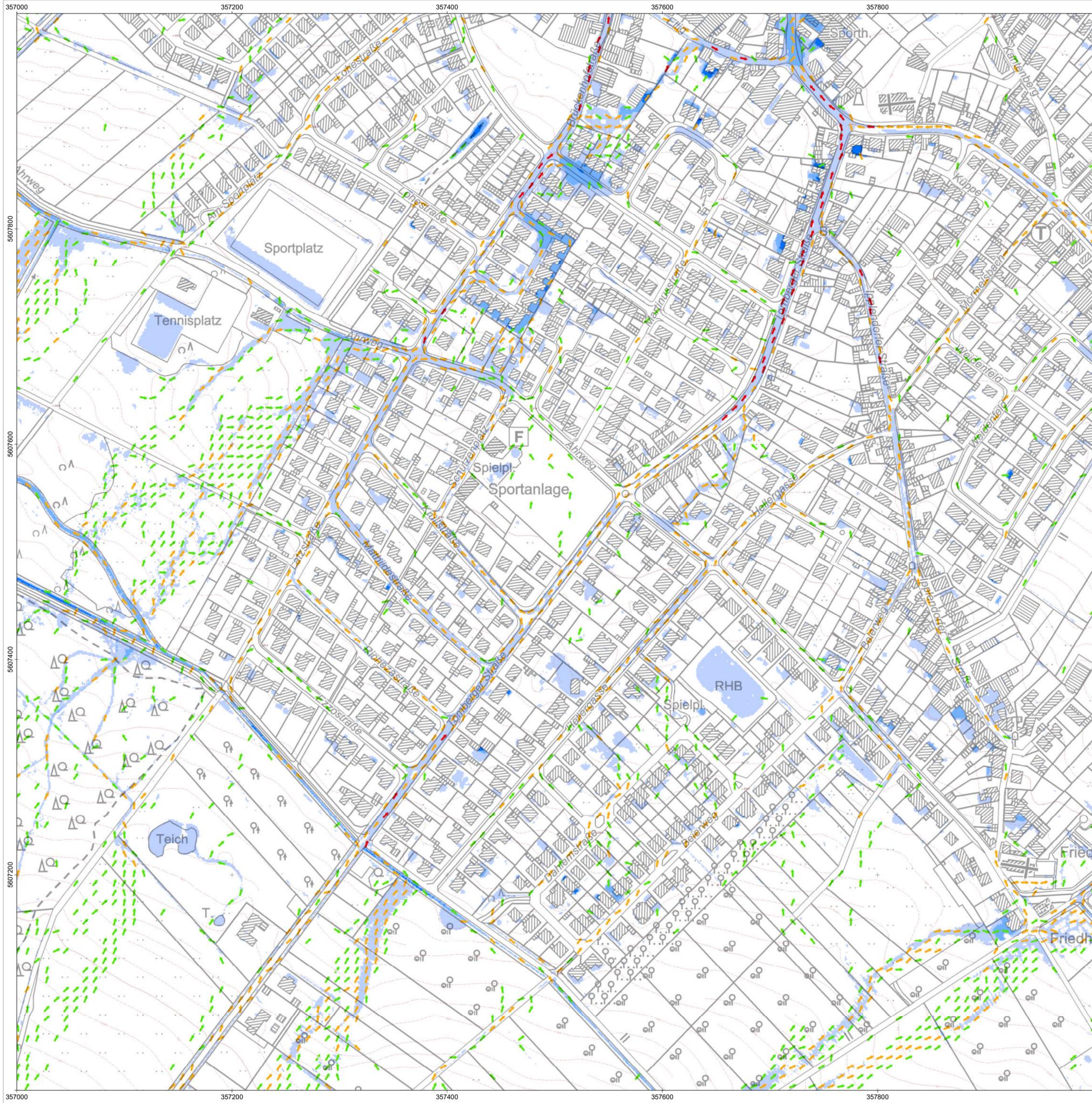
Starkregengefahrenkarte
Ergebnisse der 2D-hydraulischen Starkregen-Simulation
Szenario 2
Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

PLANINHALT	Dez. 2023	Detailkarte	35	3 - 2
DATUM			BLATT	ANLAGE



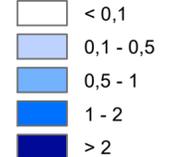
Bachstr. 62-64 - 52066 Aachen
Tel. +49 241 94689 0 - Fax +49 241 94689 915
mail@hydrotec.de - www.hydrotec.de

PLANUNG

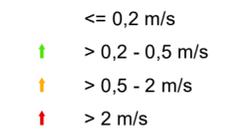


Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

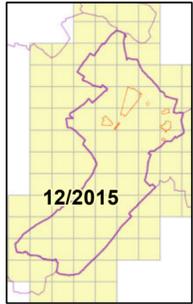
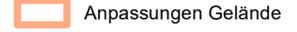
Max. Wassertiefe [m]



Max. Fließgeschwindigkeit [m/s]



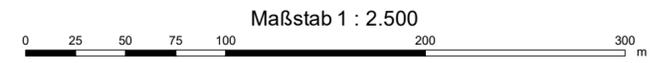
Korrekturbereiche / Neubaugebiete (nach 2015)



Das Starkregenmodell wurde auf Grundlage der Geländemodellaten des Landes NRW (DGM1, Stand 2015) aufgebaut. Für die SR-Simulation fand eine Aktualisierung des DGMs in den markierten Bereichen statt. Dazu standen DGM-Fortschreibungsdaten des Landes NRW (v3DM, LAS-Format, Befliegung 1. Quartal 2022) zur Verfügung. Die Modellerstellung erfolgte im Juni 2022. Die maßgeblichen verwendeten Daten stammen entsprechend aus dem Zeitraum vor Juni 2022. Im Rahmen von Fortschreibungen ist geplant, die Inhalte der Starkregengefahrenkarte zu aktualisieren.

Geobasisdaten des Landes NRW

- Digitales Geländemodell (DGM1)
 - Stand 12/2015, vollständiger Qualitätsstandard AdV*
 - Vorläufige 3D-Messdaten (v3DM)
 - Befliegung 1. Quartal 2022, Vorstufe Qualitätsstandard AdV*
- *Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Land NRW (2023), Datenlizenz Deutschland - Zero - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)



Siebenbergstr. 4 - 53340 Meckenheim
Tel. +49 02225 / 917-0 - +49 02225 / 917-100
www.meckenheim.de

AUFTRAGGEBER

Starkregengefahrenkarte Meckenheim

PROJEKT P2608

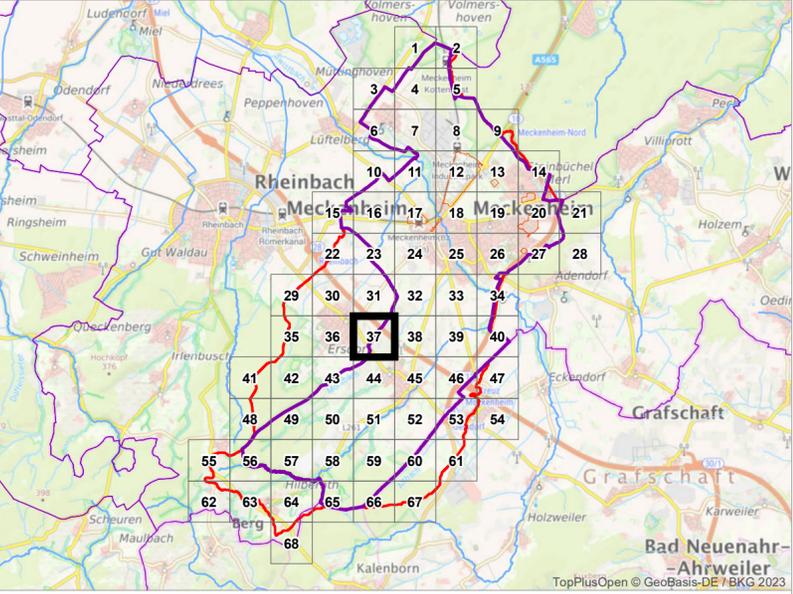
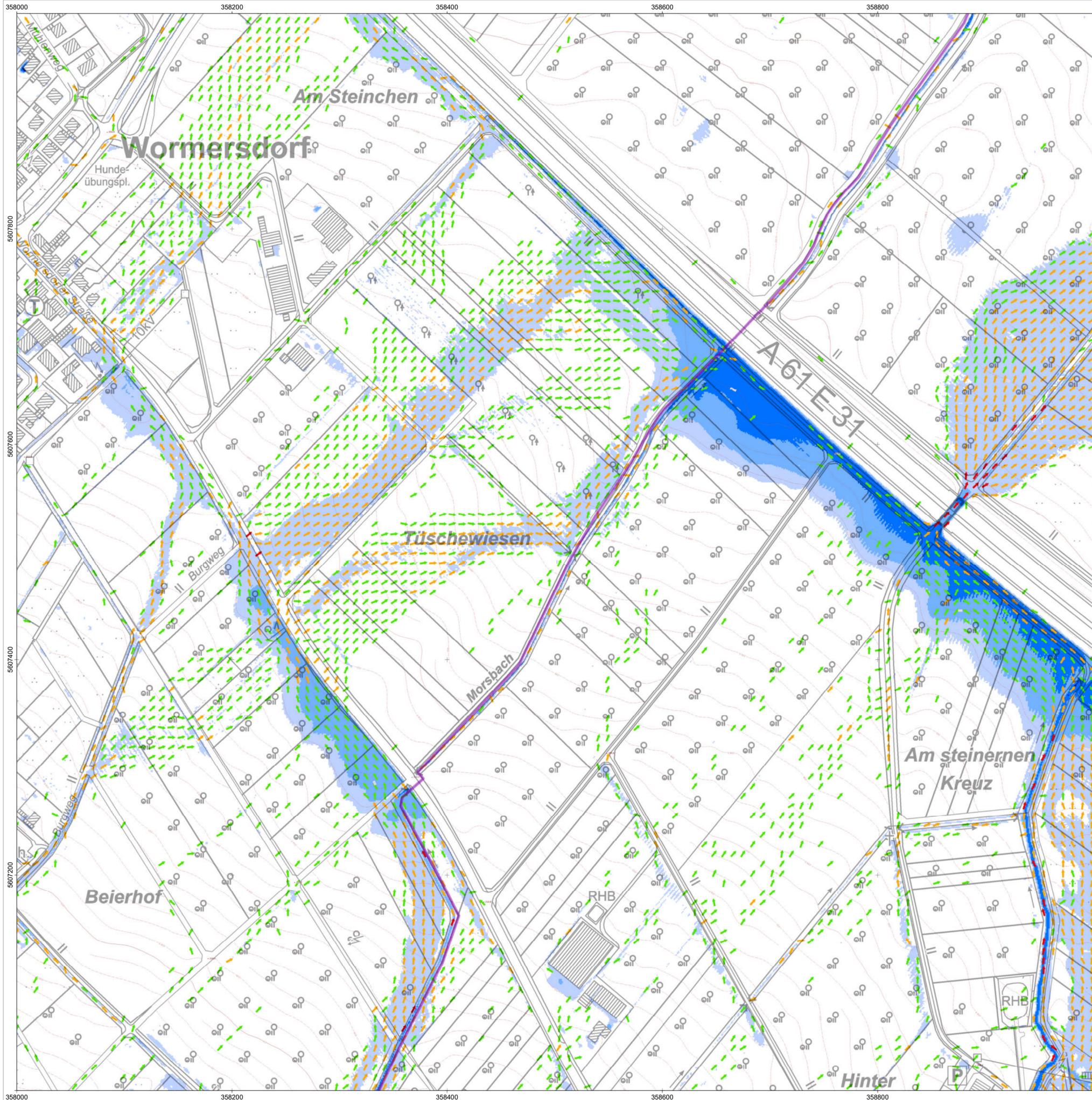
Starkregengefahrenkarte
Ergebnisse der 2D-hydraulischen Starkregen-Simulation
Szenario 2
Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

PLANINHALT	Dez. 2023	Detailkarte	36	3 - 2
DATUM			BLATT	ANLAGE



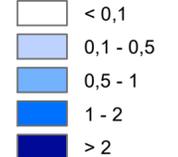
Bachstr. 62-64 - 52066 Aachen
Tel. +49 241 94689 0 - Fax +49 241 94689 915
mail@hydrotec.de - www.hydrotec.de

PLANUNG



Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

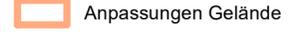
Max. Wassertiefe [m]



Max. Fließgeschwindigkeit [m/s]



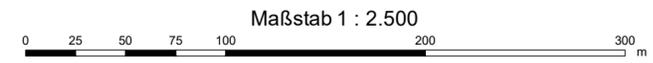
Korrekturbereiche / Neubaugebiete (nach 2015)



Das Starkregenmodell wurde auf Grundlage der Geländemodellaten des Landes NRW (DGM1, Stand 2015) aufgebaut. Für die SR-Simulation fand eine Aktualisierung des DGMs in den markierten Bereichen statt. Dazu standen DGM-Fortschreibungsdaten des Landes NRW (v3DM, LAS-Format, Befliegung 1. Quartal 2022) zur Verfügung. Die Modellerstellung erfolgte im Juni 2022. Die maßgeblichen verwendeten Daten stammen entsprechend aus dem Zeitraum vor Juni 2022. Im Rahmen von Fortschreibungen ist geplant, die Inhalte der Starkregengefahrenkarte zu aktualisieren.

Geobasisdaten des Landes NRW

- Digitales Geländemodell (DGM1)
- Stand 12/2015, vollständiger Qualitätsstandard AdV*
- Vorläufige 3D-Messdaten (v3DM)
- Befliegung 1. Quartal 2022, Vorstufe Qualitätsstandard AdV*
- *Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Land NRW (2023), Datenlizenz Deutschland - Zero - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)



Siebenbergstr. 4 - 53340 Meckenheim
Tel. +49 02225 / 917-0 - +49 02225 / 917-100
www.meckenheim.de

AUFTRAGGEBER

Starkregengefahrenkarte Meckenheim

PROJEKT

P2608

PLANINHALT

Starkregengefahrenkarte
Ergebnisse der 2D-hydraulischen Starkregen-Simulation
Szenario 2
Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

Dez. 2023

Detailkarte

37

3 - 2

DATUM

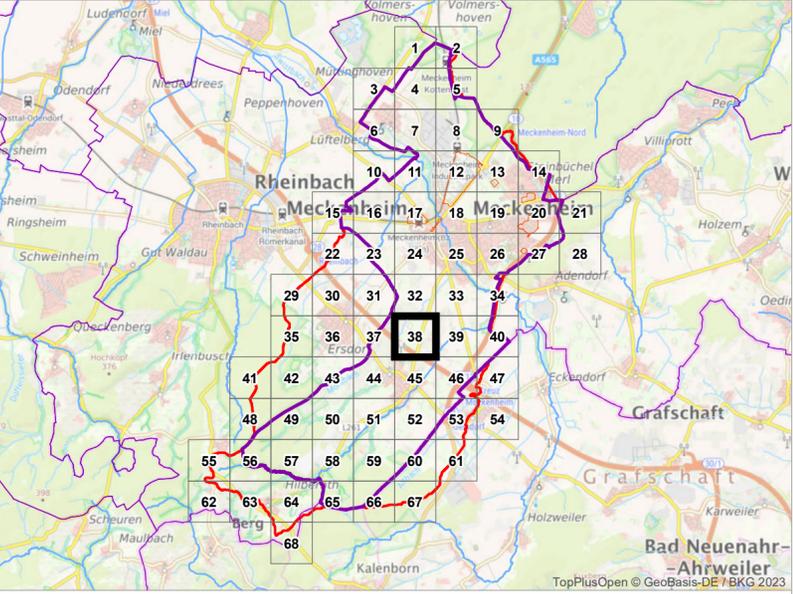
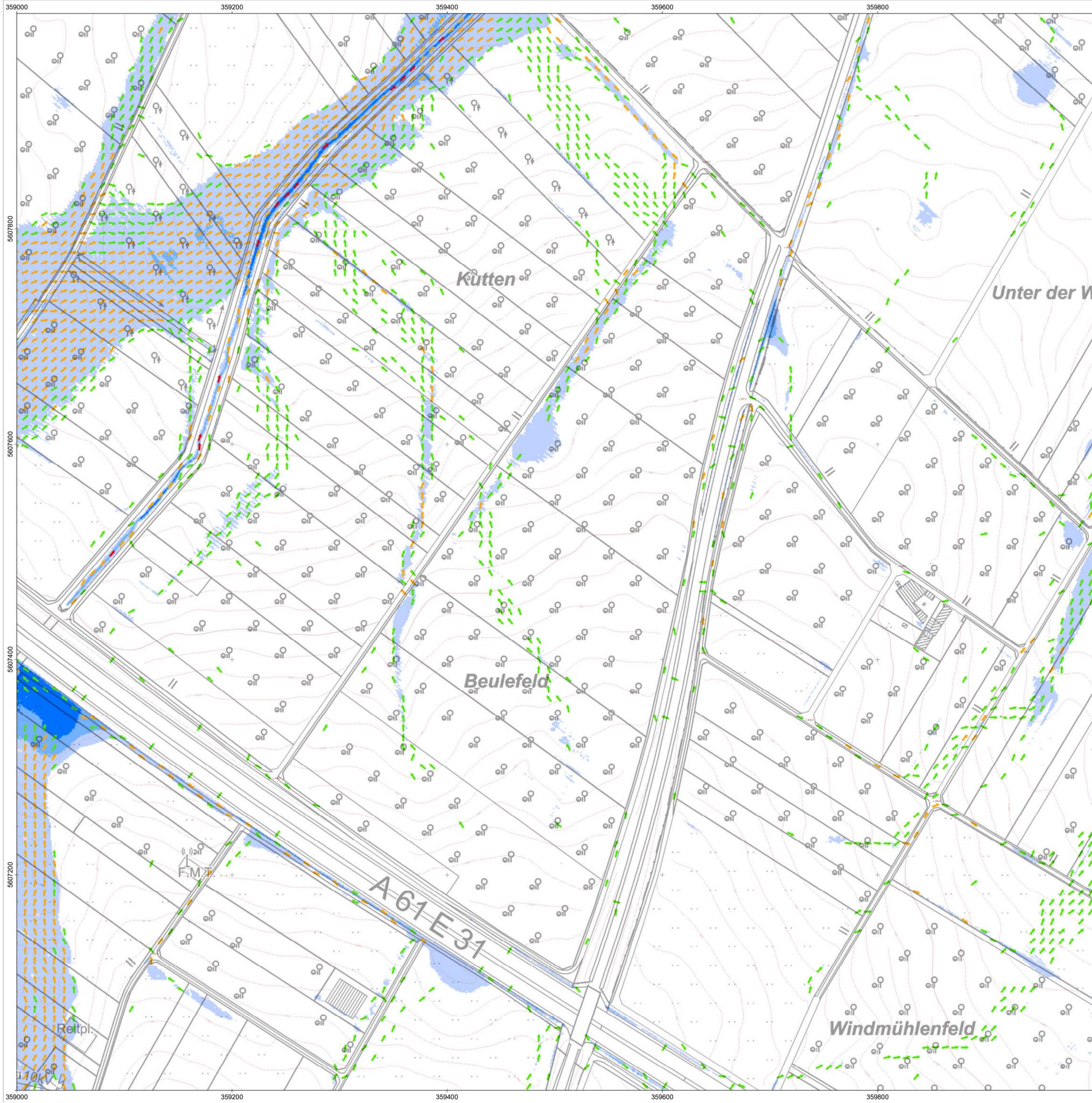
BLATT

ANLAGE



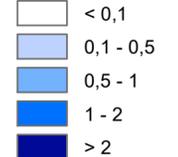
Bachstr. 62-64 - 52066 Aachen
Tel. +49 241 94689 0 - Fax +49 241 94689 915
mail@hydrotec.de - www.hydrotec.de

PLANUNG

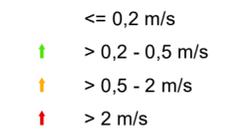


Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

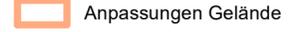
Max. Wassertiefe [m]



Max. Fließgeschwindigkeit [m/s]



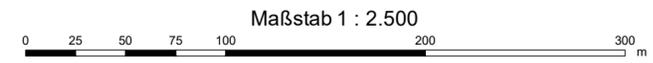
Korrekturbereiche / Neubaugebiete (nach 2015)



Das Starkregenmodell wurde auf Grundlage der Geländemodellierten des Landes NRW (DGM1, Stand 2015) aufgebaut. Für die SR-Simulation fand eine Aktualisierung des DGMs in den markierten Bereichen statt. Dazu standen DGM-Fortschreibungsdaten des Landes NRW (v3DM, LAS-Format, Befliegung 1. Quartal 2022) zur Verfügung. Die Modellerstellung erfolgte im Juni 2022. Die maßgeblichen verwendeten Daten stammen entsprechend aus dem Zeitraum vor Juni 2022. Im Rahmen von Fortschreibungen ist geplant, die Inhalte der Starkregengefahrenkarte zu aktualisieren.

Geobasisdaten des Landes NRW

- Digitales Geländemodell (DGM1)
 - Stand 12/2015, vollständiger Qualitätsstandard AdV*
 - Vorläufige 3D-Messdaten (v3DM)
 - Befliegung 1. Quartal 2022, Vorstufe Qualitätsstandard AdV*
- *Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Land NRW (2023), Datenlizenz Deutschland - Zero - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)



Siebenbergstr. 4 - 53340 Meckenheim
Tel. +49 02225 / 917-0 - +49 02225 / 917-100
www.meckenheim.de

AUFTRAGGEBER

Starkregengefahrenkarte Meckenheim

PROJEKT P2608

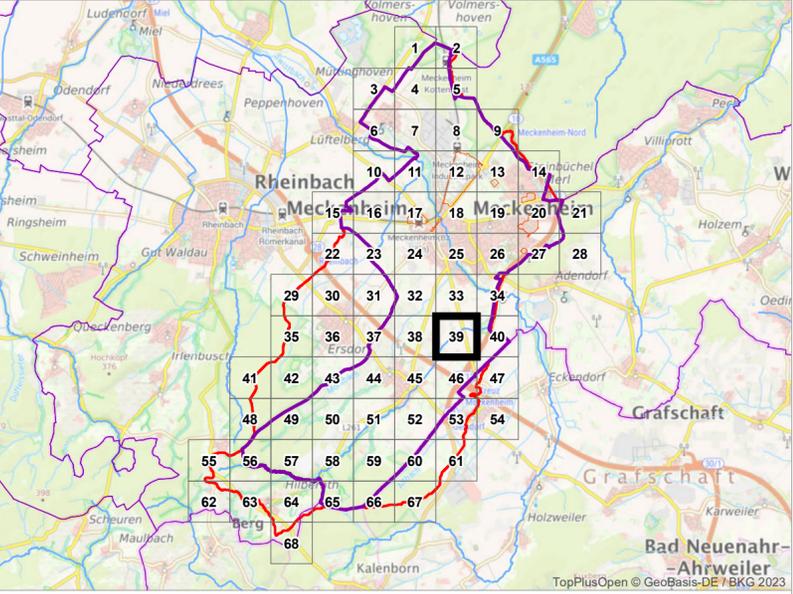
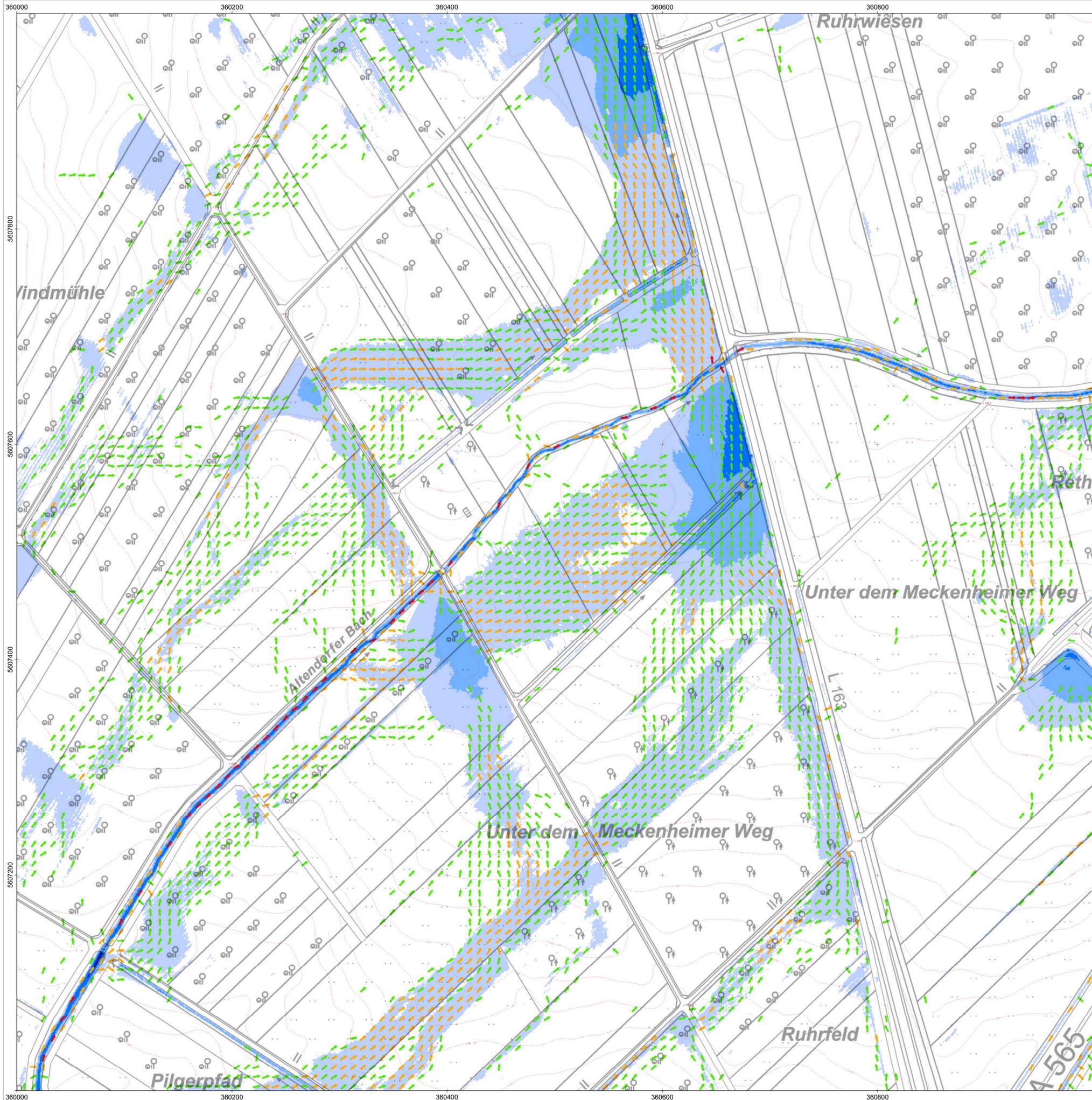
Starkregengefahrenkarte
Ergebnisse der 2D-hydraulischen Starkregen-Simulation
Szenario 2
Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

PLANINHALT	Dez. 2023	Detailkarte	38	3 - 2
DATUM			BLATT	ANLAGE



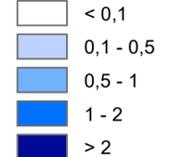
Bachstr. 62-64 - 52066 Aachen
Tel. +49 241 94689 0 - Fax +49 241 94689 915
mail@hydrotec.de - www.hydrotec.de

PLANUNG

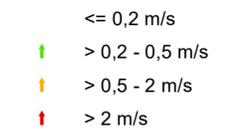


Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

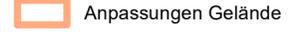
Max. Wassertiefe [m]



Max. Fließgeschwindigkeit [m/s]



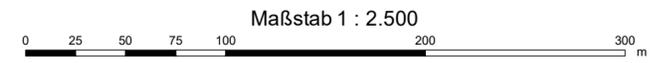
Korrekturbereiche / Neubaugebiete (nach 2015)



Das Starkregenmodell wurde auf Grundlage der Geländemodellaten des Landes NRW (DGM1, Stand 2015) aufgebaut. Für die SR-Simulation fand eine Aktualisierung des DGMs in den markierten Bereichen statt. Dazu standen DGM-Fortschreibungsdaten des Landes NRW (v3DM, LAS-Format, Befliegung 1. Quartal 2022) zur Verfügung. Die Modellerstellung erfolgte im Juni 2022. Die maßgeblichen verwendeten Daten stammen entsprechend aus dem Zeitraum vor Juni 2022. Im Rahmen von Fortschreibungen ist geplant, die Inhalte der Starkregengefahrenkarte zu aktualisieren.

Geobasisdaten des Landes NRW

- Digitales Geländemodell (DGM1)
 - Stand 12/2015, vollständiger Qualitätsstandard AdV*
 - Vorläufige 3D-Messdaten (v3DM)
 - Befliegung 1. Quartal 2022, Vorstufe Qualitätsstandard AdV*
- *Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Land NRW (2023), Datenlizenz Deutschland - Zero - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)



Siebenbergstr. 4 - 53340 Meckenheim
Tel. +49 02225 / 917-0 - +49 02225 / 917-100
www.meckenheim.de

AUFTRAGGEBER

Starkregengefahrenkarte Meckenheim

PROJEKT P2608

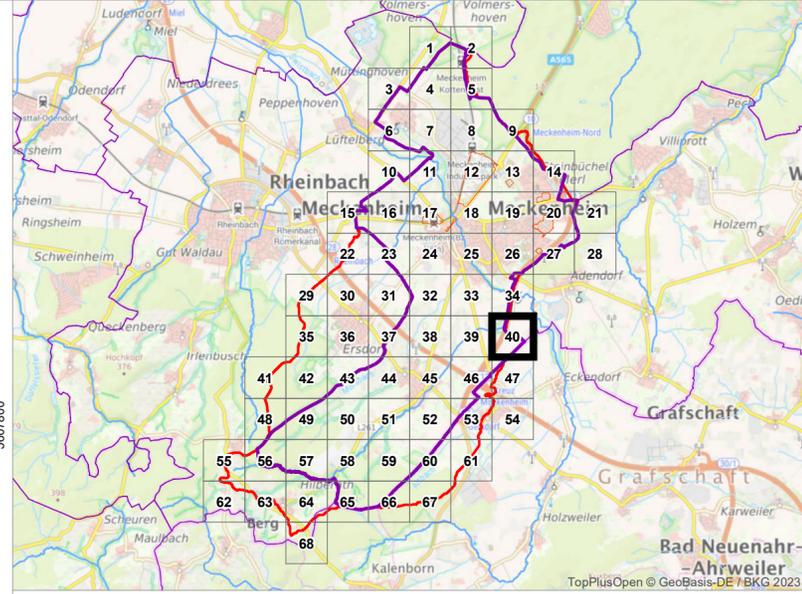
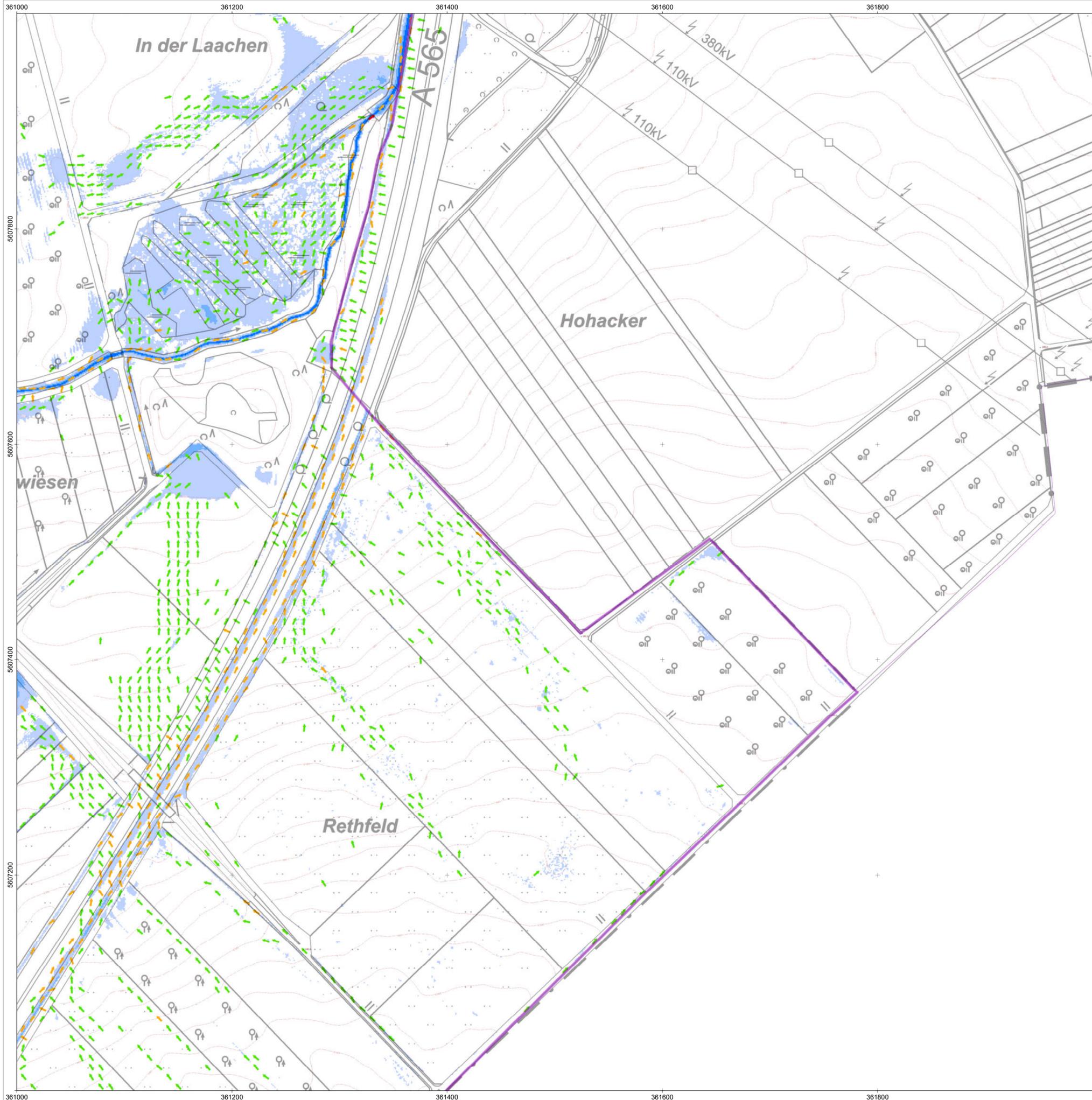
Starkregengefahrenkarte
Ergebnisse der 2D-hydraulischen Starkregen-Simulation
Szenario 2
Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

PLANINHALT	Dez. 2023	Detailkarte	39	3 - 2
DATUM			BLATT	ANLAGE



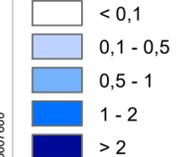
Bachstr. 62-64 - 52066 Aachen
Tel. +49 241 94689 0 - Fax +49 241 94689 915
mail@hydrotec.de - www.hydrotec.de

PLANUNG

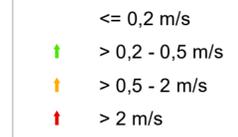


Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

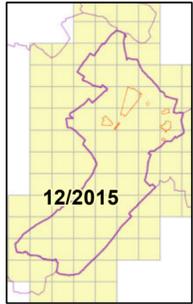
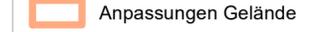
Max. Wassertiefe [m]



Max. Fließgeschwindigkeit [m/s]



Korrekturbereiche / Neubaugebiete (nach 2015)



Das Starkregenmodell wurde auf Grundlage der Geländemodelldaten des Landes NRW (DGM1, Stand 2015) aufgebaut. Für die SR-Simulation fand eine Aktualisierung des DGMs in den markierten Bereichen statt. Dazu standen DGM-Fortschreibungsdaten des Landes NRW (v3DM, LAS-Format, Befliegung 1. Quartal 2022) zur Verfügung. Die Modellerstellung erfolgte im Juni 2022. Die maßgeblichen verwendeten Daten stammen entsprechend aus dem Zeitraum vor Juni 2022. Im Rahmen von Fortschreibungen ist geplant, die Inhalte der Starkregengefahrenkarte zu aktualisieren.

Geobasisdaten des Landes NRW

- Digitales Geländemodell (DGM1)
- Stand 12/2015, vollständiger Qualitätsstandard AdV*
- Vorläufige 3D-Messdaten (v3DM)
- Befliegung 1. Quartal 2022, Vorstufe Qualitätsstandard AdV*
- *Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland



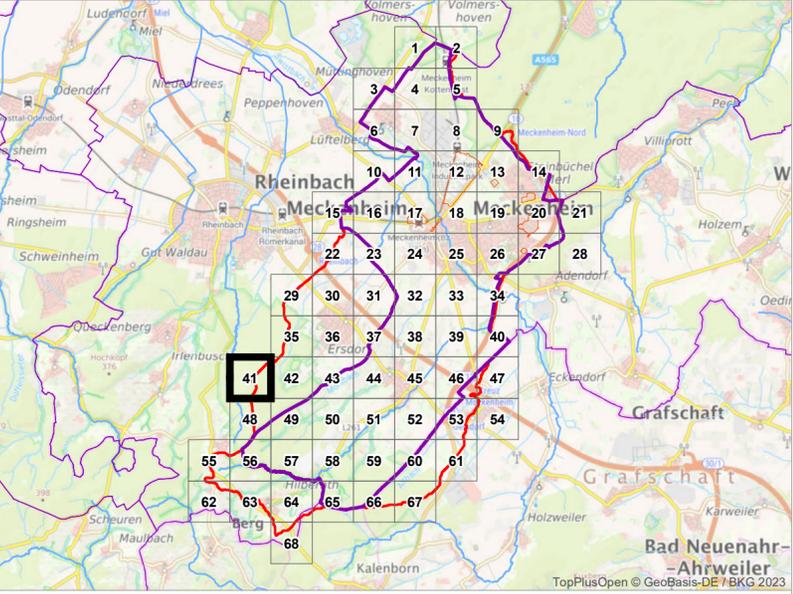
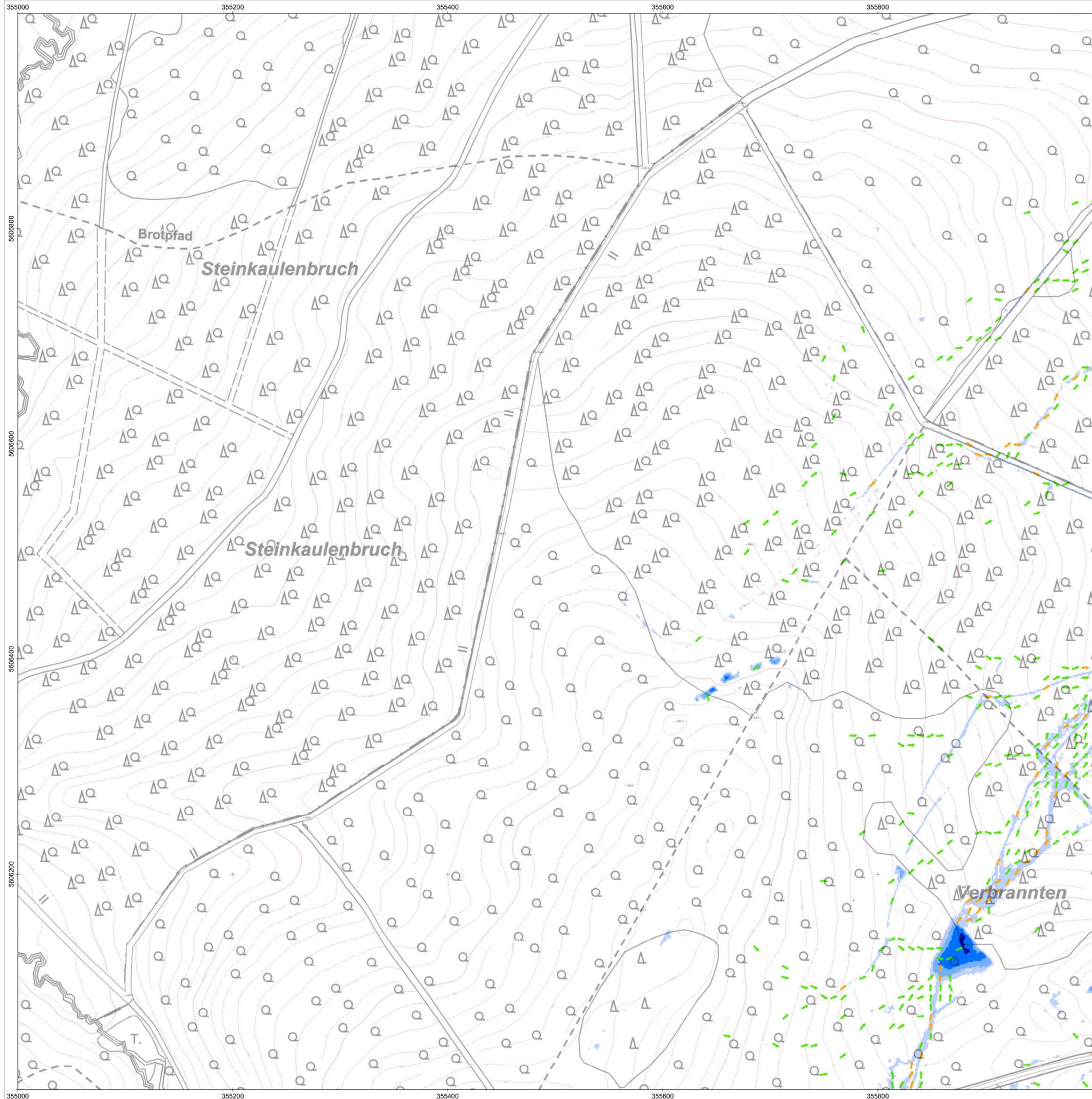
Land NRW (2023), Datenlizenz Deutschland - Zero - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)

meckenheim
 Lebendig. Modern. Sympathisch.
 Siebengebirgsring 4 - 53340 Meckenheim
 Tel. +49 02225 / 917-0 - +49 02225 / 917-100
 www.meckenheim.de

AUFTRAGGEBER
Starkregengefahrenkarte Meckenheim
 PROJEKT P2608

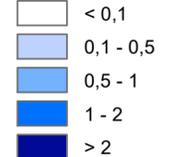
Starkregengefahrenkarte
 Ergebnisse der 2D-hydraulischen Starkregen-Simulation
Szenario 2
Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)
 PLANINHALT
 DATUM: Dez. 2023
 Detailkarte
 BLATT: 40
 ANLAGE: 3 - 2

Hydrotec
 Ingenieurgesellschaft für Wasser und Umwelt mbH
 Bachstr. 62-64 - 52066 Aachen
 Tel. +49 241 94689 0 - Fax +49 241 94689 915
 mail@hydrotec.de - www.hydrotec.de

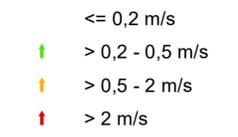


Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

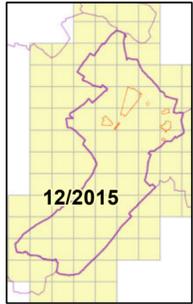
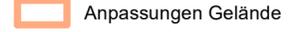
Max. Wassertiefe [m]



Max. Fließgeschwindigkeit [m/s]



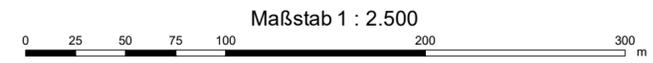
Korrekturbereiche / Neubaugebiete (nach 2015)



Das Starkregenmodell wurde auf Grundlage der Geländemodellaten des Landes NRW (DGM1, Stand 2015) aufgebaut. Für die SR-Simulation fand eine Aktualisierung des DGMs in den markierten Bereichen statt. Dazu standen DGM-Fortschreibungsdaten des Landes NRW (v3DM, LAS-Format, Befliegung 1. Quartal 2022) zur Verfügung. Die Modellerstellung erfolgte im Juni 2022. Die maßgeblichen verwendeten Daten stammen entsprechend aus dem Zeitraum vor Juni 2022. Im Rahmen von Fortschreibungen ist geplant, die Inhalte der Starkregengefahrenkarte zu aktualisieren.

Geobasisdaten des Landes NRW

- Digitales Geländemodell (DGM1)
- Stand 12/2015, vollständiger Qualitätsstandard AdV*
- Vorläufige 3D-Messdaten (v3DM)
- Befliegung 1. Quartal 2022, Vorstufe Qualitätsstandard AdV*
- *Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Land NRW (2023), Datenlizenz Deutschland - Zero - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)



Siebenbergstr. 4 - 53340 Meckenheim
Tel. +49 02225 / 917-0 - +49 02225 / 917-100
www.meckenheim.de

AUFTRAGGEBER

Starkregengefahrenkarte Meckenheim

PROJEKT

P2608

Starkregengefahrenkarte
Ergebnisse der 2D-hydraulischen Starkregen-Simulation
Szenario 2
Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

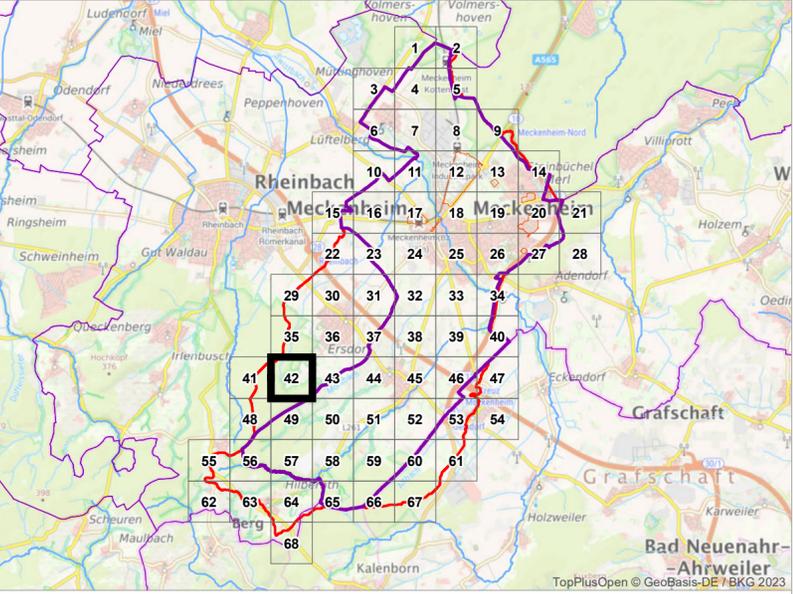
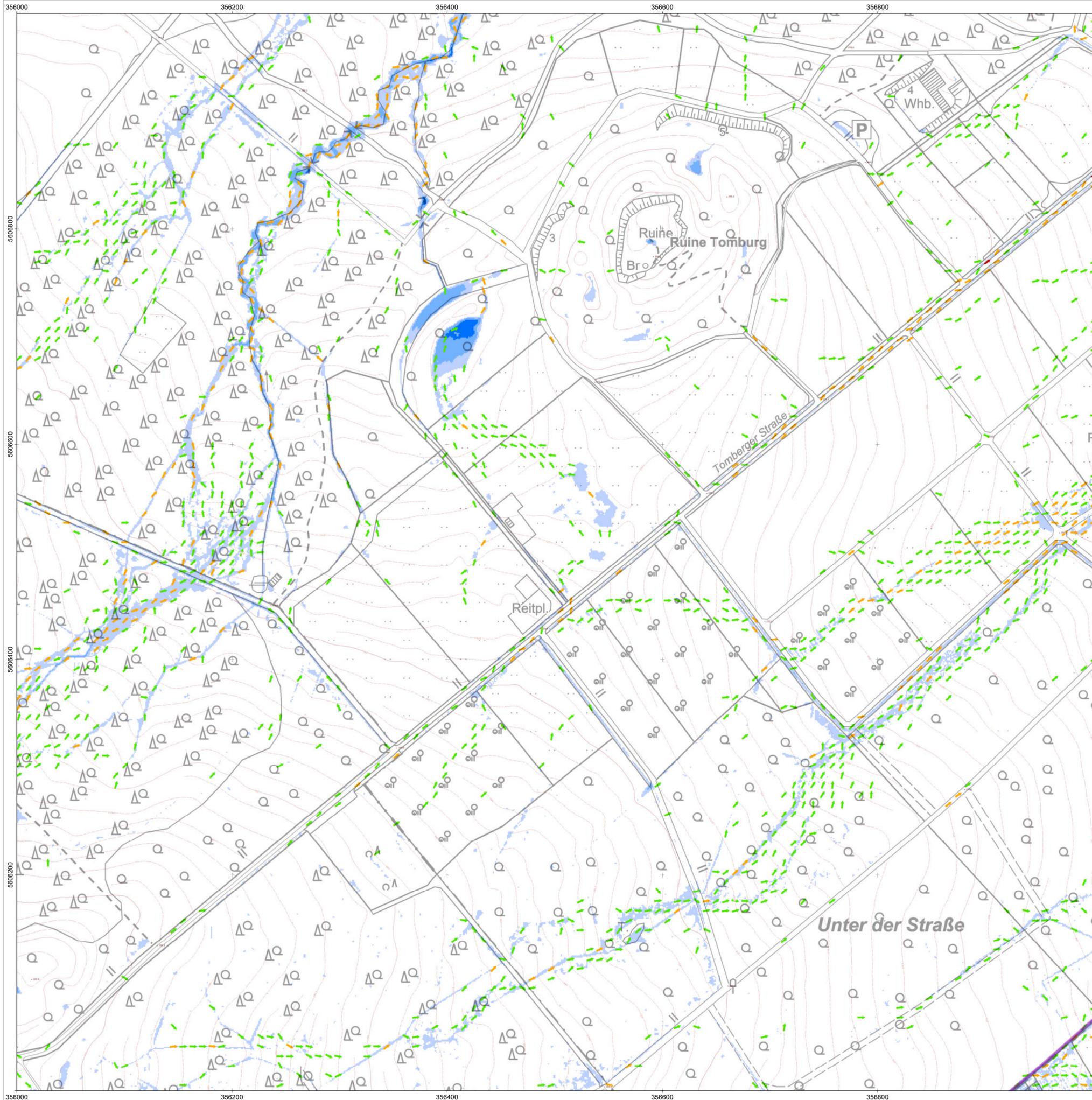
PLANINHALT

DATUM	Dez. 2023	Detailkarte	41	3 - 2
			BLATT	ANLAGE



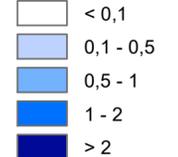
Bachstr. 62-64 - 52066 Aachen
Tel. +49 241 94689 0 - Fax +49 241 94689 915
mail@hydrotec.de - www.hydrotec.de

PLANUNG

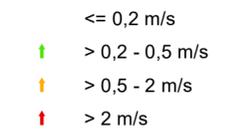


Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

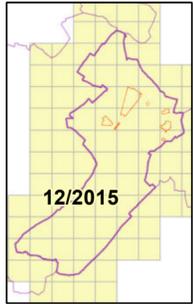
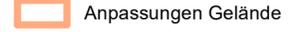
Max. Wassertiefe [m]



Max. Fließgeschwindigkeit [m/s]

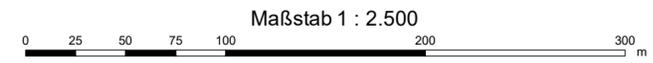


Korrekturbereiche / Neubaugebiete (nach 2015)



Das Starkregenmodell wurde auf Grundlage der Geländemodellierten des Landes NRW (DGM1, Stand 2015) aufgebaut. Für die SR-Simulation fand eine Aktualisierung des DGMs in den markierten Bereichen statt. Dazu standen DGM-Fortschreibungsdaten des Landes NRW (v3DM, LAS-Format, Befliegung 1. Quartal 2022) zur Verfügung. Die Modellerstellung erfolgte im Juni 2022. Die maßgeblichen verwendeten Daten stammen entsprechend aus dem Zeitraum vor Juni 2022. Im Rahmen von Fortschreibungen ist geplant, die Inhalte der Starkregengefahrenkarte zu aktualisieren.

Geobasisdaten des Landes NRW
 Digitales Geländemodell (DGM1)
 - Stand 12/2015, vollständiger Qualitätsstandard AdV*
 Vorläufige 3D-Messdaten (v3DM)
 - Befliegung 1. Quartal 2022, Vorstufe Qualitätsstandard AdV*
 *Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Land NRW (2023), Datenlizenz Deutschland - Zero - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)

meckenheim
 Lebendig. Modern. Sympathisch.
 Siebengebirgsring 4 - 53340 Meckenheim
 Tel. +49 02225 / 917-0 - +49 02225 / 917-100
 www.meckenheim.de

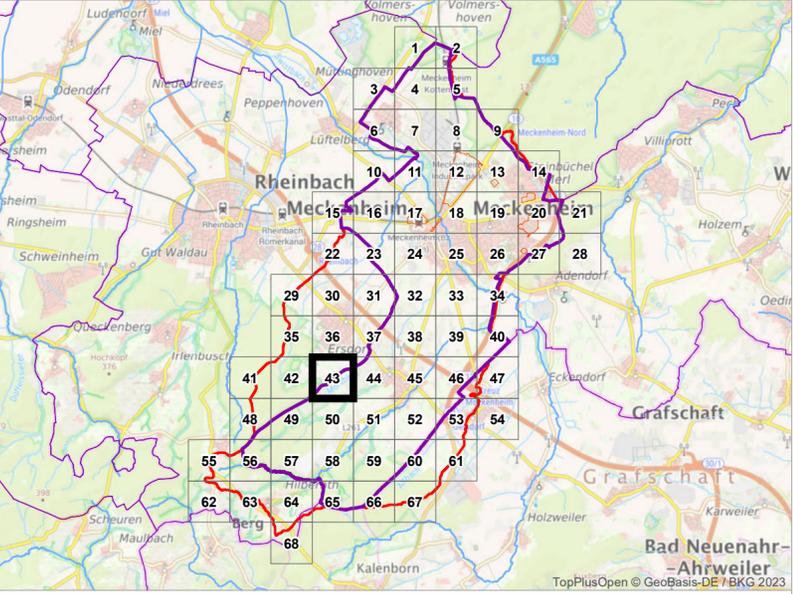
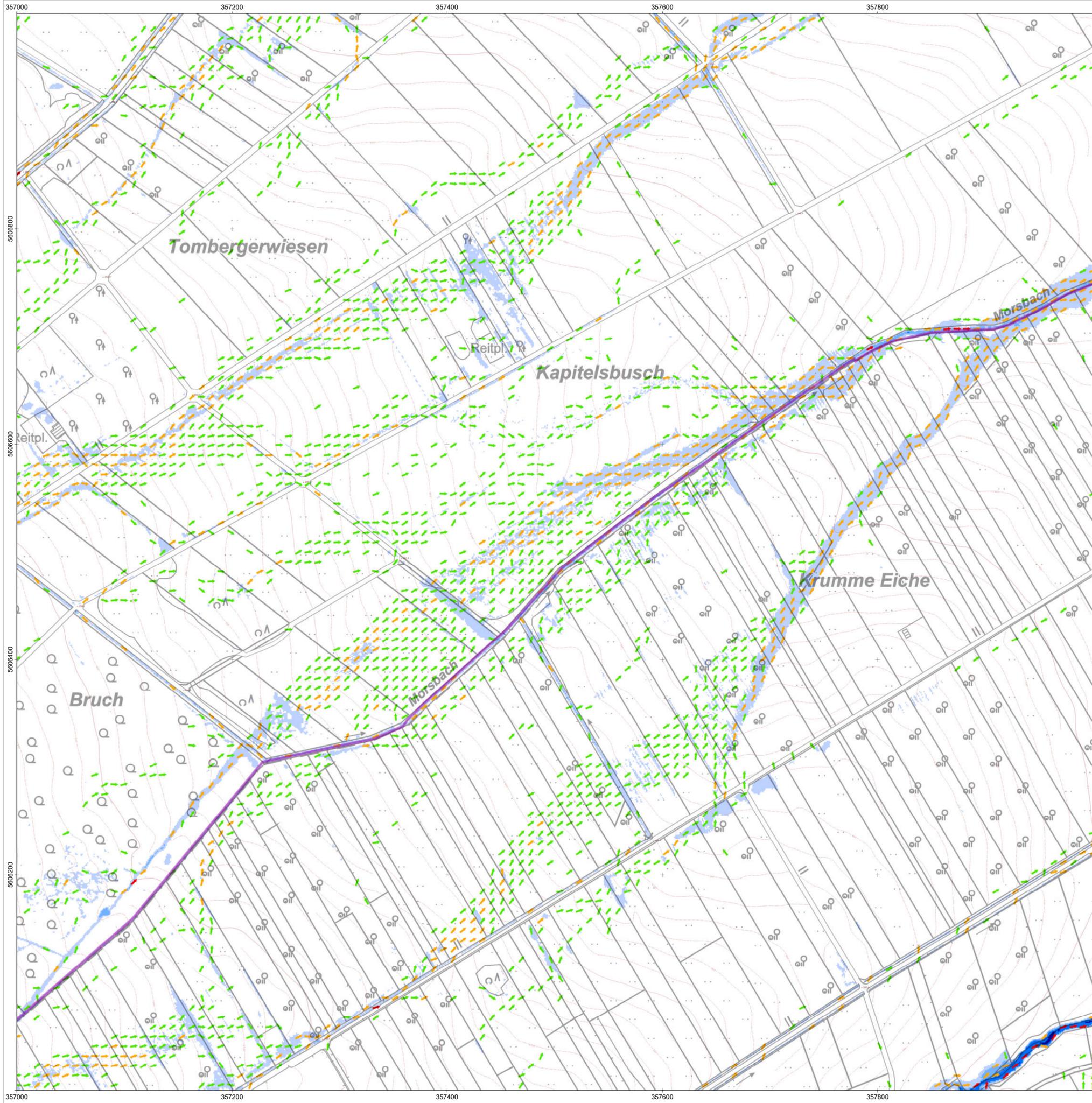
AUFTRAGGEBER
Starkregengefahrenkarte Meckenheim
 PROJEKT P2608

Starkregengefahrenkarte
 Ergebnisse der 2D-hydraulischen Starkregen-Simulation
Szenario 2
Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)
 PLANINHALT

DATUM	Dez. 2023	Detailkarte	42	3 - 2
			BLATT	ANLAGE

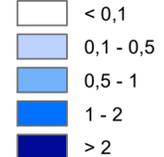
Hydrotec
 Ingenieurgesellschaft für Wasser und Umwelt mbH
 Bachstr. 62-64 - 52066 Aachen
 Tel. +49 241 94689 0 - Fax +49 241 94689 915
 mail@hydrotec.de - www.hydrotec.de

PLANUNG



Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

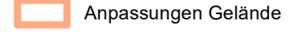
Max. Wassertiefe [m]



Max. Fließgeschwindigkeit [m/s]



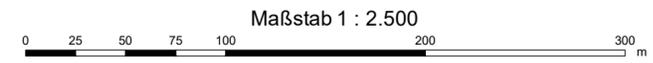
Korrekturbereiche / Neubaugebiete (nach 2015)



Das Starkregenmodell wurde auf Grundlage der Geländemodellierten des Landes NRW (DGM1, Stand 2015) aufgebaut. Für die SR-Simulation fand eine Aktualisierung des DGMs in den markierten Bereichen statt. Dazu standen DGM-Fortschreibungsdaten des Landes NRW (v3DM, LAS-Format, Befliegung 1. Quartal 2022) zur Verfügung. Die Modellerstellung erfolgte im Juni 2022. Die maßgeblichen verwendeten Daten stammen entsprechend aus dem Zeitraum vor Juni 2022. Im Rahmen von Fortschreibungen ist geplant, die Inhalte der Starkregengefahrenkarte zu aktualisieren.

Geobasisdaten des Landes NRW

- Digitales Geländemodell (DGM1)
- Stand 12/2015, vollständiger Qualitätsstandard AdV*
- Vorläufige 3D-Messdaten (v3DM)
- Befliegung 1. Quartal 2022, Vorstufe Qualitätsstandard AdV*
- *Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Land NRW (2023), Datenlizenz Deutschland - Zero - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)



Siebenbergstr. 4 - 53340 Meckenheim
Tel. +49 02225 / 917-0 - +49 02225 / 917-100
www.meckenheim.de

AUFTRAGGEBER

Starkregengefahrenkarte Meckenheim

PROJEKT P2608

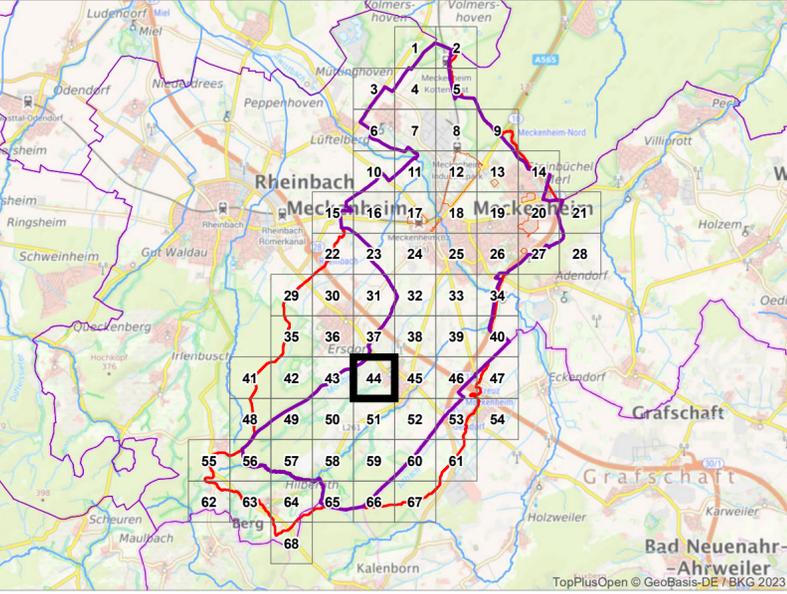
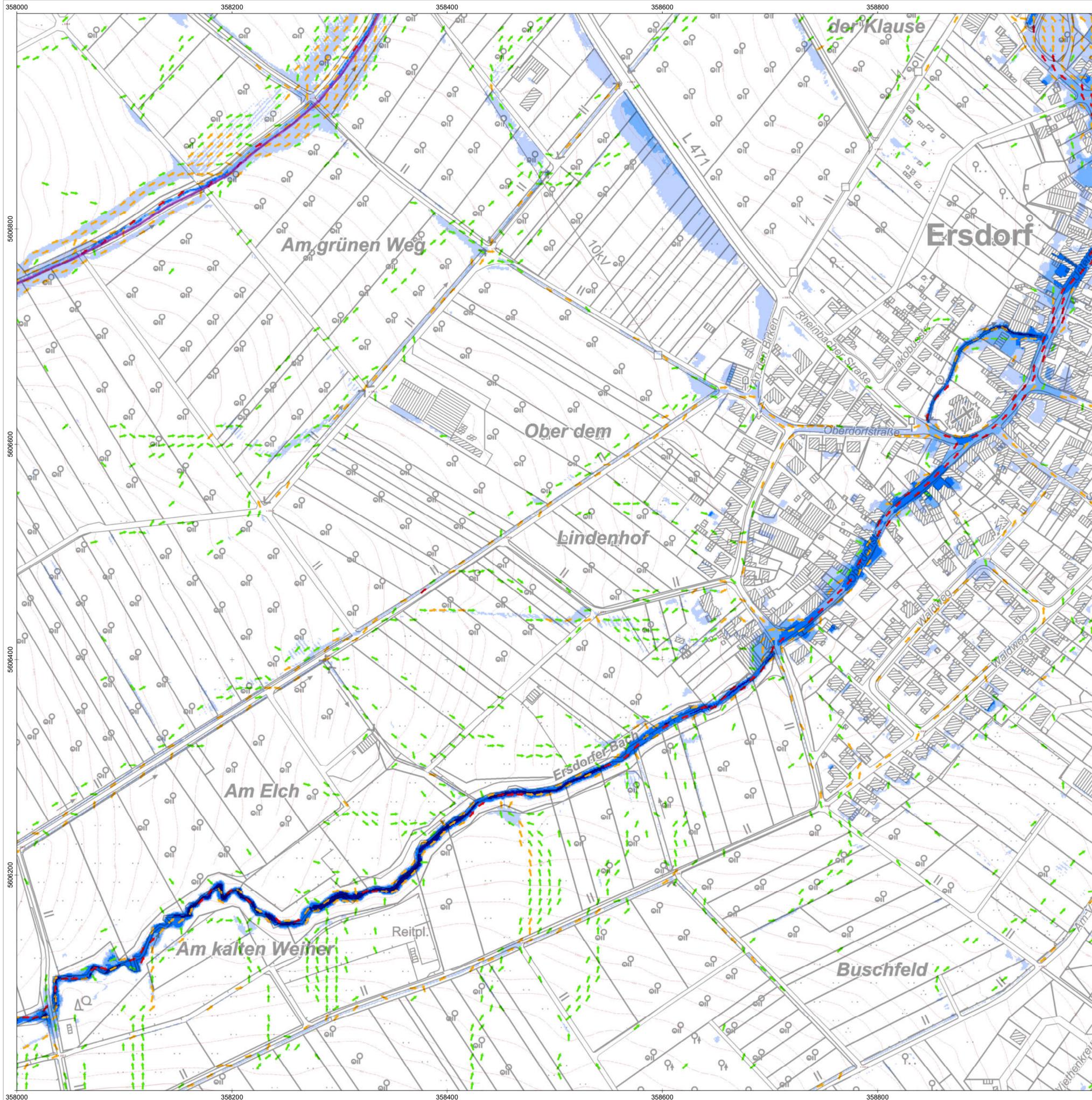
Starkregengefahrenkarte
Ergebnisse der 2D-hydraulischen Starkregen-Simulation
Szenario 2
Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

PLANINHALT	Dez. 2023	Detailkarte	43	3 - 2
DATUM			BLATT	ANLAGE



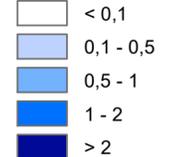
Bachstr. 62-64 - 52066 Aachen
Tel. +49 241 94689 0 - Fax +49 241 94689 915
mail@hydrotec.de - www.hydrotec.de

PLANUNG

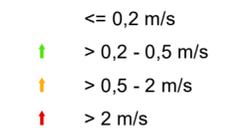


Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

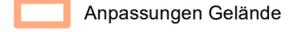
Max. Wassertiefe [m]



Max. Fließgeschwindigkeit [m/s]



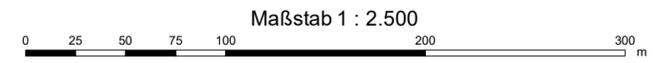
Korrekturbereiche / Neubaugebiete (nach 2015)



Das Starkregenmodell wurde auf Grundlage der Geländemodellierten des Landes NRW (DGM1, Stand 2015) aufgebaut. Für die SR-Simulation fand eine Aktualisierung des DGMs in den markierten Bereichen statt. Dazu standen DGM-Fortschreibungsdaten des Landes NRW (v3DM, LAS-Format, Befliegung 1. Quartal 2022) zur Verfügung. Die Modellerstellung erfolgte im Juni 2022. Die maßgeblichen verwendeten Daten stammen entsprechend aus dem Zeitraum vor Juni 2022. Im Rahmen von Fortschreibungen ist geplant, die Inhalte der Starkregengefahrenkarte zu aktualisieren.

Geobasisdaten des Landes NRW

- Digitales Geländemodell (DGM1)
- Stand 12/2015, vollständiger Qualitätsstandard AdV*
- Vorläufige 3D-Messdaten (v3DM)
- Befliegung 1. Quartal 2022, Vorstufe Qualitätsstandard AdV*
- *Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Land NRW (2023), Datenlizenz Deutschland - Zero - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)



Siebenbergstr. 4 - 53340 Meckenheim
Tel. +49 02225 / 917-0 - +49 02225 / 917-100
www.meckenheim.de

AUFTRAGGEBER

Starkregengefahrenkarte Meckenheim

PROJEKT P2608

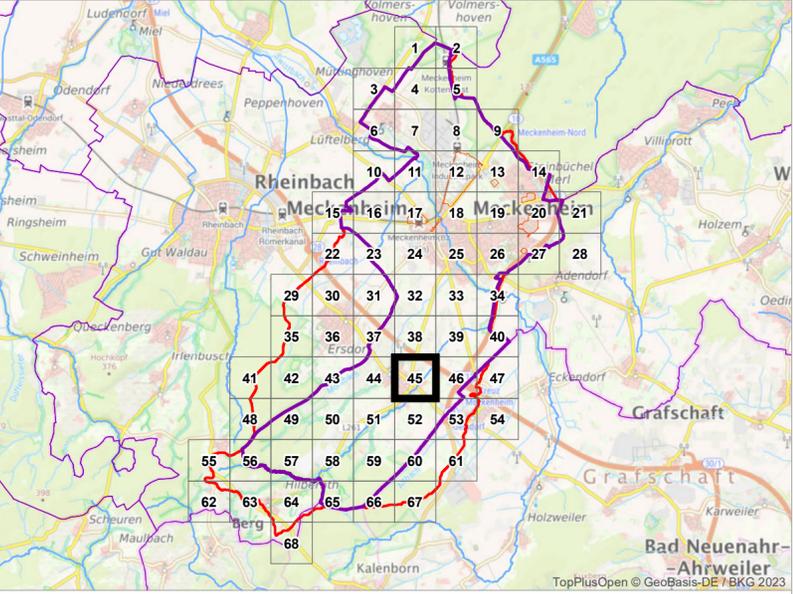
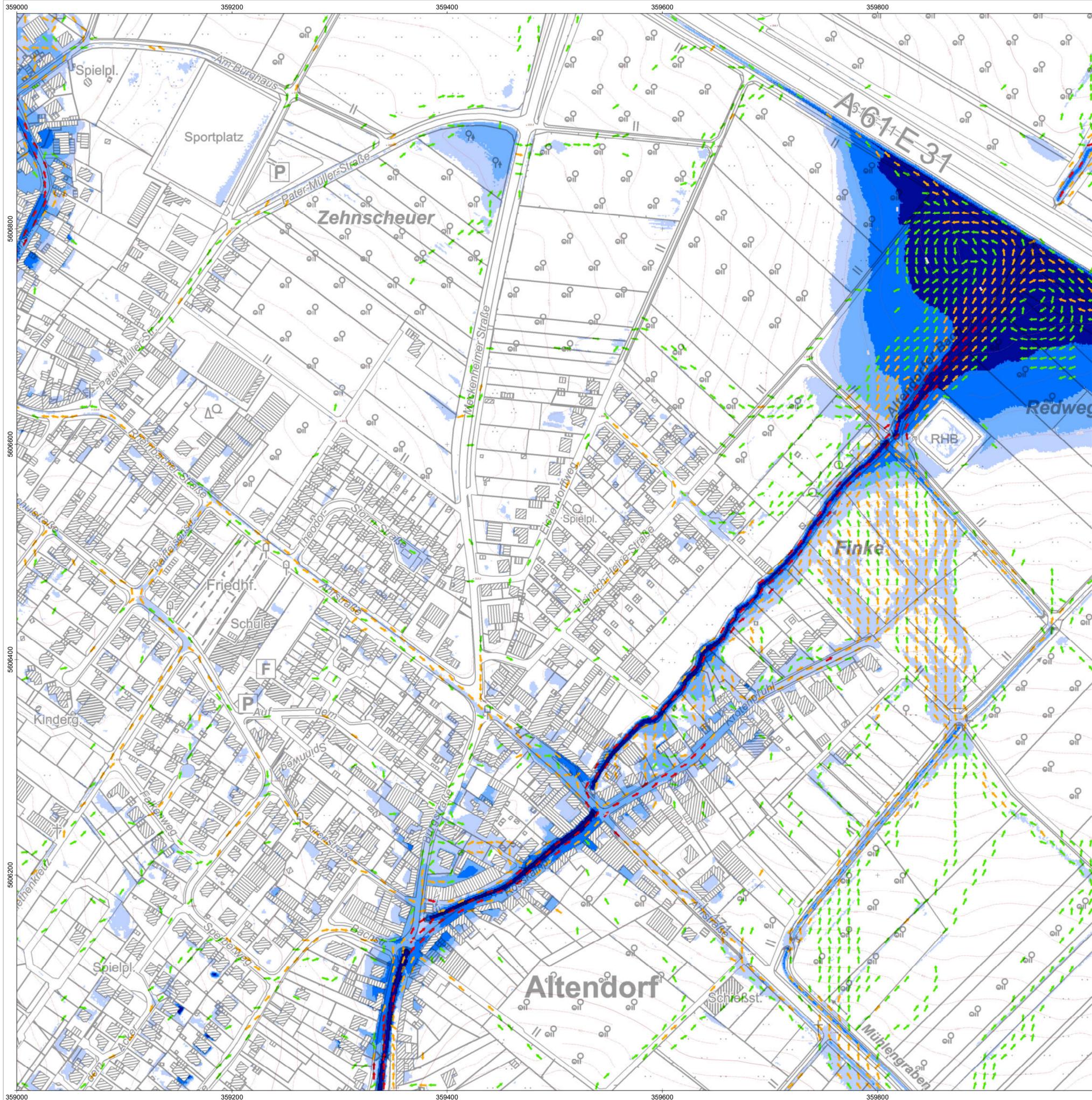
Starkregengefahrenkarte
Ergebnisse der 2D-hydraulischen Starkregen-Simulation
Szenario 2
Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

PLANINHALT	Dez. 2023	Detailkarte	44	3 - 2
DATUM			BLATT	ANLAGE



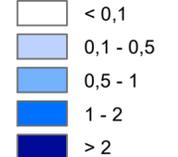
Bachstr. 62-64 - 52066 Aachen
Tel. +49 241 94689 0 - Fax +49 241 94689 915
mail@hydrotec.de - www.hydrotec.de

PLANUNG

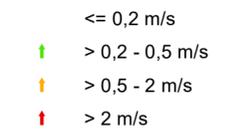


Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

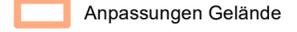
Max. Wassertiefe [m]



Max. Fließgeschwindigkeit [m/s]



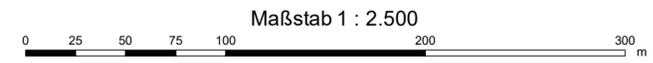
Korrekturbereiche / Neubaugebiete (nach 2015)



Das Starkregenmodell wurde auf Grundlage der Geländemodellierten des Landes NRW (DGM1, Stand 2015) aufgebaut. Für die SR-Simulation fand eine Aktualisierung des DGMs in den markierten Bereichen statt. Dazu standen DGM-Fortschreibungsdaten des Landes NRW (v3DM, LAS-Format, Befliegung 1. Quartal 2022) zur Verfügung. Die Modellerstellung erfolgte im Juni 2022. Die maßgeblichen verwendeten Daten stammen entsprechend aus dem Zeitraum vor Juni 2022. Im Rahmen von Fortschreibungen ist geplant, die Inhalte der Starkregengefahrenkarte zu aktualisieren.

Geobasisdaten des Landes NRW

- Digitales Geländemodell (DGM1)
- Stand 12/2015, vollständiger Qualitätsstandard AdV*
- Vorläufige 3D-Messdaten (v3DM)
- Befliegung 1. Quartal 2022, Vorstufe Qualitätsstandard AdV*
- *Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Land NRW (2023), Datenlizenz Deutschland - Zero - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)



Siebenbergstr. 4 - 53340 Meckenheim
 Tel. +49 02225 / 917-0 - +49 02225 / 917-100
 www.meckenheim.de

AUFTRAGGEBER

Starkregengefahrenkarte Meckenheim

PROJEKT P2608

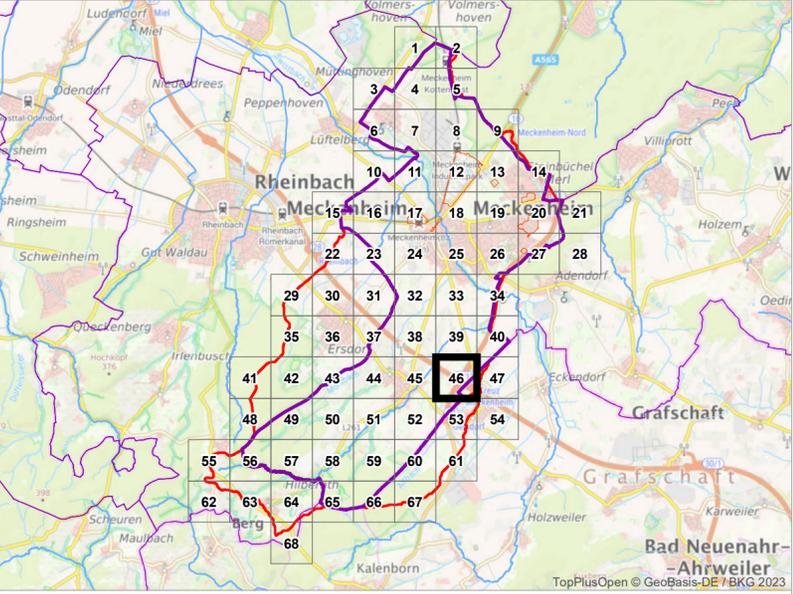
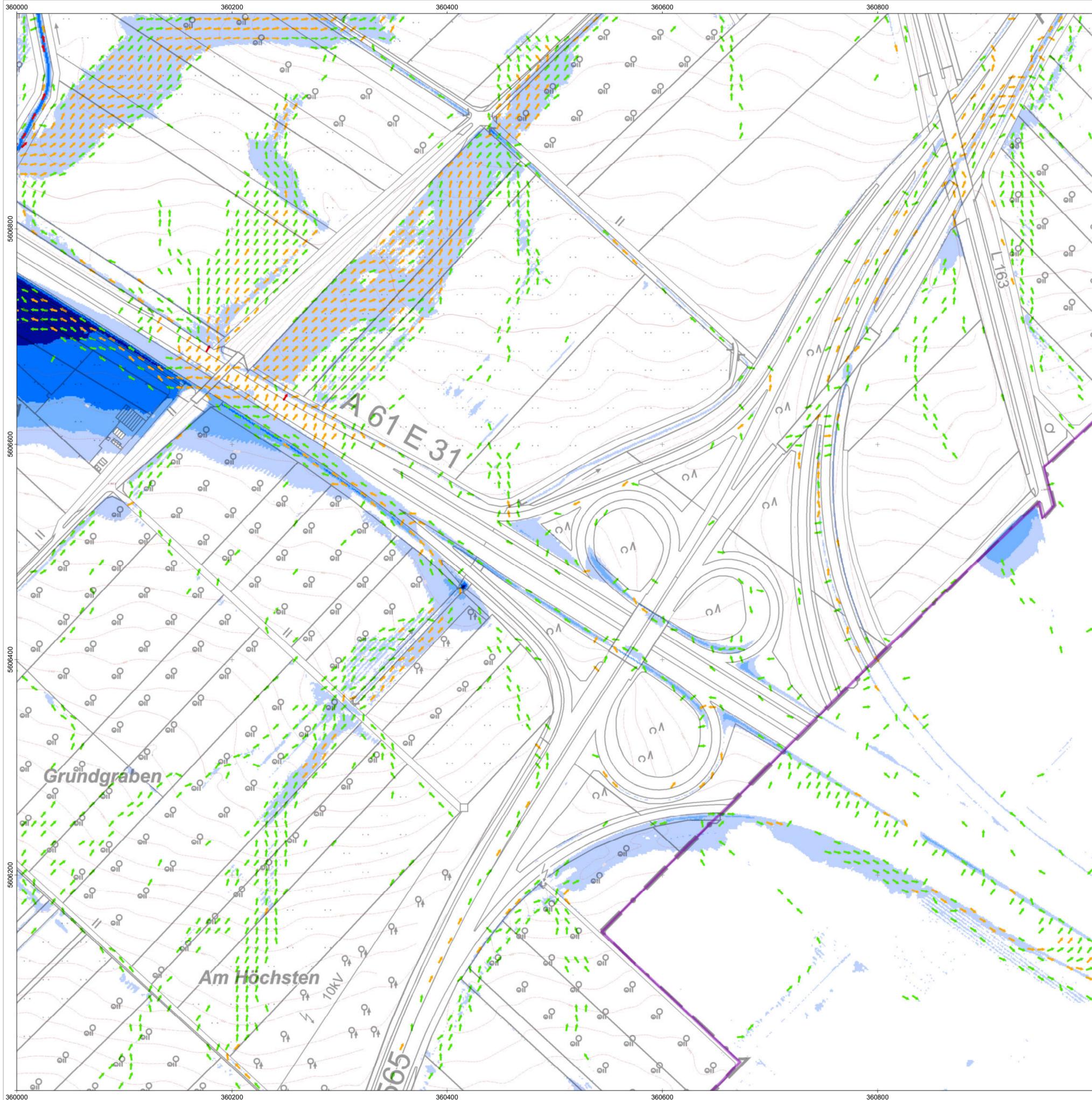
Starkregengefahrenkarte
 Ergebnisse der 2D-hydraulischen Starkregen-Simulation
Szenario 2
Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

PLANINHALT	Dez. 2023	Detailkarte	45	3 - 2
DATUM			BLATT	ANLAGE



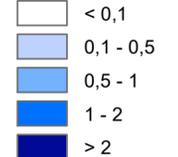
Bachstr. 62-64 - 52066 Aachen
 Tel. +49 241 94689 0 - Fax +49 241 94689 915
 mail@hydrotec.de - www.hydrotec.de

PLANUNG

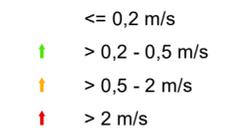


Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

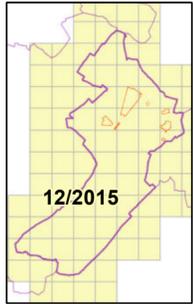
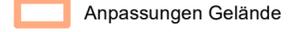
Max. Wassertiefe [m]



Max. Fließgeschwindigkeit [m/s]



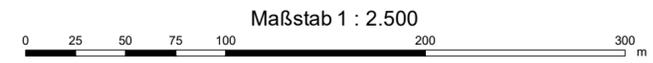
Korrekturbereiche / Neubaugebiete (nach 2015)



Das Starkregenmodell wurde auf Grundlage der Geländemodellierten des Landes NRW (DGM1, Stand 2015) aufgebaut. Für die SR-Simulation fand eine Aktualisierung des DGMs in den markierten Bereichen statt. Dazu standen DGM-Fortschreibungsdaten des Landes NRW (v3DM, LAS-Format, Befliegung 1. Quartal 2022) zur Verfügung. Die Modellerstellung erfolgte im Juni 2022. Die maßgeblichen verwendeten Daten stammen entsprechend aus dem Zeitraum vor Juni 2022. Im Rahmen von Fortschreibungen ist geplant, die Inhalte der Starkregengefahrenkarte zu aktualisieren.

Geobasisdaten des Landes NRW

- Digitales Geländemodell (DGM1)
- Stand 12/2015, vollständiger Qualitätsstandard AdV*
- Vorläufige 3D-Messdaten (v3DM)
- Befliegung 1. Quartal 2022, Vorstufe Qualitätsstandard AdV*
- *Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Land NRW (2023), Datenlizenz Deutschland - Zero - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)



Siebenbergstr. 4 - 53340 Meckenheim
 Tel. +49 02225 / 917-0 - +49 02225 / 917-100
 www.meckenheim.de

AUFTRAGGEBER

Starkregengefahrenkarte Meckenheim

PROJEKT P2608

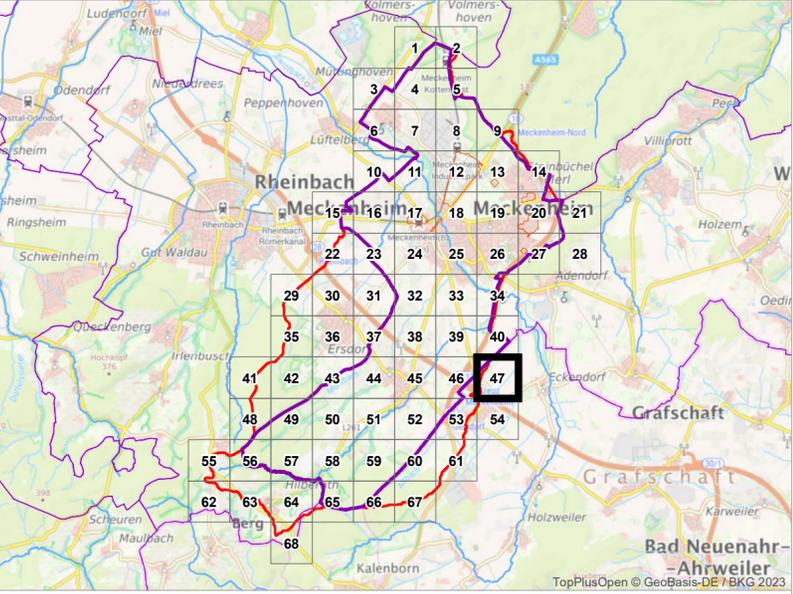
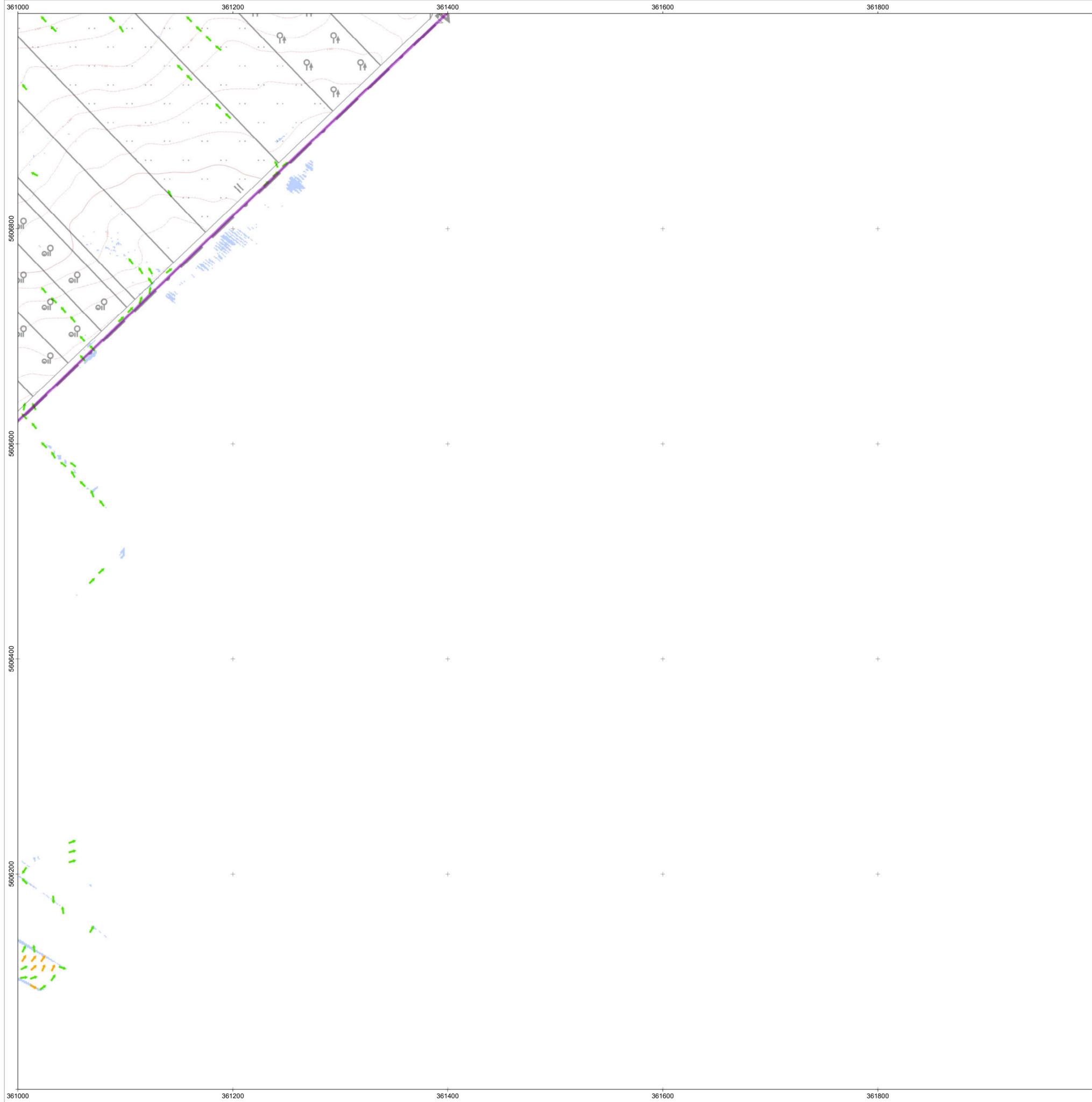
Starkregengefahrenkarte
 Ergebnisse der 2D-hydraulischen Starkregen-Simulation
Szenario 2
Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

PLANINHALT	Dez. 2023	Detailkarte	46	3 - 2
DATUM			BLATT	ANLAGE



Bachstr. 62-64 - 52066 Aachen
 Tel. +49 241 94689 0 - Fax +49 241 94689 915
 mail@hydrotec.de - www.hydrotec.de

PLANUNG



Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

Max. Wassertiefe [m]

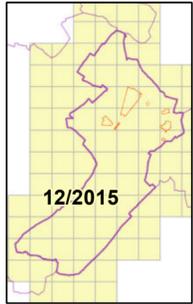
- < 0,1
- 0,1 - 0,5
- 0,5 - 1
- 1 - 2
- > 2

Max. Fließgeschwindigkeit [m/s]

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

Korrekturbereiche / Neubaugebiete (nach 2015)

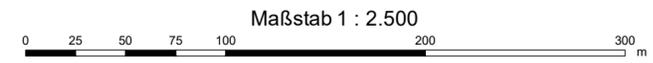
- Anpassungen Gelände



Das Starkregenmodell wurde auf Grundlage der Geländemodelldaten des Landes NRW (DGM1, Stand 2015) aufgebaut. Für die SR-Simulation fand eine Aktualisierung des DGMs in den markierten Bereichen statt. Dazu standen DGM-Fortschreibungsdaten des Landes NRW (v3DM, LAS-Format, Befliegung 1. Quartal 2022) zur Verfügung. Die Modellerstellung erfolgte im Juni 2022. Die maßgeblichen verwendeten Daten stammen entsprechend aus dem Zeitraum vor Juni 2022. Im Rahmen von Fortschreibungen ist geplant, die Inhalte der Starkregengefahrenkarte zu aktualisieren.

Geobasisdaten des Landes NRW

- Digitales Geländemodell (DGM1)
- Stand 12/2015, vollständiger Qualitätsstandard AdV*
- Vorläufige 3D-Messdaten (v3DM)
- Befliegung 1. Quartal 2022, Vorstufe Qualitätsstandard AdV*
- *Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Land NRW (2023), Datenlizenz Deutschland - Zero - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)



Siebengebirgsring 4 - 53340 Meckenheim
Tel. +49 02225 / 917-0 - +49 02225 / 917-100
www.meckenheim.de

AUFTRAGGEBER

Starkregengefahrenkarte Meckenheim

PROJEKT P2608

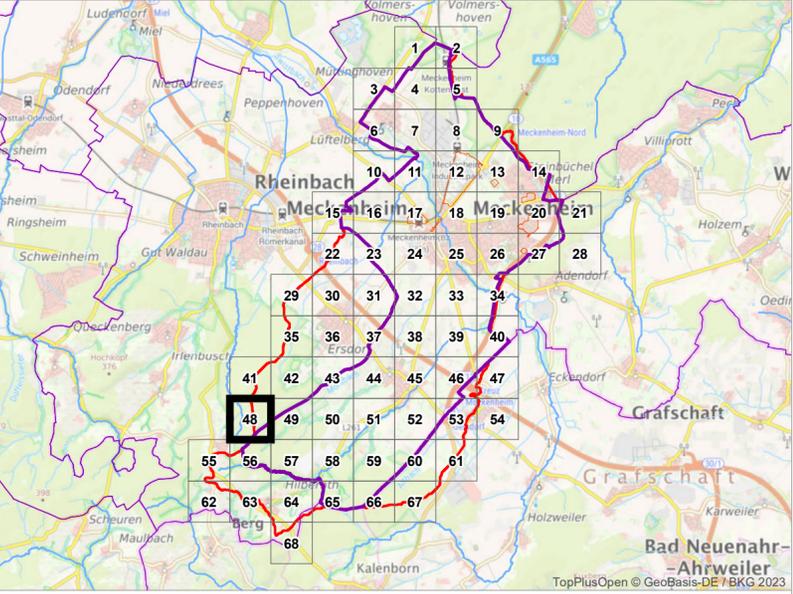
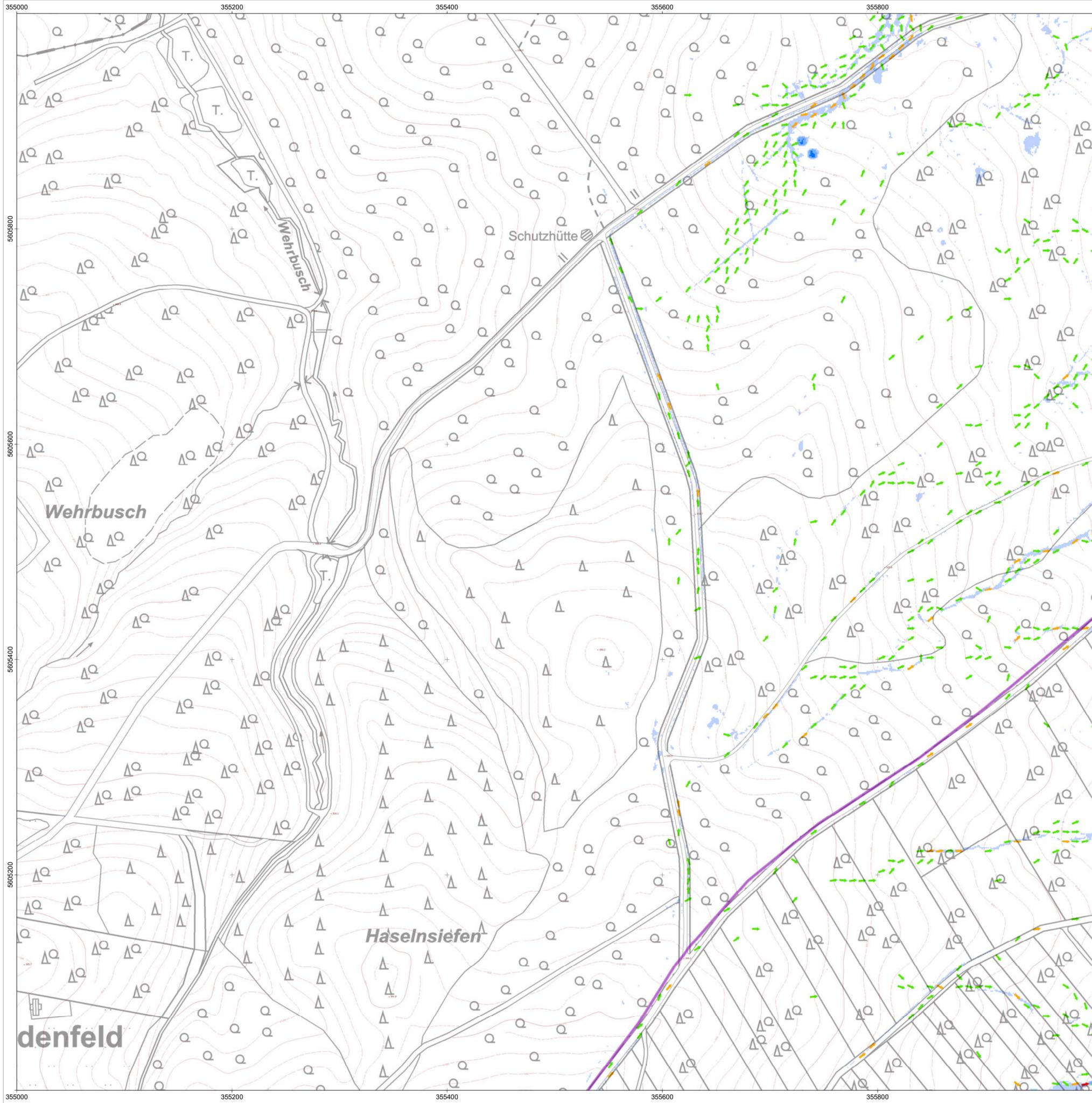
Starkregengefahrenkarte
Ergebnisse der 2D-hydraulischen Starkregen-Simulation
Szenario 2
Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

PLANINHALT	Dez. 2023	Detailkarte	47
DATUM		BLATT	ANLAGE
			3 - 2



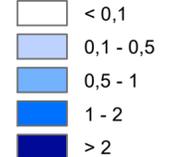
Bachstr. 62-64 - 52066 Aachen
Tel. +49 241 94689 0 - Fax +49 241 94689 915
mail@hydrotec.de - www.hydrotec.de

PLANUNG

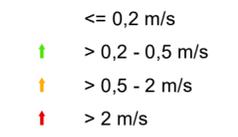


Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

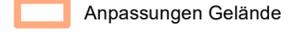
Max. Wassertiefe [m]



Max. Fließgeschwindigkeit [m/s]



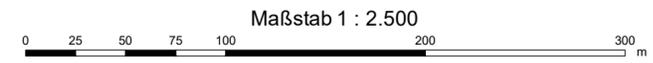
Korrekturbereiche / Neubaugebiete (nach 2015)



Das Starkregenmodell wurde auf Grundlage der Geländemodellaten des Landes NRW (DGM1, Stand 2015) aufgebaut. Für die SR-Simulation fand eine Aktualisierung des DGMS in den markierten Bereichen statt. Dazu standen DGM-Fortschreibungsdaten des Landes NRW (v3DM, LAS-Format, Befliegung 1. Quartal 2022) zur Verfügung. Die Modellerstellung erfolgte im Juni 2022. Die maßgeblichen verwendeten Daten stammen entsprechend aus dem Zeitraum vor Juni 2022. Im Rahmen von Fortschreibungen ist geplant, die Inhalte der Starkregengefahrenkarte zu aktualisieren.

Geobasisdaten des Landes NRW

- Digitales Geländemodell (DGM1)
- Stand 12/2015, vollständiger Qualitätsstandard AdV*
- Vorläufige 3D-Messdaten (v3DM)
- Befliegung 1. Quartal 2022, Vorstufe Qualitätsstandard AdV*
- *Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Land NRW (2023), Datenlizenz Deutschland - Zero - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)



Siebenbergstr. 4 - 53340 Meckenheim
Tel. +49 02225 / 917-0 - +49 02225 / 917-100
www.meckenheim.de

AUFTRAGGEBER

Starkregengefahrenkarte Meckenheim

PROJEKT P2608

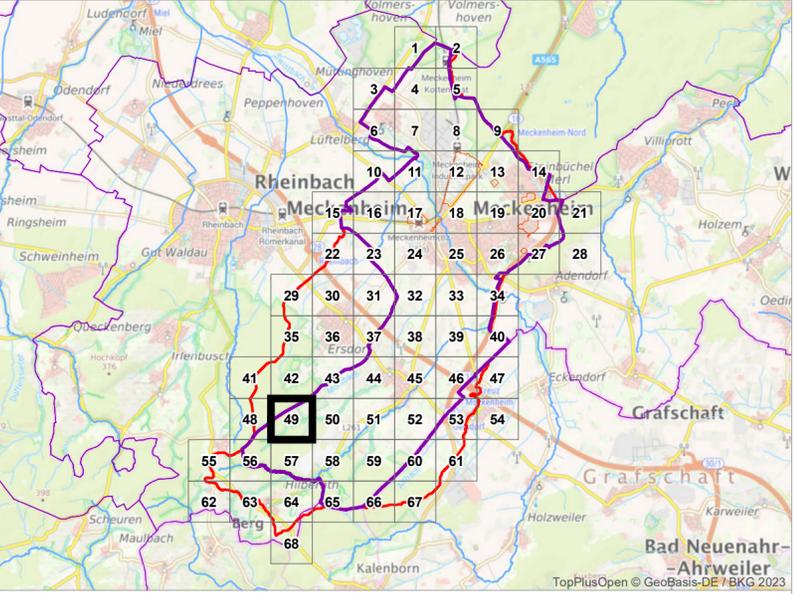
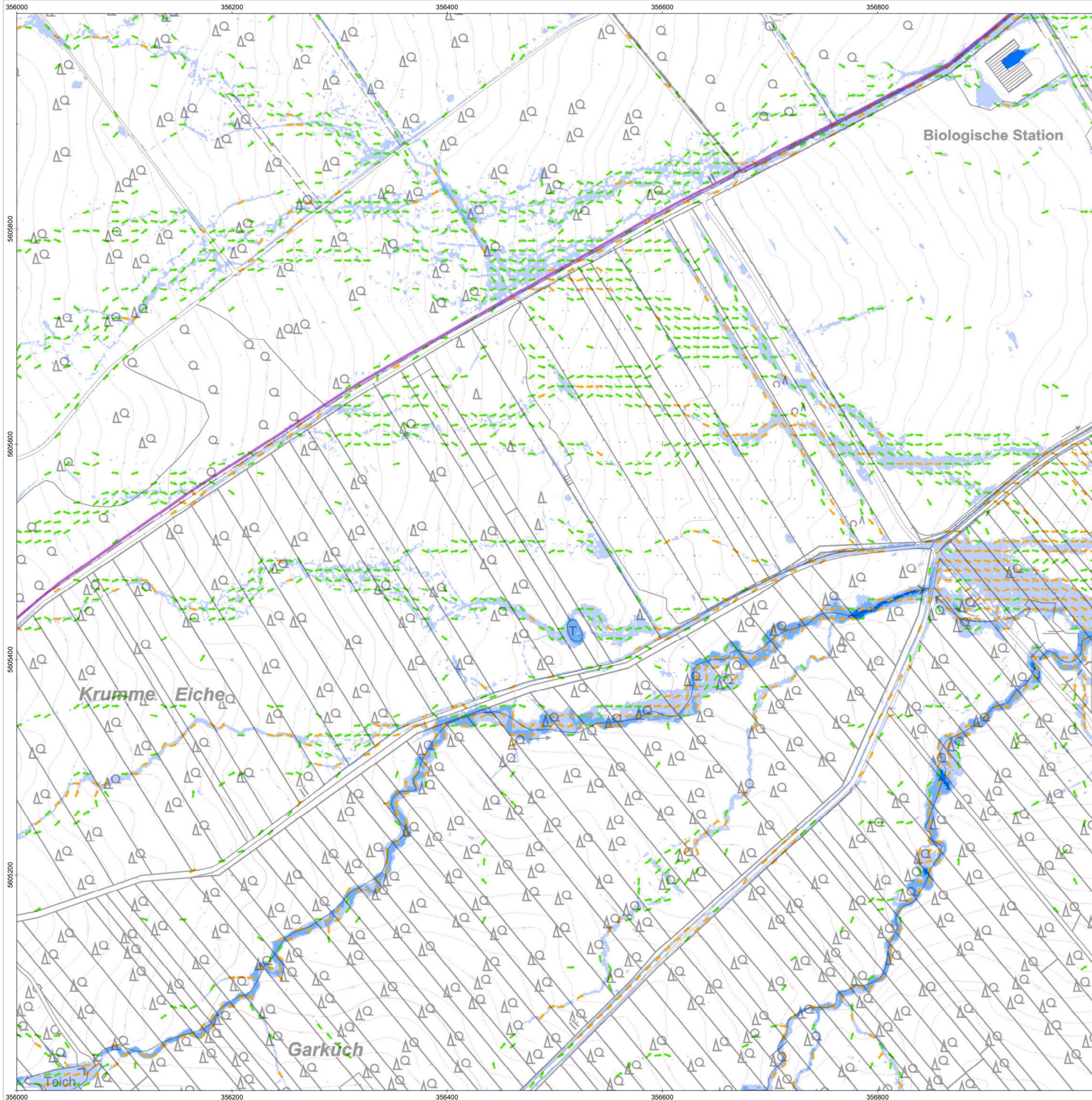
Starkregengefahrenkarte
Ergebnisse der 2D-hydraulischen Starkregen-Simulation
Szenario 2
Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

PLANINHALT	Dez. 2023	Detailkarte	48	3 - 2
DATUM			BLATT	ANLAGE



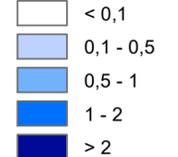
Bachstr. 62-64 - 52066 Aachen
Tel. +49 241 94689 0 - Fax +49 241 94689 915
mail@hydrotec.de - www.hydrotec.de

PLANUNG

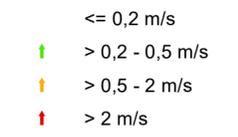


Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

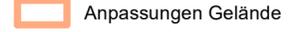
Max. Wassertiefe [m]



Max. Fließgeschwindigkeit [m/s]



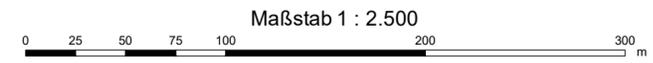
Korrekturbereiche / Neubaugebiete (nach 2015)



Das Starkregenmodell wurde auf Grundlage der Geländemodellierten des Landes NRW (DGM1, Stand 2015) aufgebaut. Für die SR-Simulation fand eine Aktualisierung des DGMs in den markierten Bereichen statt. Dazu standen DGM-Fortschreibungsdaten des Landes NRW (v3DM, LAS-Format, Befliegung 1. Quartal 2022) zur Verfügung. Die Modellerstellung erfolgte im Juni 2022. Die maßgeblichen verwendeten Daten stammen entsprechend aus dem Zeitraum vor Juni 2022. Im Rahmen von Fortschreibungen ist geplant, die Inhalte der Starkregengefahrenkarte zu aktualisieren.

Geobasisdaten des Landes NRW

- Digitales Geländemodell (DGM1)
- Stand 12/2015, vollständiger Qualitätsstandard AdV*
- Vorläufige 3D-Messdaten (v3DM)
- Befliegung 1. Quartal 2022, Vorstufe Qualitätsstandard AdV*
- *Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Land NRW (2023), Datenlizenz Deutschland - Zero - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)



Siebenbergstr. 4 - 53340 Meckenheim
Tel. +49 02225 / 917-0 - +49 02225 / 917-100
www.meckenheim.de

AUFTRAGGEBER

Starkregengefahrenkarte Meckenheim

PROJEKT P2608

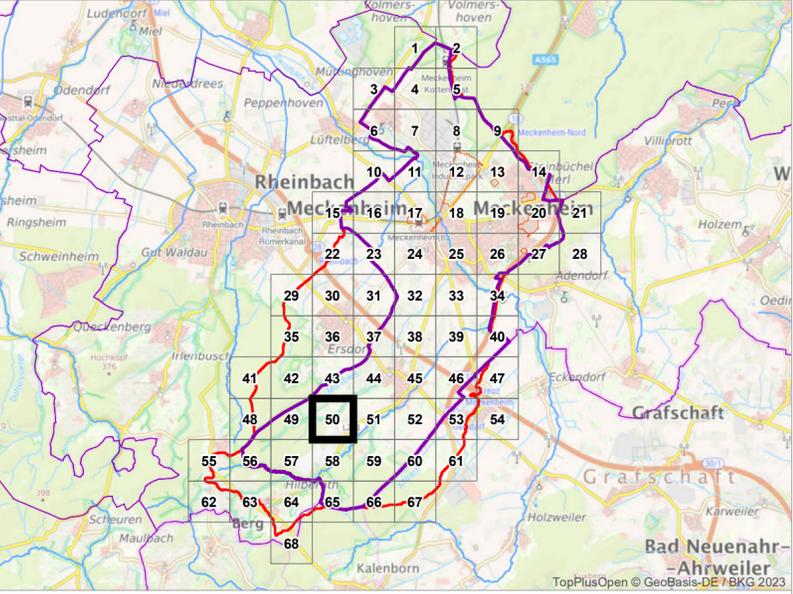
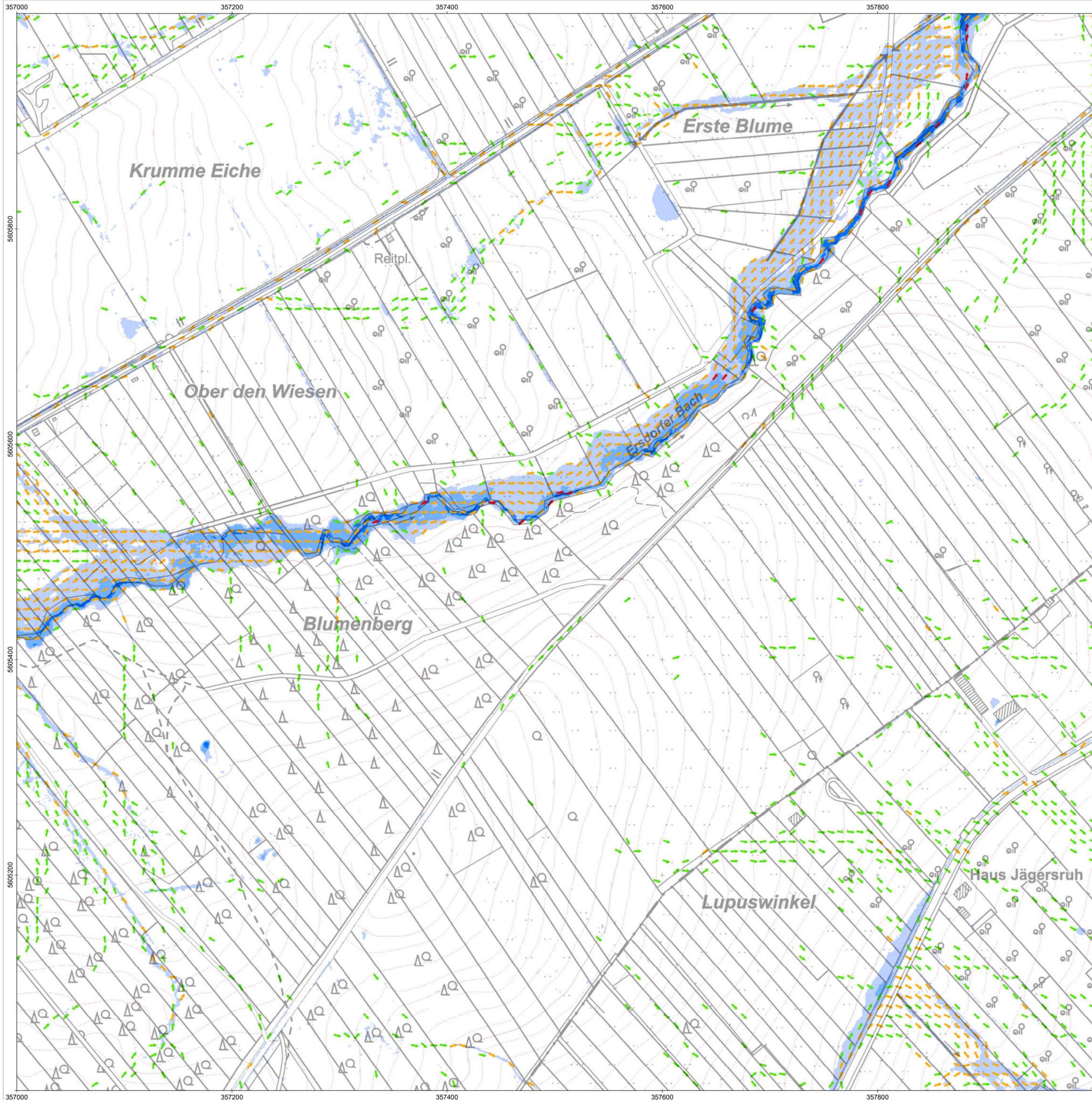
Starkregengefahrenkarte
Ergebnisse der 2D-hydraulischen Starkregen-Simulation
Szenario 2
Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

PLANINHALT	Dez. 2023	Detailkarte	49	3 - 2
DATUM			BLATT	ANLAGE



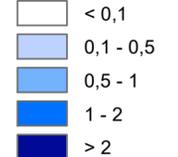
Bachstr. 62-64 - 52066 Aachen
Tel. +49 241 94689 0 - Fax +49 241 94689 915
mail@hydrotec.de - www.hydrotec.de

PLANUNG

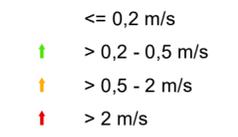


Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

Max. Wassertiefe [m]



Max. Fließgeschwindigkeit [m/s]



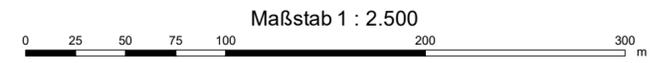
Korrekturbereiche / Neubaugebiete (nach 2015)



Das Starkregenmodell wurde auf Grundlage der Geländemodellierten des Landes NRW (DGM1, Stand 2015) aufgebaut. Für die SR-Simulation fand eine Aktualisierung des DGMs in den markierten Bereichen statt. Dazu standen DGM-Fortschreibungsdaten des Landes NRW (v3DM, LAS-Format, Befliegung 1. Quartal 2022) zur Verfügung. Die Modellerstellung erfolgte im Juni 2022. Die maßgeblichen verwendeten Daten stammen entsprechend aus dem Zeitraum vor Juni 2022. Im Rahmen von Fortschreibungen ist geplant, die Inhalte der Starkregengefahrenkarte zu aktualisieren.

Geobasisdaten des Landes NRW

Digitales Geländemodell (DGM1)
 - Stand 12/2015, vollständiger Qualitätsstandard AdV*
 Vorläufige 3D-Messdaten (v3DM)
 - Befliegung 1. Quartal 2022, Vorstufe Qualitätsstandard AdV*
 *Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Land NRW (2023), Datenlizenz Deutschland - Zero - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)



Siebenbergstr. 4 - 53340 Meckenheim
 Tel. +49 02225 / 917-0 - +49 02225 / 917-100
 www.meckenheim.de

AUFTRAGGEBER

Starkregengefahrenkarte Meckenheim

PROJEKT

P2608

Starkregengefahrenkarte
 Ergebnisse der 2D-hydraulischen Starkregen-Simulation
Szenario 2
Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

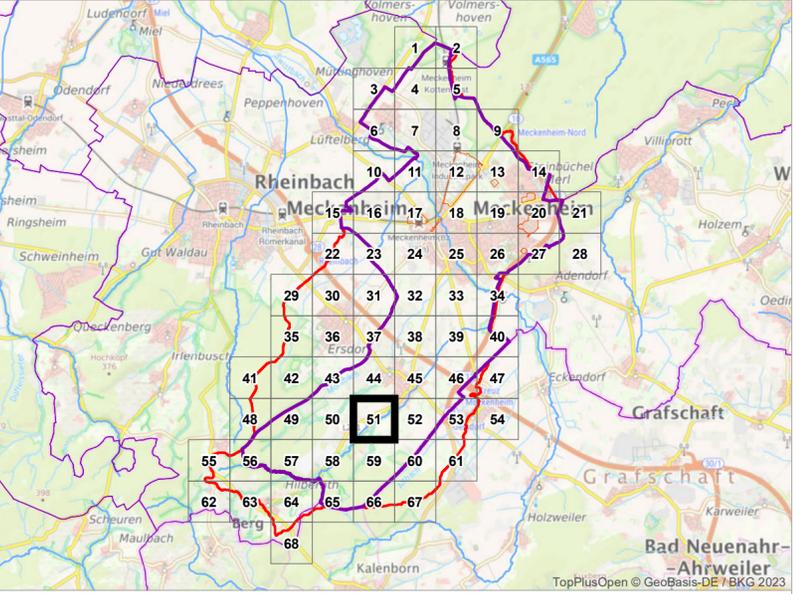
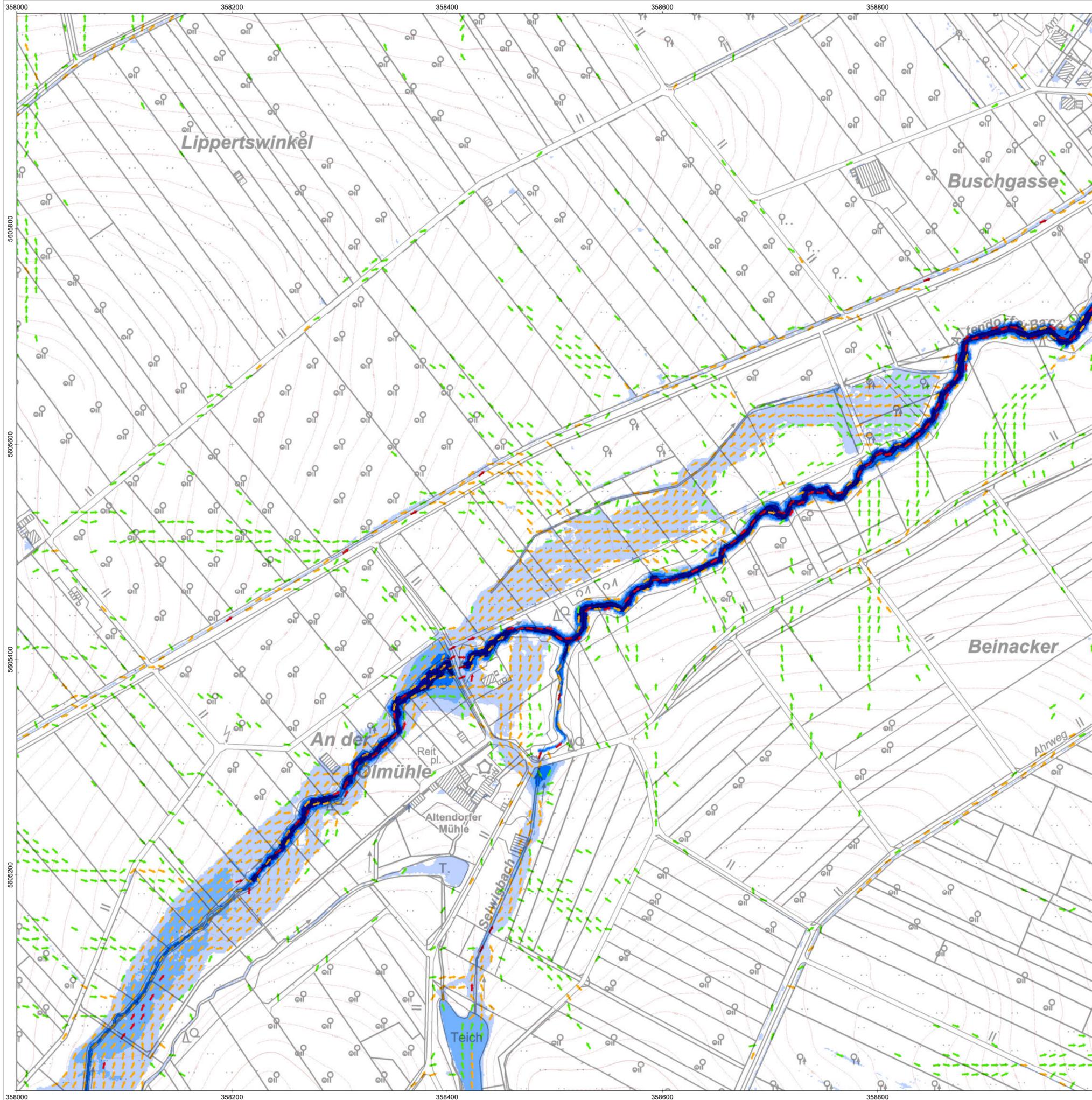
PLANINHALT

DATUM	Dez. 2023	Detailkarte	50	3 - 2
			BLATT	ANLAGE



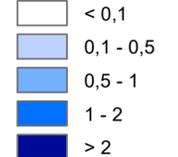
Bachstr. 62-64 - 52066 Aachen
 Tel. +49 241 94689 0 - Fax +49 241 94689 915
 mail@hydrotec.de - www.hydrotec.de

PLANUNG

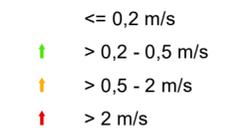


Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

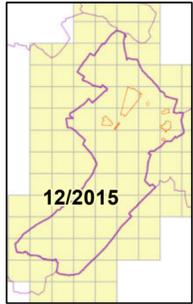
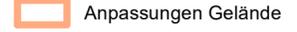
Max. Wassertiefe [m]



Max. Fließgeschwindigkeit [m/s]



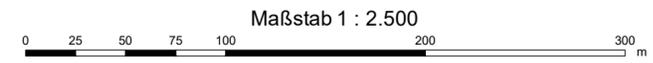
Korrekturbereiche / Neubaugebiete (nach 2015)



Das Starkregenmodell wurde auf Grundlage der Geländemodellierten des Landes NRW (DGM1, Stand 2015) aufgebaut. Für die SR-Simulation fand eine Aktualisierung des DGMs in den markierten Bereichen statt. Dazu standen DGM-Fortschreibungsdaten des Landes NRW (v3DM, LAS-Format, Befliegung 1. Quartal 2022) zur Verfügung. Die Modellerstellung erfolgte im Juni 2022. Die maßgeblichen verwendeten Daten stammen entsprechend aus dem Zeitraum vor Juni 2022. Im Rahmen von Fortschreibungen ist geplant, die Inhalte der Starkregengefahrenkarte zu aktualisieren.

Geobasisdaten des Landes NRW

- Digitales Geländemodell (DGM1)
- Stand 12/2015, vollständiger Qualitätsstandard AdV*
- Vorläufige 3D-Messdaten (v3DM)
- Befliegung 1. Quartal 2022, Vorstufe Qualitätsstandard AdV*
- *Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Land NRW (2023), Datenlizenz Deutschland - Zero - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)



Siebenbergstr. 4 - 53340 Meckenheim
Tel. +49 02225 / 917-0 - +49 02225 / 917-100
www.meckenheim.de

AUFTRAGGEBER

Starkregengefahrenkarte Meckenheim

PROJEKT P2608

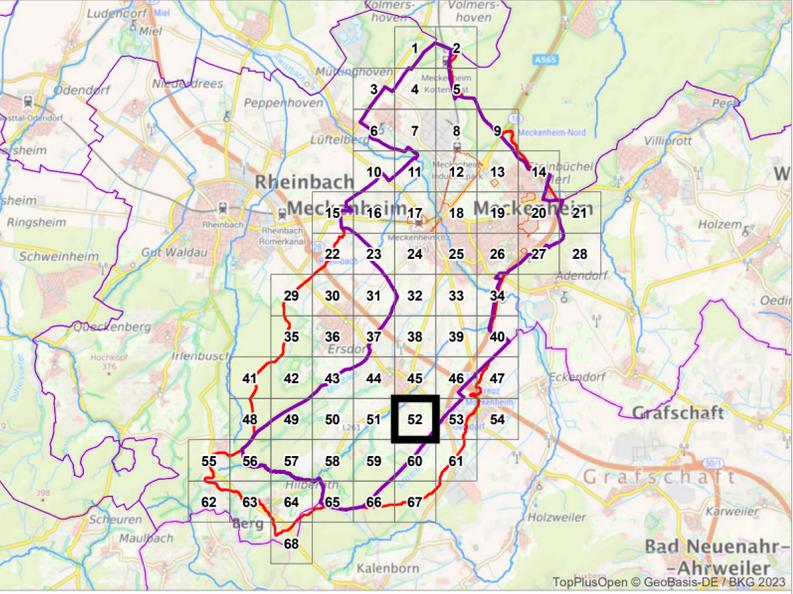
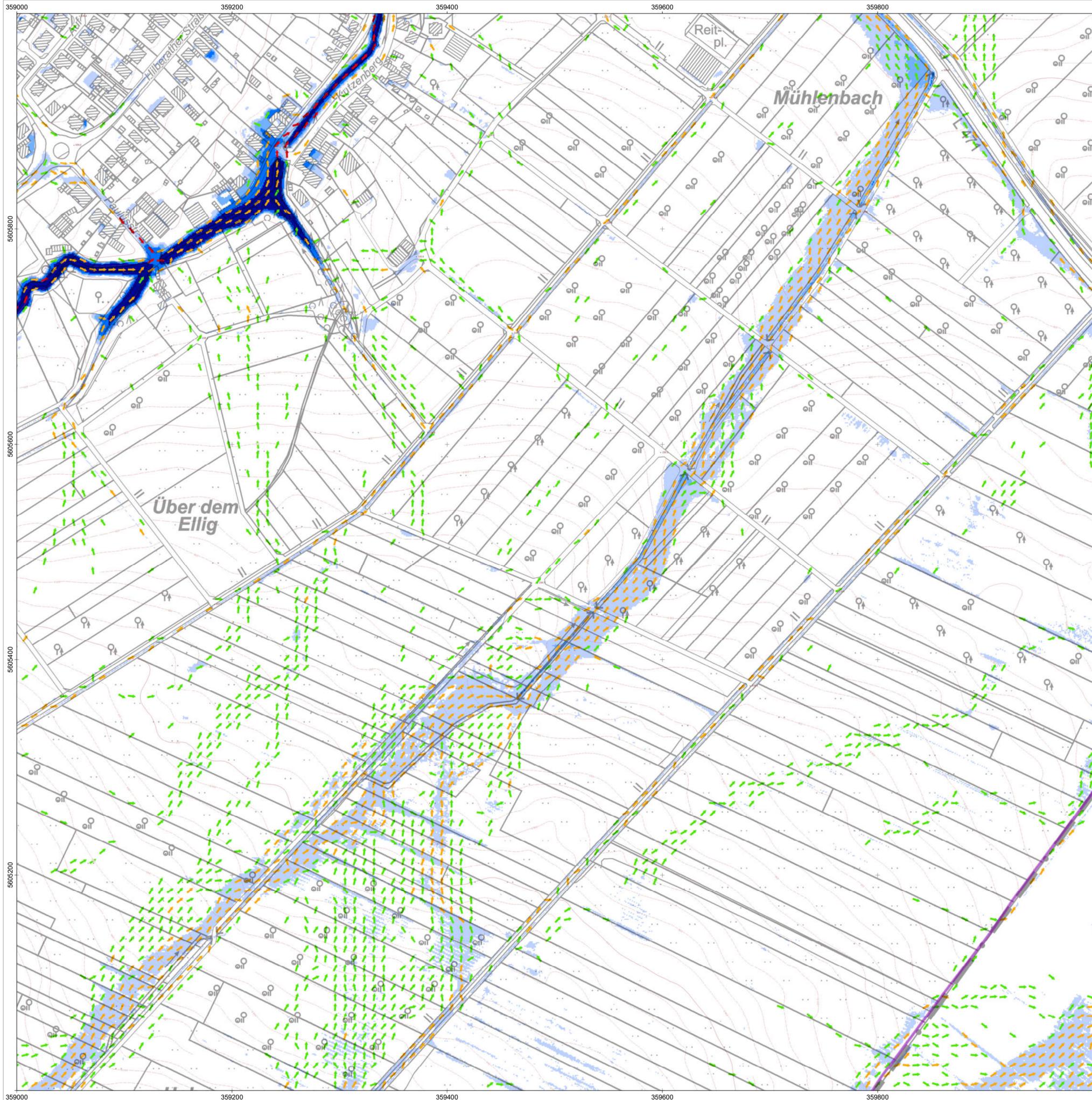
Starkregengefahrenkarte
Ergebnisse der 2D-hydraulischen Starkregen-Simulation
Szenario 2
Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

PLANINHALT	Dez. 2023	Detailkarte	51	3 - 2
DATUM			BLATT	ANLAGE



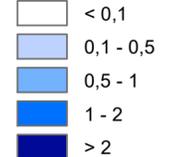
Bachstr. 62-64 - 52066 Aachen
Tel. +49 241 94689 0 - Fax +49 241 94689 915
mail@hydrotec.de - www.hydrotec.de

PLANUNG

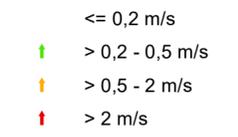


Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

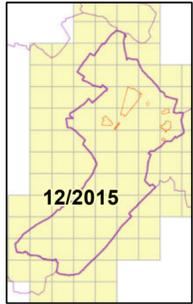
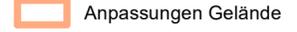
Max. Wassertiefe [m]



Max. Fließgeschwindigkeit [m/s]



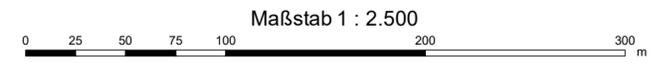
Korrekturbereiche / Neubaugebiete (nach 2015)



Das Starkregenmodell wurde auf Grundlage der Geländemodellaten des Landes NRW (DGM1, Stand 2015) aufgebaut. Für die SR-Simulation fand eine Aktualisierung des DGMs in den markierten Bereichen statt. Dazu standen DGM-Fortschreibungsdaten des Landes NRW (v3DM, LAS-Format, Befliegung 1. Quartal 2022) zur Verfügung. Die Modellerstellung erfolgte im Juni 2022. Die maßgeblichen verwendeten Daten stammen entsprechend aus dem Zeitraum vor Juni 2022. Im Rahmen von Fortschreibungen ist geplant, die Inhalte der Starkregengefahrenkarte zu aktualisieren.

Geobasisdaten des Landes NRW

- Digitales Geländemodell (DGM1)
 - Stand 12/2015, vollständiger Qualitätsstandard AdV*
 - Vorläufige 3D-Messdaten (v3DM)
 - Befliegung 1. Quartal 2022, Vorstufe Qualitätsstandard AdV*
- *Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Land NRW (2023), Datenlizenz Deutschland - Zero - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)



Siebenbergstr. 4 - 53340 Meckenheim
Tel. +49 02225 / 917-0 - +49 02225 / 917-100
www.meckenheim.de

AUFTRAGGEBER

Starkregengefahrenkarte Meckenheim

PROJEKT P2608

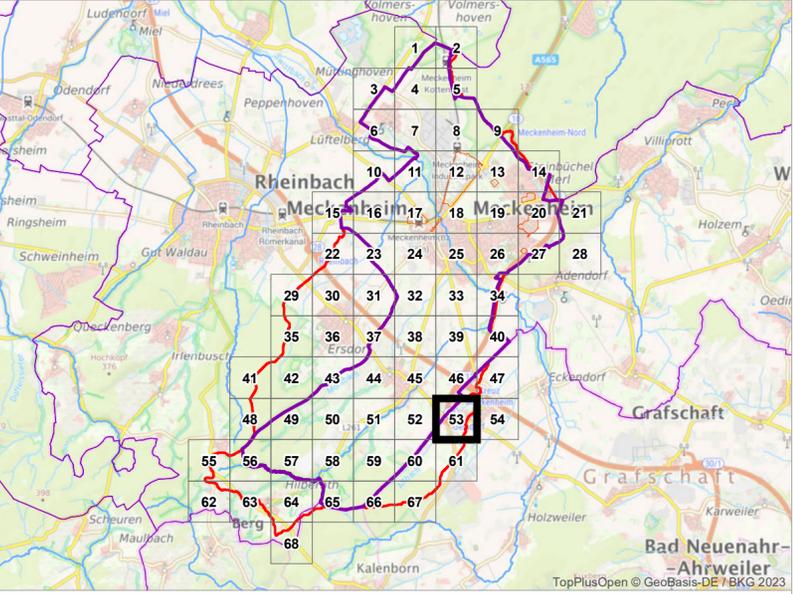
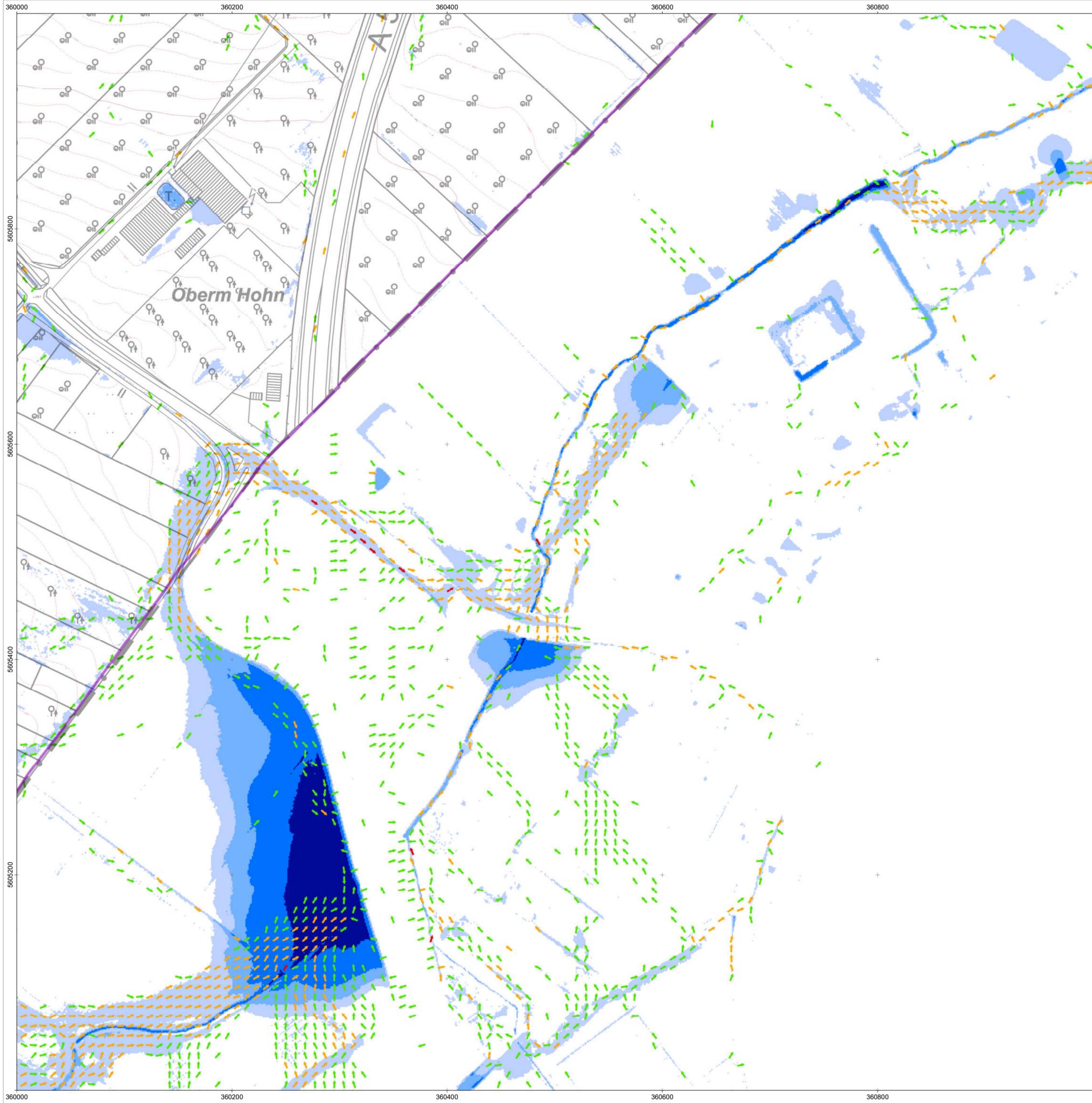
Starkregengefahrenkarte
Ergebnisse der 2D-hydraulischen Starkregen-Simulation
Szenario 2
Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

PLANINHALT	Dez. 2023	Detailkarte	52	3 - 2
DATUM			BLATT	ANLAGE



Bachstr. 62-64 - 52066 Aachen
Tel. +49 241 94689 0 - Fax +49 241 94689 915
mail@hydrotec.de - www.hydrotec.de

PLANUNG



Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

Max. Wassertiefe [m]

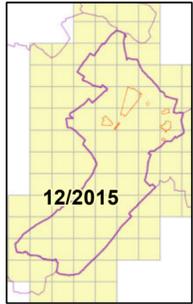
- < 0,1
- 0,1 - 0,5
- 0,5 - 1
- 1 - 2
- > 2

Max. Fließgeschwindigkeit [m/s]

- $\leq 0,2$ m/s
- > 0,2 - 0,5 m/s
- > 0,5 - 2 m/s
- > 2 m/s

Korrekturbereiche / Neubaugebiete (nach 2015)

- Anpassungen Gelände



Das Starkregenmodell wurde auf Grundlage der Geländemodelldaten des Landes NRW (DGM1, Stand 2015) aufgebaut. Für die SR-Simulation fand eine Aktualisierung des DGMs in den markierten Bereichen statt. Dazu standen DGM-Fortschreibungsdaten des Landes NRW (v3DM, LAS-Format, Befliegung 1. Quartal 2022) zur Verfügung. Die Modellerstellung erfolgte im Juni 2022. Die maßgeblichen verwendeten Daten stammen entsprechend aus dem Zeitraum vor Juni 2022. Im Rahmen von Fortschreibungen ist geplant, die Inhalte der Starkregengefahrenkarte zu aktualisieren.

Geobasisdaten des Landes NRW

- Digitales Geländemodell (DGM1)
- Stand 12/2015, vollständiger Qualitätsstandard AdV*
- Vorläufige 3D-Messdaten (v3DM)
- Befliegung 1. Quartal 2022, Vorstufe Qualitätsstandard AdV*
- *Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Land NRW (2023), Datenlizenz Deutschland - Zero - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)



Siebengebirgsring 4 - 53340 Meckenheim
Tel. +49 02225 / 917-0 - +49 02225 / 917-100
www.meckenheim.de

AUFTRAGGEBER

Starkregengefahrenkarte Meckenheim

PROJEKT P2608

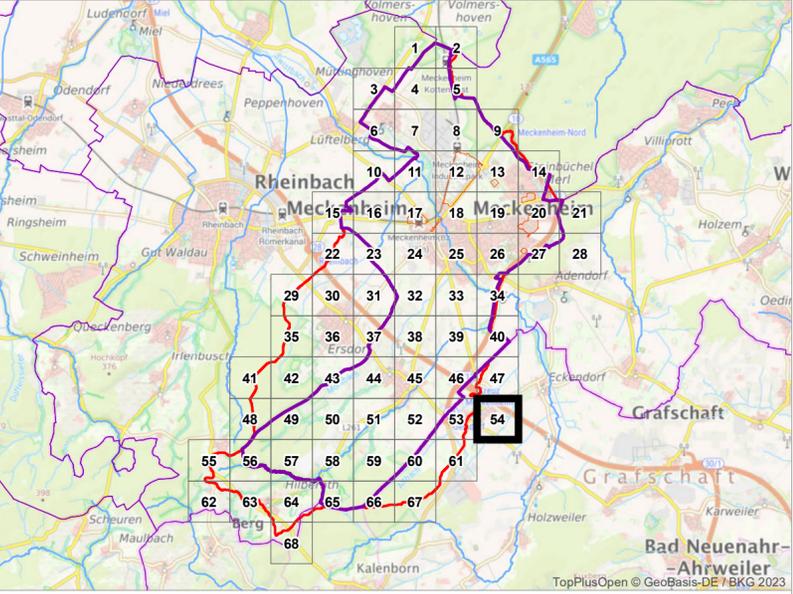
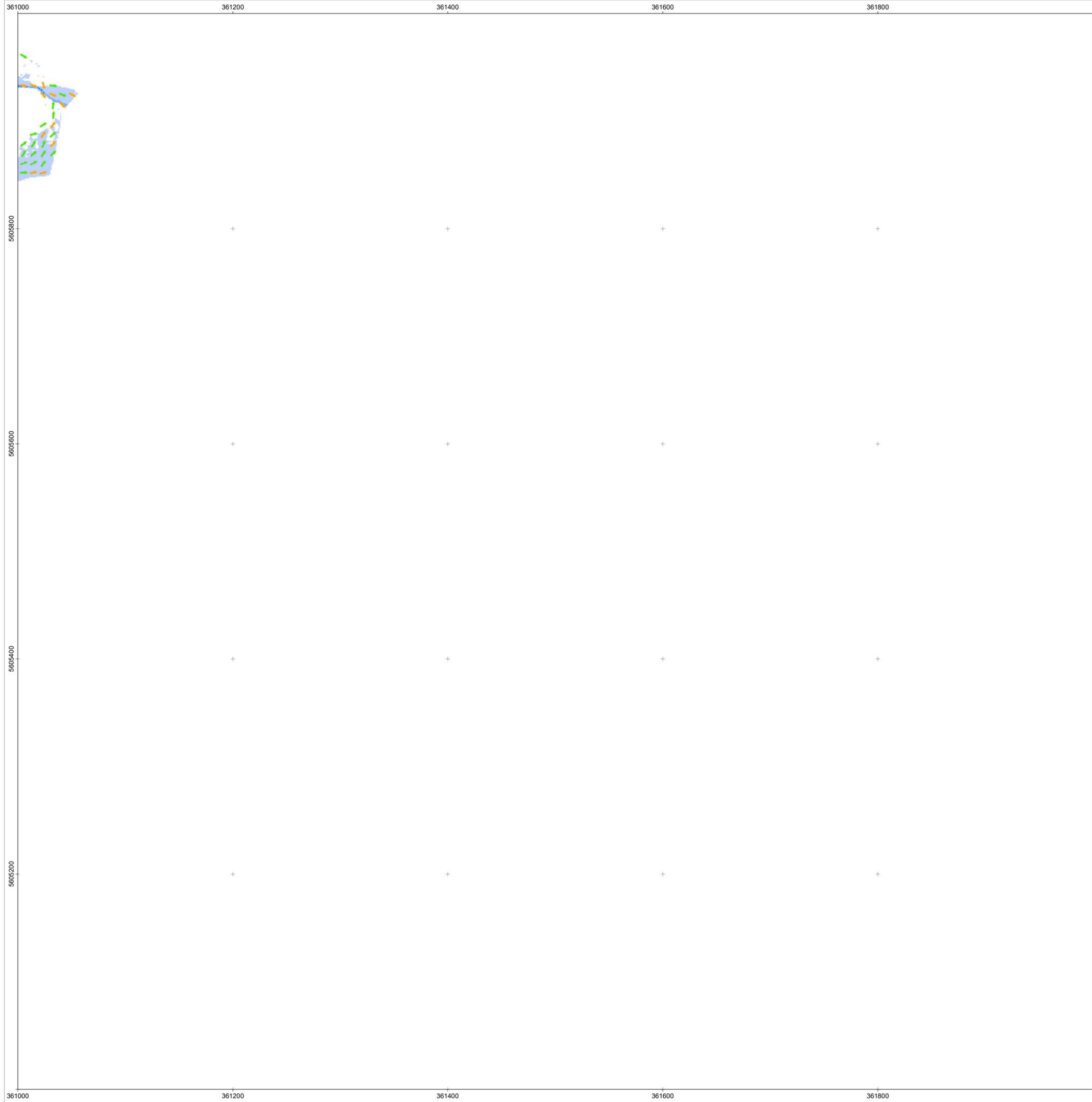
Starkregengefahrenkarte
Ergebnisse der 2D-hydraulischen Starkregen-Simulation
Szenario 2
Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

PLANINHALT	Dez. 2023	Detailkarte	53	3 - 2
DATUM			BLATT	ANLAGE



Bachstr. 62-64 - 52066 Aachen
Tel. +49 241 94689 0 - Fax +49 241 94689 915
mail@hydrotec.de - www.hydrotec.de

PLANUNG



Außergewöhnliches Ereignis (T_N = 100 a)

Max. Wassertiefe [m]

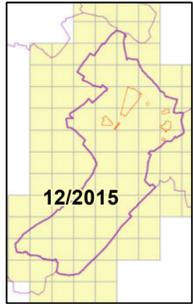
- < 0,1
- 0,1 - 0,5
- 0,5 - 1
- 1 - 2
- > 2

Max. Fließgeschwindigkeit [m/s]

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

Korrekturbereiche / Neubaugebiete (nach 2015)

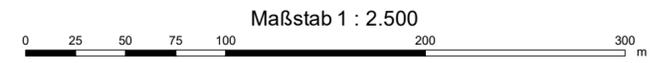
- Anpassungen Gelände



Das Starkregenmodell wurde auf Grundlage der Geländemodelldaten des Landes NRW (DGM1, Stand 2015) aufgebaut. Für die SR-Simulation fand eine Aktualisierung des DGMs in den markierten Bereichen statt. Dazu standen DGM-Fortschreibungsdaten des Landes NRW (v3DM, LAS-Format, Befliegung 1. Quartal 2022) zur Verfügung. Die Modellerstellung erfolgte im Juni 2022. Die maßgeblichen verwendeten Daten stammen entsprechend aus dem Zeitraum vor Juni 2022. Im Rahmen von Fortschreibungen ist geplant, die Inhalte der Starkregengefahrenkarte zu aktualisieren.

Geobasisdaten des Landes NRW

- Digitales Geländemodell (DGM1)
- Stand 12/2015, vollständiger Qualitätsstandard AdV*
- Vorläufige 3D-Messdaten (v3DM)
- Befliegung 1. Quartal 2022, Vorstufe Qualitätsstandard AdV*
- *Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Land NRW (2023), Datenlizenz Deutschland - Zero - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)



Siebengebirgsring 4 - 53340 Meckenheim
Tel. +49 02225 / 917-0 - +49 02225 / 917-100
www.meckenheim.de

AUFTRAGGEBER

Starkregengefahrenkarte Meckenheim

PROJEKT P2608

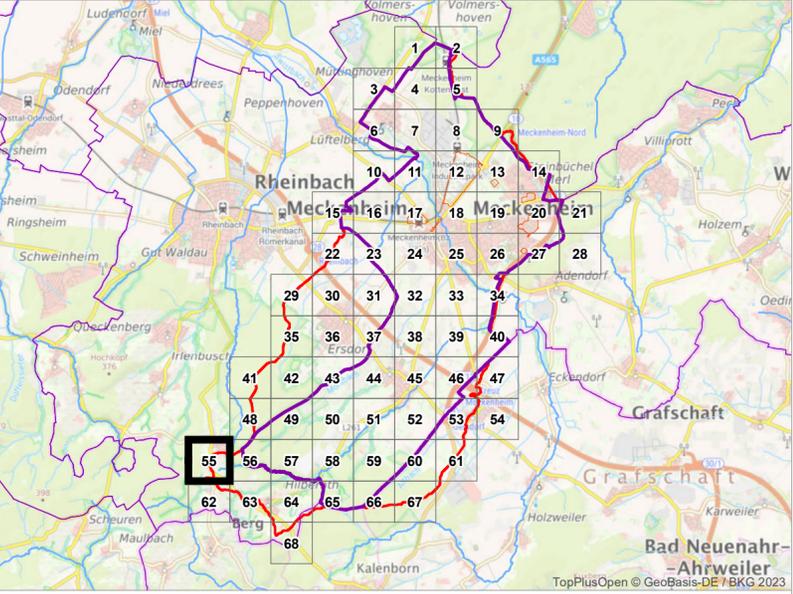
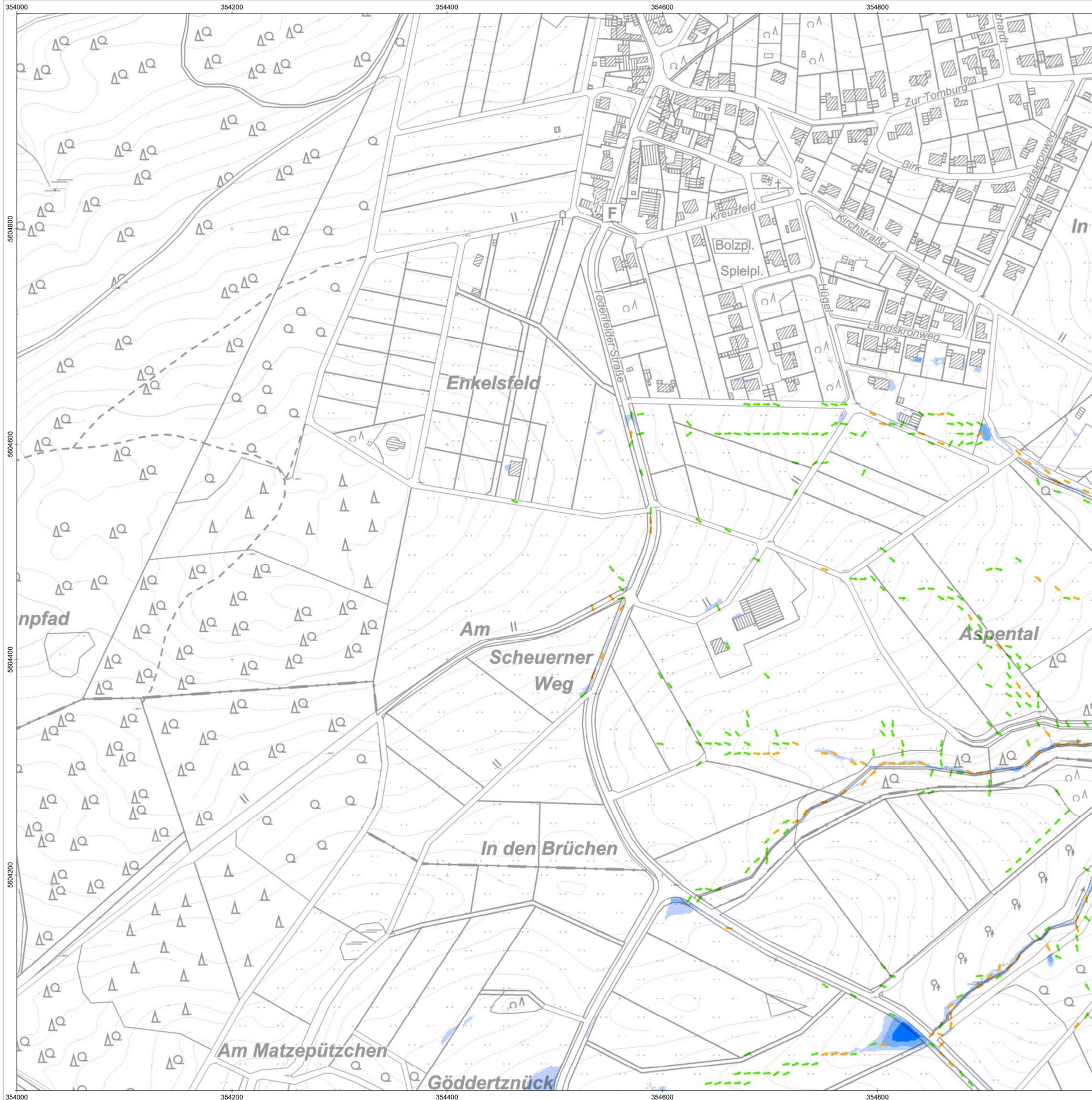
Starkregengefahrenkarte
Ergebnisse der 2D-hydraulischen Starkregen-Simulation
Szenario 2
Außergewöhnliches Ereignis (T_N = 100 a)

PLANINHALT	Dez. 2023	Detailkarte	54
DATUM		BLATT	ANLAGE
			3 - 2



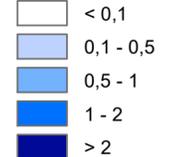
Bachstr. 62-64 - 52066 Aachen
Tel. +49 241 94689 0 - Fax +49 241 94689 915
mail@hydrotec.de - www.hydrotec.de

PLANUNG



Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

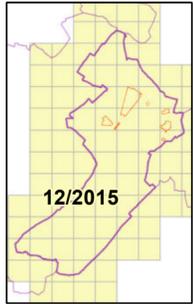
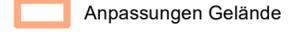
Max. Wassertiefe [m]



Max. Fließgeschwindigkeit [m/s]



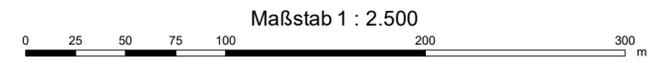
Korrekturbereiche / Neubaugebiete (nach 2015)



Das Starkregenmodell wurde auf Grundlage der Geländemodellierten des Landes NRW (DGM1, Stand 2015) aufgebaut. Für die SR-Simulation fand eine Aktualisierung des DGMs in den markierten Bereichen statt. Dazu standen DGM-Fortschreibungsdaten des Landes NRW (v3DM, LAS-Format, Befliegung 1. Quartal 2022) zur Verfügung. Die Modellerstellung erfolgte im Juni 2022. Die maßgeblichen verwendeten Daten stammen entsprechend aus dem Zeitraum vor Juni 2022. Im Rahmen von Fortschreibungen ist geplant, die Inhalte der Starkregengefahrenkarte zu aktualisieren.

Geobasisdaten des Landes NRW

- Digitales Geländemodell (DGM1)
- Stand 12/2015, vollständiger Qualitätsstandard AdV*
- Vorläufige 3D-Messdaten (v3DM)
- Befliegung 1. Quartal 2022, Vorstufe Qualitätsstandard AdV*
- *Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Land NRW (2023), Datenlizenz Deutschland - Zero - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)



Siebenbergstr. 4 - 53340 Meckenheim
Tel. +49 02225 / 917-0 - +49 02225 / 917-100
www.meckenheim.de

AUFTRAGGEBER

Starkregengefahrenkarte Meckenheim

PROJEKT P2608

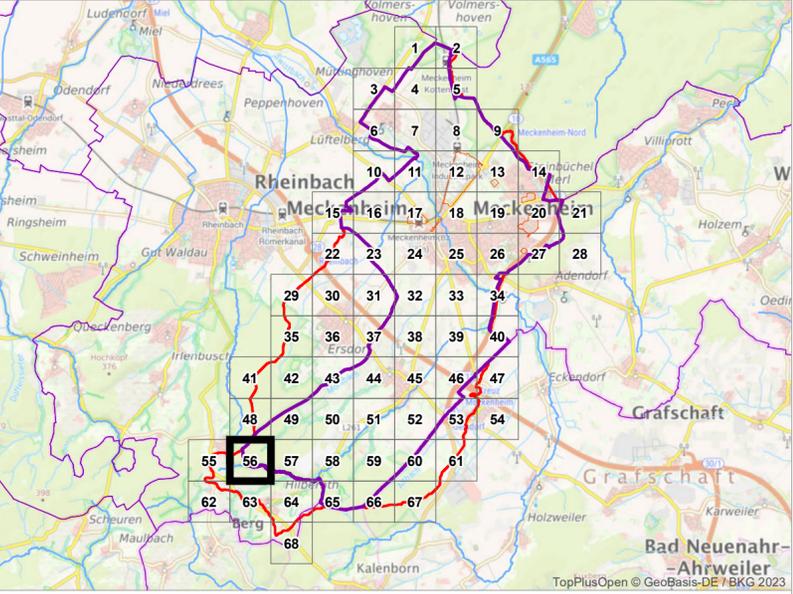
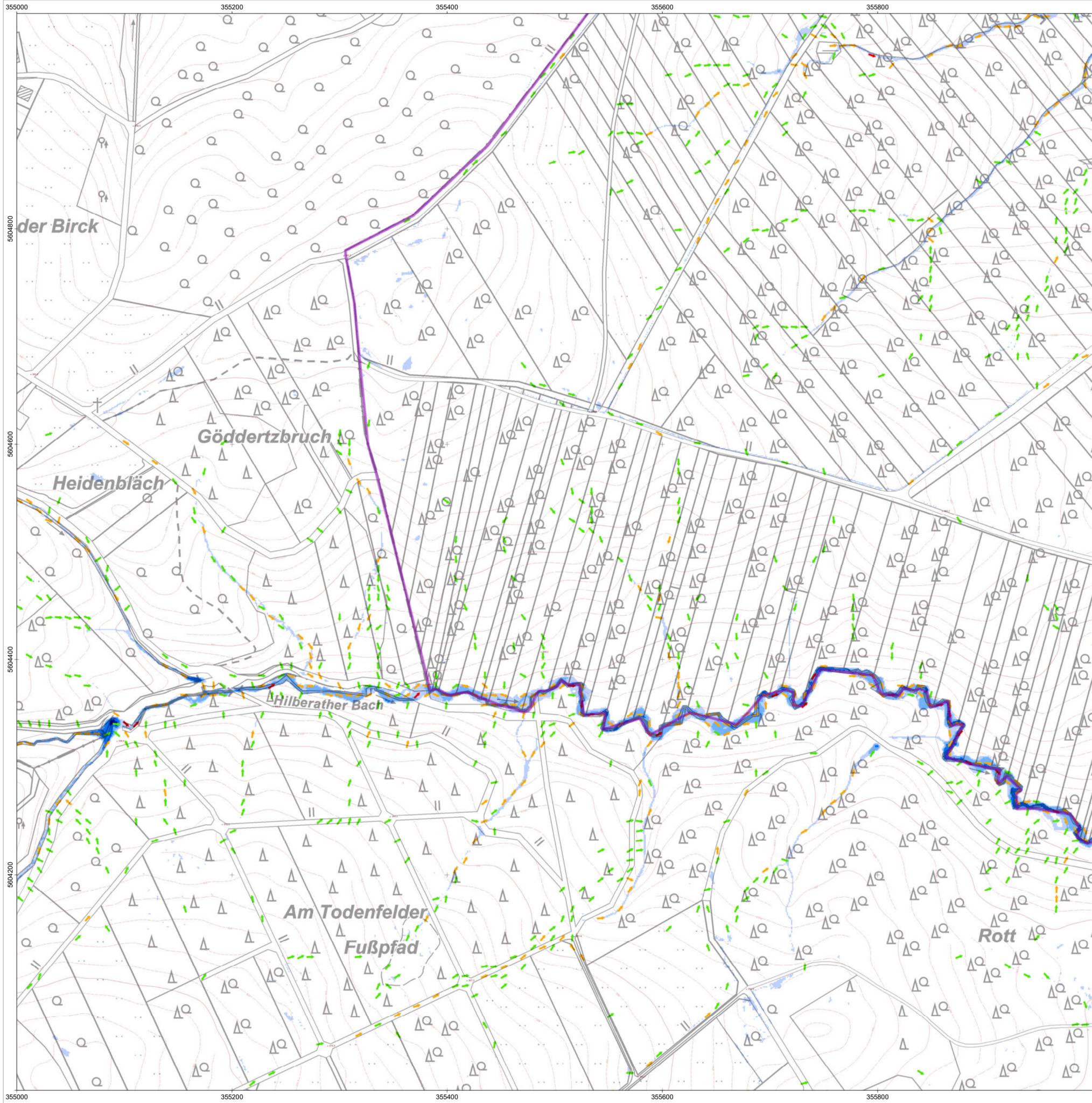
Starkregengefahrenkarte
Ergebnisse der 2D-hydraulischen Starkregen-Simulation
Szenario 2
Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

PLANINHALT	Dez. 2023	Detailkarte	55	3 - 2
DATUM			BLATT	ANLAGE



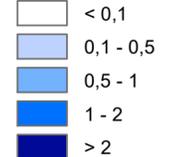
Bachstr. 62-64 - 52066 Aachen
Tel. +49 241 94689 0 - Fax +49 241 94689 915
mail@hydrotec.de - www.hydrotec.de

PLANUNG

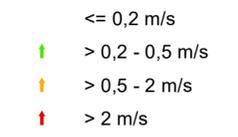


Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

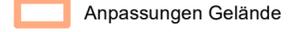
Max. Wassertiefe [m]



Max. Fließgeschwindigkeit [m/s]



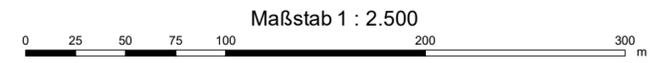
Korrekturbereiche / Neubaugebiete (nach 2015)



Das Starkregenmodell wurde auf Grundlage der Geländemodellaten des Landes NRW (DGM1, Stand 2015) aufgebaut. Für die SR-Simulation fand eine Aktualisierung des DGMs in den markierten Bereichen statt. Dazu standen DGM-Fortschreibungsdaten des Landes NRW (v3DM, LAS-Format, Befliegung 1. Quartal 2022) zur Verfügung. Die Modellerstellung erfolgte im Juni 2022. Die maßgeblichen verwendeten Daten stammen entsprechend aus dem Zeitraum vor Juni 2022. Im Rahmen von Fortschreibungen ist geplant, die Inhalte der Starkregengefahrenkarte zu aktualisieren.

Geobasisdaten des Landes NRW

- Digitales Geländemodell (DGM1)
- Stand 12/2015, vollständiger Qualitätsstandard AdV*
- Vorläufige 3D-Messdaten (v3DM)
- Befliegung 1. Quartal 2022, Vorstufe Qualitätsstandard AdV*
- *Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Land NRW (2023), Datenlizenz Deutschland - Zero - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)



Siebenbergstr. 4 - 53340 Meckenheim
Tel. +49 02225 / 917-0 - +49 02225 / 917-100
www.meckenheim.de

AUFTRAGGEBER

Starkregengefahrenkarte Meckenheim

PROJEKT P2608

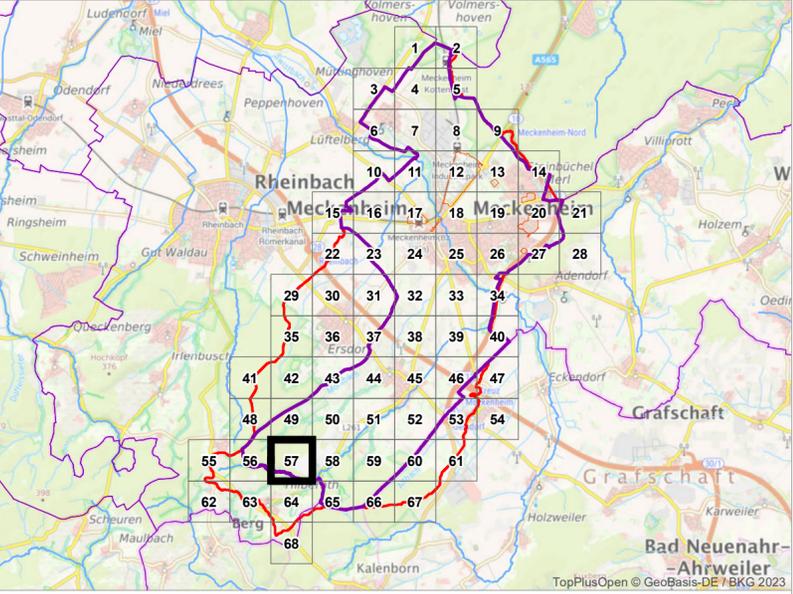
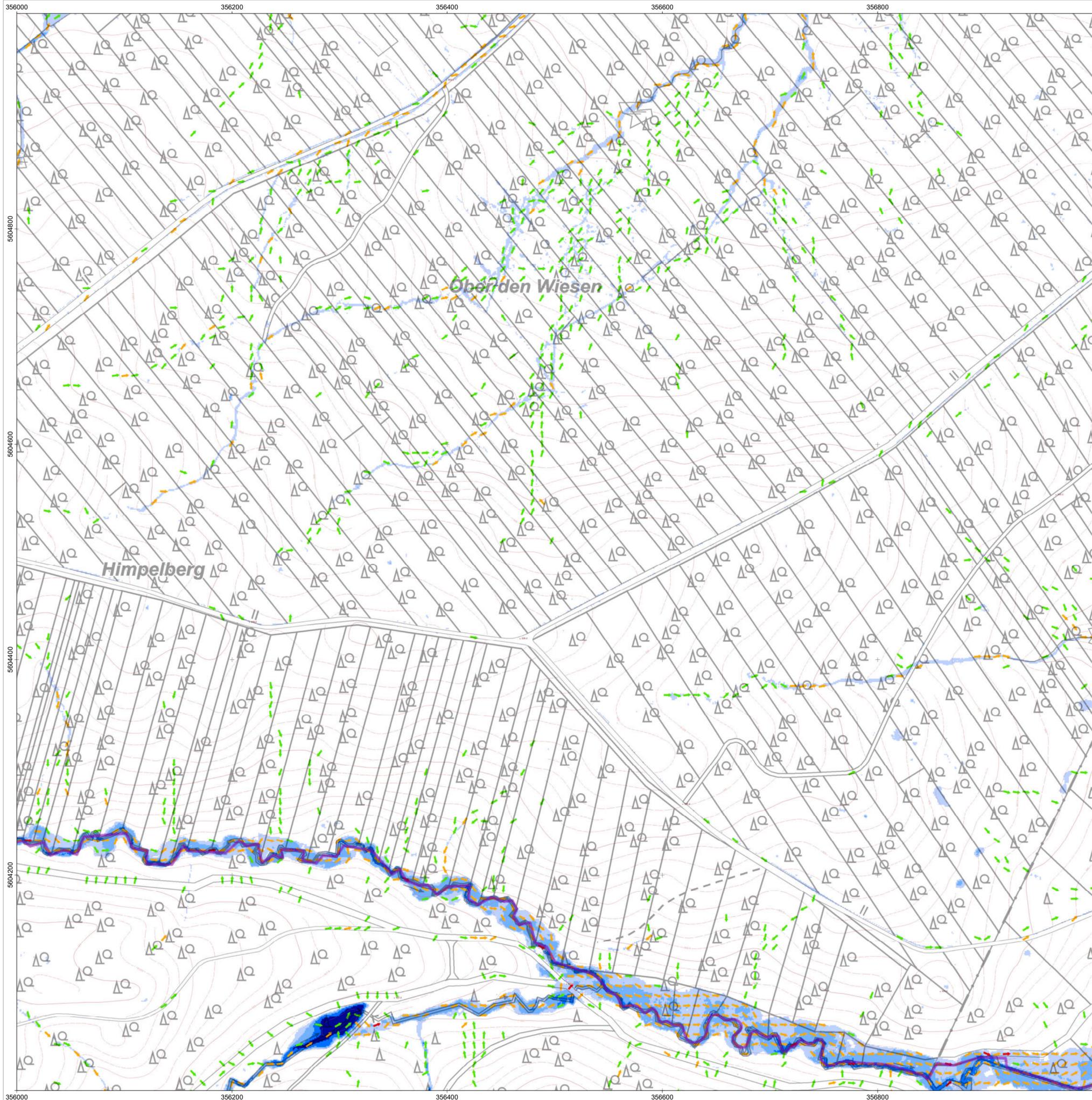
Starkregengefahrenkarte
Ergebnisse der 2D-hydraulischen Starkregen-Simulation
Szenario 2
Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

PLANINHALT	Dez. 2023	Detailkarte	56	3 - 2
DATUM			BLATT	ANLAGE



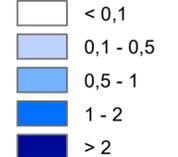
Bachstr. 62-64 - 52066 Aachen
Tel. +49 241 94689 0 - Fax +49 241 94689 915
mail@hydrotec.de - www.hydrotec.de

PLANUNG

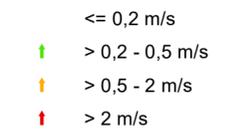


Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

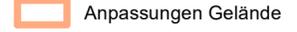
Max. Wassertiefe [m]



Max. Fließgeschwindigkeit [m/s]



Korrekturbereiche / Neubaugebiete (nach 2015)



Das Starkregenmodell wurde auf Grundlage der Geländemodellierten des Landes NRW (DGM1, Stand 2015) aufgebaut. Für die SR-Simulation fand eine Aktualisierung des DGMs in den markierten Bereichen statt. Dazu standen DGM-Fortschreibungsdaten des Landes NRW (v3DM, LAS-Format, Befliegung 1. Quartal 2022) zur Verfügung. Die Modellerstellung erfolgte im Juni 2022. Die maßgeblichen verwendeten Daten stammen entsprechend aus dem Zeitraum vor Juni 2022. Im Rahmen von Fortschreibungen ist geplant, die Inhalte der Starkregengefahrenkarte zu aktualisieren.

Geobasisdaten des Landes NRW
 Digitales Geländemodell (DGM1)
 - Stand 12/2015, vollständiger Qualitätsstandard AdV*
 Vorläufige 3D-Messdaten (v3DM)
 - Befliegung 1. Quartal 2022, Vorstufe Qualitätsstandard AdV*
 *Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland



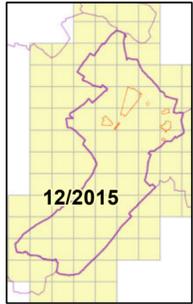
Land NRW (2023), Datenlizenz Deutschland - Zero - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)

meckenheim
 Lebendig. Modern. Sympathisch.
 Siebengebirgsring 4 - 53340 Meckenheim
 Tel. +49 02225 / 917-0 - +49 02225 / 917-100
 www.meckenheim.de

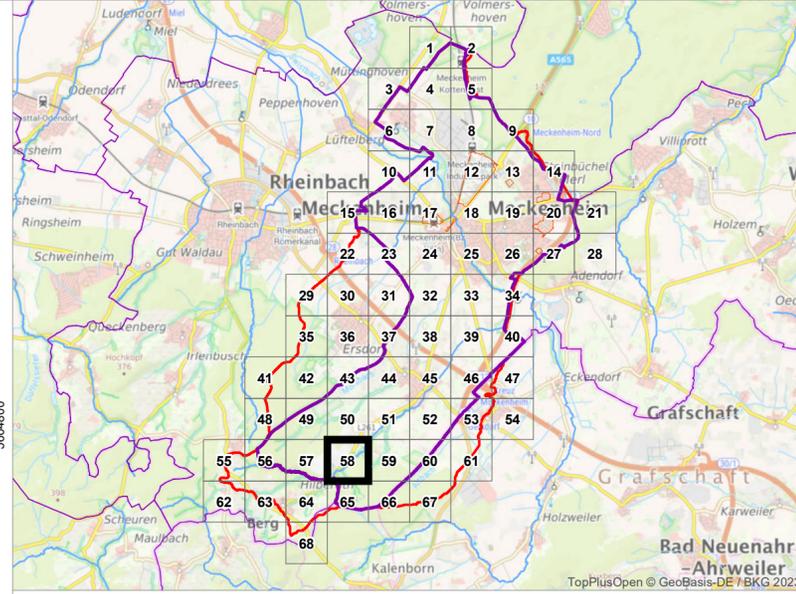
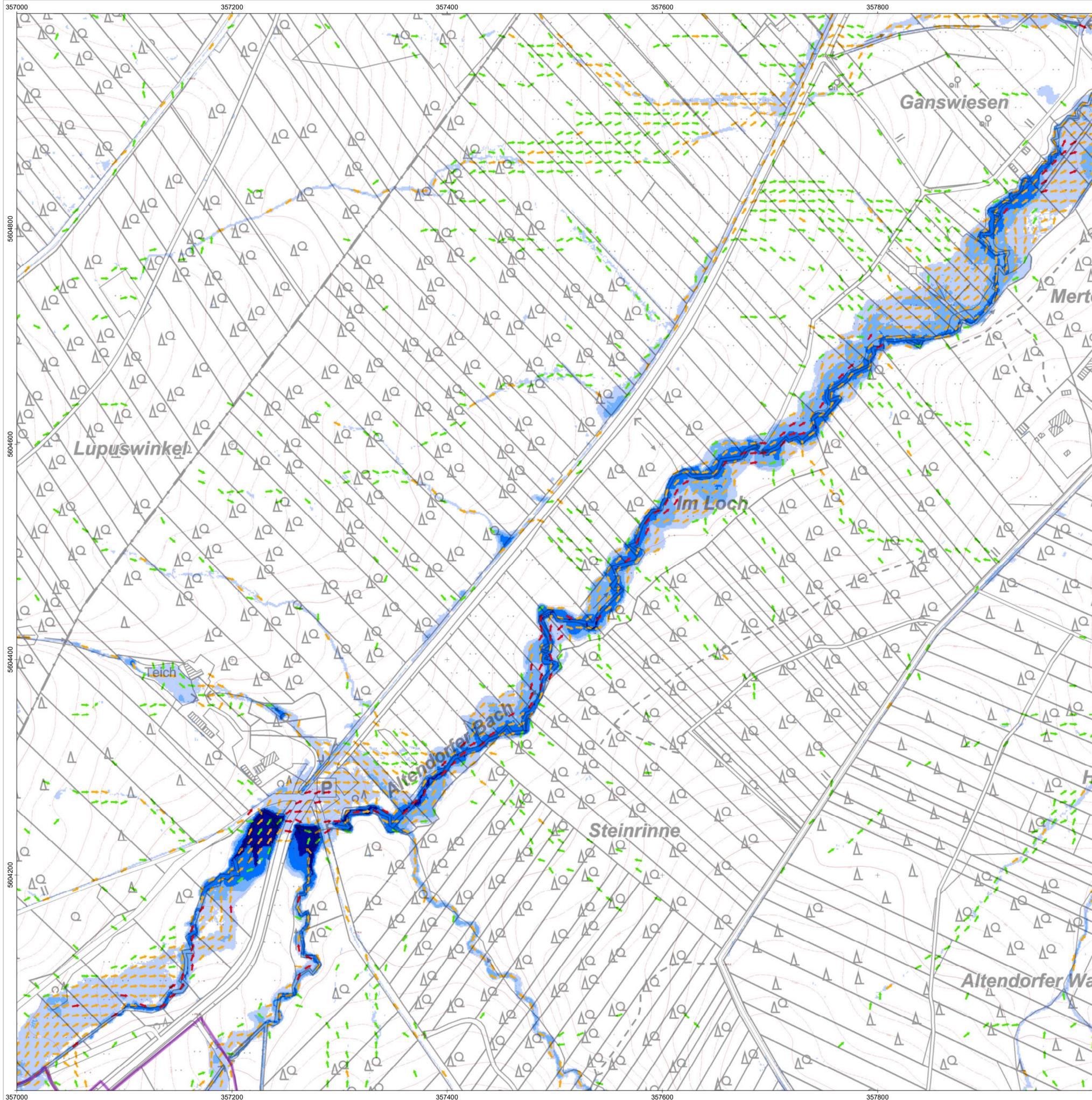
AUFTRAGGEBER
Starkregengefahrenkarte Meckenheim
 PROJEKT P2608

Starkregengefahrenkarte
 Ergebnisse der 2D-hydraulischen Starkregen-Simulation
Szenario 2
Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)
 PLANINHALT
 DATUM: Dez. 2023
 DATUM: Detailkarte
 DATUM: 57
 DATUM: 3 - 2
 DATUM: BLATT
 DATUM: ANLAGE

Hydrotec
 Ingenieurgesellschaft für Wasser und Umwelt mbH
 Bachstr. 62-64 - 52066 Aachen
 Tel. +49 241 94689 0 - Fax +49 241 94689 915
 mail@hydrotec.de - www.hydrotec.de

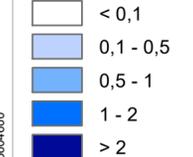


12/2015

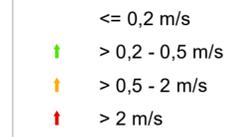


Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

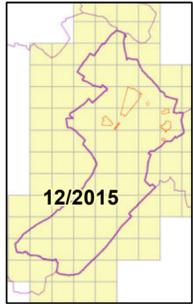
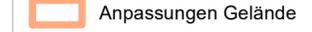
Max. Wassertiefe [m]



Max. Fließgeschwindigkeit [m/s]



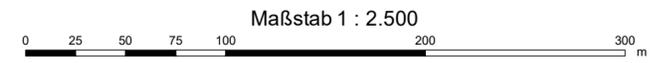
Korrekturbereiche / Neubaugebiete (nach 2015)



Das Starkregenmodell wurde auf Grundlage der Geländemodellierten des Landes NRW (DGM1, Stand 2015) aufgebaut. Für die SR-Simulation fand eine Aktualisierung des DGMs in den markierten Bereichen statt. Dazu standen DGM-Fortschreibungsdaten des Landes NRW (v3DM, LAS-Format, Befliegung 1. Quartal 2022) zur Verfügung. Die Modellerstellung erfolgte im Juni 2022. Die maßgeblichen verwendeten Daten stammen entsprechend aus dem Zeitraum vor Juni 2022. Im Rahmen von Fortschreibungen ist geplant, die Inhalte der Starkregengefahrenkarte zu aktualisieren.

Geobasisdaten des Landes NRW

- Digitales Geländemodell (DGM1)
- Stand 12/2015, vollständiger Qualitätsstandard AdV*
- Vorläufige 3D-Messdaten (v3DM)
- Befliegung 1. Quartal 2022, Vorstufe Qualitätsstandard AdV*
- *Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Land NRW (2023), Datenlizenz Deutschland - Zero - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)



Siebenbergstr. 4 - 53340 Meckenheim
Tel. +49 02225 / 917-0 - +49 02225 / 917-100
www.meckenheim.de

AUFTRAGGEBER

Starkregengefahrenkarte Meckenheim

PROJEKT P2608

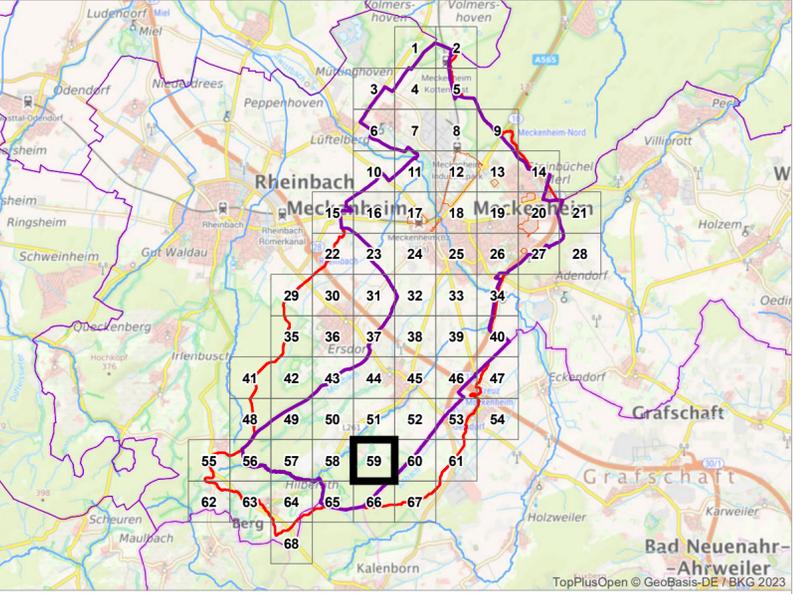
Starkregengefahrenkarte
Ergebnisse der 2D-hydraulischen Starkregen-Simulation
Szenario 2
Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

PLANINHALT	Dez. 2023	Detailkarte	58	3 - 2
DATUM			BLATT	ANLAGE



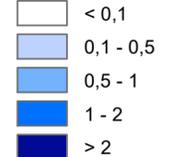
Bachstr. 62-64 - 52066 Aachen
Tel. +49 241 94689 0 - Fax +49 241 94689 915
mail@hydrotec.de - www.hydrotec.de

PLANUNG

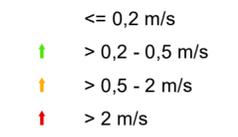


Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

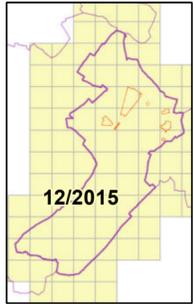
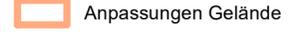
Max. Wassertiefe [m]



Max. Fließgeschwindigkeit [m/s]



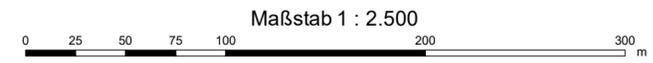
Korrekturbereiche / Neubaugebiete (nach 2015)



Das Starkregenmodell wurde auf Grundlage der Geländemodellierten des Landes NRW (DGM1, Stand 2015) aufgebaut. Für die SR-Simulation fand eine Aktualisierung des DGMs in den markierten Bereichen statt. Dazu standen DGM-Fortschreibungsdaten des Landes NRW (v3DM, LAS-Format, Befliegung 1. Quartal 2022) zur Verfügung. Die Modellerstellung erfolgte im Juni 2022. Die maßgeblichen verwendeten Daten stammen entsprechend aus dem Zeitraum vor Juni 2022. Im Rahmen von Fortschreibungen ist geplant, die Inhalte der Starkregengefahrenkarte zu aktualisieren.

Geobasisdaten des Landes NRW

- Digitales Geländemodell (DGM1)
 - Stand 12/2015, vollständiger Qualitätsstandard AdV*
 - Vorläufige 3D-Messdaten (v3DM)
 - Befliegung 1. Quartal 2022, Vorstufe Qualitätsstandard AdV*
- *Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Land NRW (2023), Datenlizenz Deutschland - Zero - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)



Siebenbergstr. 4 - 53340 Meckenheim
Tel. +49 02225 / 917-0 - +49 02225 / 917-100
www.meckenheim.de

AUFTRAGGEBER

Starkregengefahrenkarte Meckenheim

PROJEKT P2608

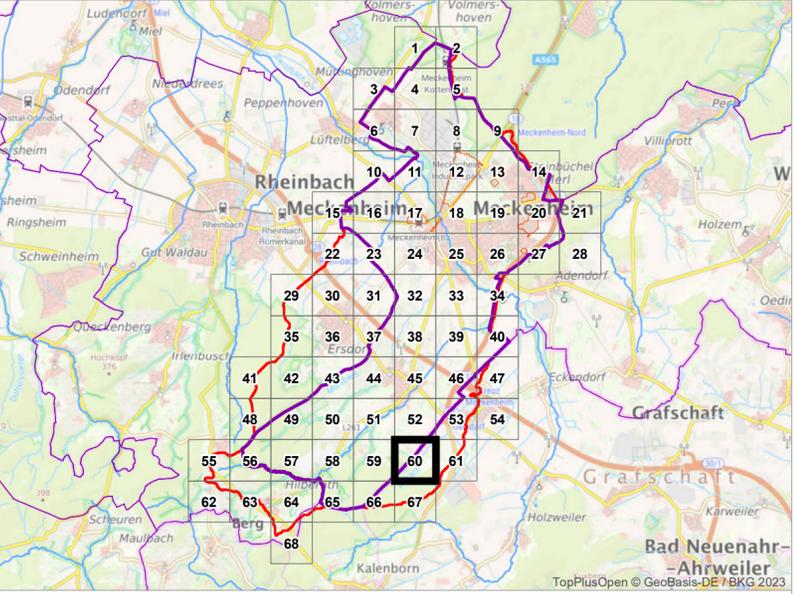
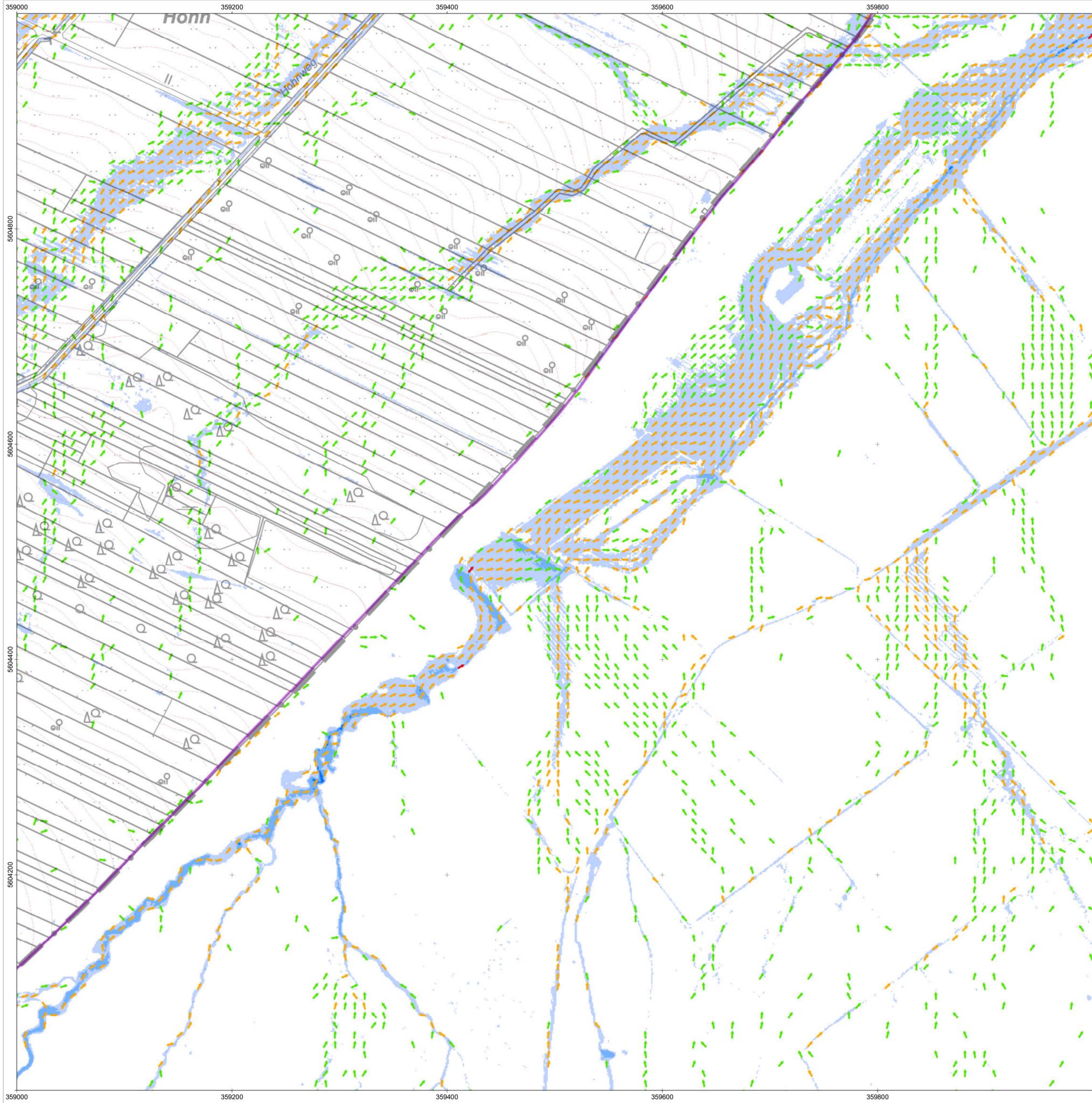
Starkregengefahrenkarte
Ergebnisse der 2D-hydraulischen Starkregen-Simulation
Szenario 2
Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

PLANINHALT	Dez. 2023	Detailkarte	59	3 - 2
DATUM			BLATT	ANLAGE



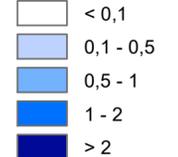
Bachstr. 62-64 - 52066 Aachen
Tel. +49 241 94689 0 - Fax +49 241 94689 915
mail@hydrotec.de - www.hydrotec.de

PLANUNG

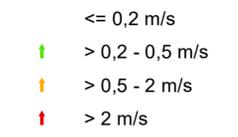


Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

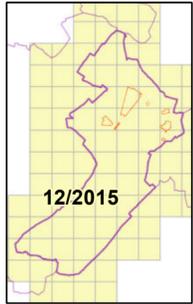
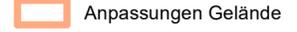
Max. Wassertiefe [m]



Max. Fließgeschwindigkeit [m/s]



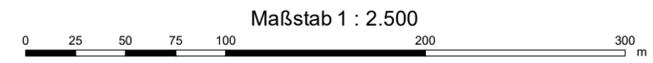
Korrekturbereiche / Neubaugebiete (nach 2015)



Das Starkregenmodell wurde auf Grundlage der Geländemodelldaten des Landes NRW (DGM1, Stand 2015) aufgebaut. Für die SR-Simulation fand eine Aktualisierung des DGMs in den markierten Bereichen statt. Dazu standen DGM-Fortschreibungsdaten des Landes NRW (v3DM, LAS-Format, Befliegung 1. Quartal 2022) zur Verfügung. Die Modellerstellung erfolgte im Juni 2022. Die maßgeblichen verwendeten Daten stammen entsprechend aus dem Zeitraum vor Juni 2022. Im Rahmen von Fortschreibungen ist geplant, die Inhalte der Starkregengefahrenkarte zu aktualisieren.

Geobasisdaten des Landes NRW

- Digitales Geländemodell (DGM1)
- Stand 12/2015, vollständiger Qualitätsstandard AdV*
- Vorläufige 3D-Messdaten (v3DM)
- Befliegung 1. Quartal 2022, Vorstufe Qualitätsstandard AdV*
- *Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Land NRW (2023), Datenlizenz Deutschland - Zero - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)



Siebenbergstr. 4 - 53340 Meckenheim
Tel. +49 02225 / 917-0 - +49 02225 / 917-100
www.meckenheim.de

AUFTRAGGEBER

Starkregengefahrenkarte Meckenheim

PROJEKT P2608

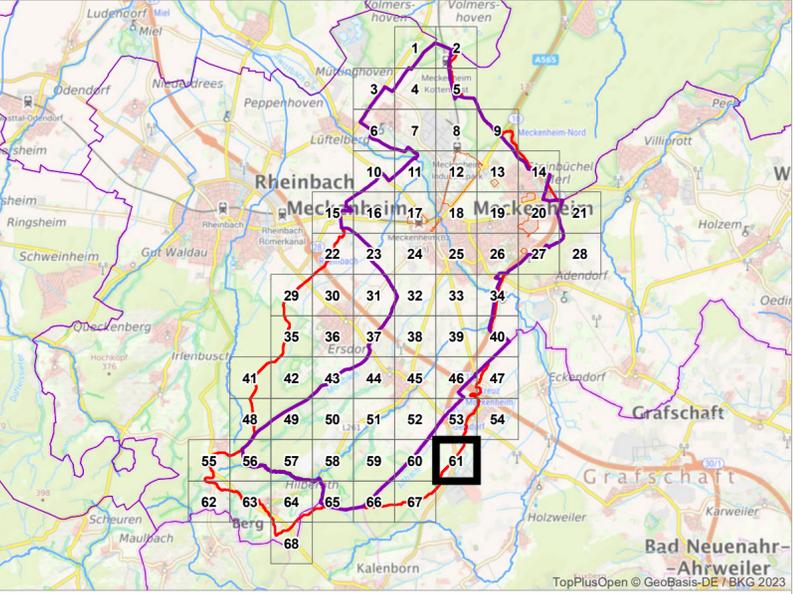
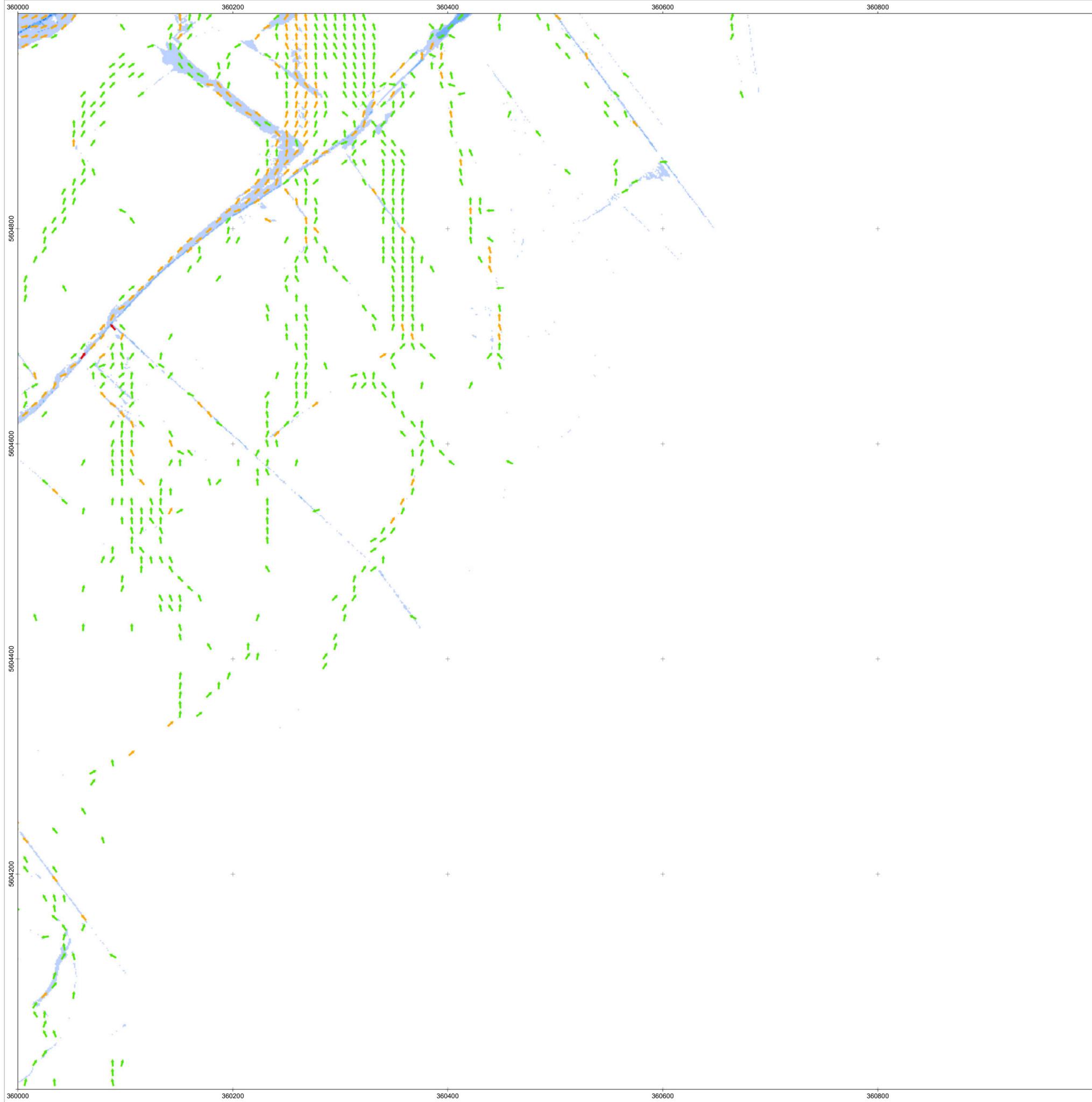
Starkregengefahrenkarte
Ergebnisse der 2D-hydraulischen Starkregen-Simulation
Szenario 2
Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

PLANINHALT	Dez. 2023	Detailkarte	60	3 - 2
DATUM			BLATT	ANLAGE



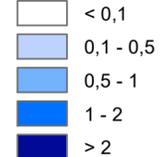
Bachstr. 62-64 - 52066 Aachen
Tel. +49 241 94689 0 - Fax +49 241 94689 915
mail@hydrotec.de - www.hydrotec.de

PLANUNG

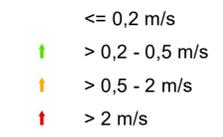


Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

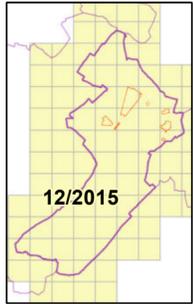
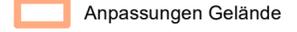
Max. Wassertiefe [m]



Max. Fließgeschwindigkeit [m/s]

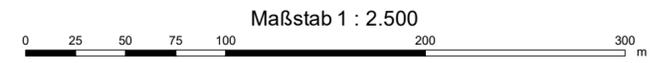


Korrekturbereiche / Neubaugebiete (nach 2015)



Das Starkregenmodell wurde auf Grundlage der Geländemodelldaten des Landes NRW (DGM1, Stand 2015) aufgebaut. Für die SR-Simulation fand eine Aktualisierung des DGMs in den markierten Bereichen statt. Dazu standen DGM-Fortschreibungsdaten des Landes NRW (v3DM, LAS-Format, Befliegung 1. Quartal 2022) zur Verfügung. Die Modellerstellung erfolgte im Juni 2022. Die maßgeblichen verwendeten Daten stammen entsprechend aus dem Zeitraum vor Juni 2022. Im Rahmen von Fortschreibungen ist geplant, die Inhalte der Starkregengefahrenkarte zu aktualisieren.

Geobasisdaten des Landes NRW
 Digitales Geländemodell (DGM1)
 - Stand 12/2015, vollständiger Qualitätsstandard AdV*
 Vorläufige 3D-Messdaten (v3DM)
 - Befliegung 1. Quartal 2022, Vorstufe Qualitätsstandard AdV*
 *Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Land NRW (2023), Datenlizenz Deutschland - Zero - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)

meckenheim Lebendig. Modern. Sympathisch.
 Siebengebirgsring 4 - 53340 Meckenheim
 Tel. +49 02225 / 917-0 - +49 02225 / 917-100
 www.meckenheim.de

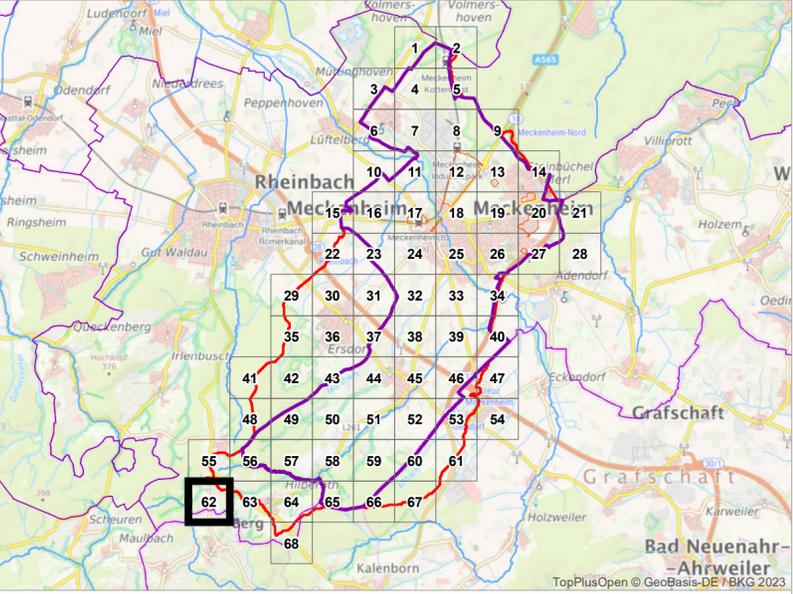
AUFTRAGGEBER
Starkregengefahrenkarte Meckenheim P2608

PROJEKT
Starkregengefahrenkarte
 Ergebnisse der 2D-hydraulischen Starkregen-Simulation
Szenario 2
Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

PLANINHALT	Dez. 2023	Detailkarte	61	3 - 2
DATUM			BLATT	ANLAGE

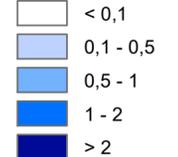
Hydrotec Ingenieurgesellschaft für Wasser und Umwelt mbH
 Bachstr. 62-64 - 52066 Aachen
 Tel. +49 241 94689 0 - Fax +49 241 94689 915
 mail@hydrotec.de - www.hydrotec.de

PLANUNG



Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

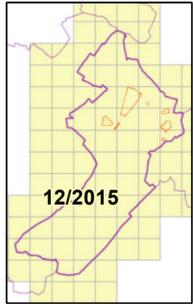
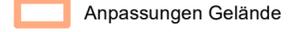
Max. Wassertiefe [m]



Max. Fließgeschwindigkeit [m/s]



Korrekturbereiche / Neubaugebiete (nach 2015)



Das Starkregenmodell wurde auf Grundlage der Geländemodelldaten des Landes NRW (DGM1, Stand 2015) aufgebaut. Für die SR-Simulation fand eine Aktualisierung des DGMs in den markierten Bereichen statt. Dazu standen DGM-Fortschreibungsdaten des Landes NRW (v3DM, LAS-Format, Befliegung 1. Quartal 2022) zur Verfügung. Die Modellerstellung erfolgte im Juni 2022. Die maßgeblichen verwendeten Daten stammen entsprechend aus dem Zeitraum vor Juni 2022. Im Rahmen von Fortschreibungen ist geplant, die Inhalte der Starkregengefahrenkarte zu aktualisieren.

Geobasisdaten des Landes NRW

- Digitales Geländemodell (DGM1)
 - Stand 12/2015, vollständiger Qualitätsstandard AdV*
 - Vorläufige 3D-Messdaten (v3DM)
 - Befliegung 1. Quartal 2022, Vorstufe Qualitätsstandard AdV*
- *Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Land NRW (2023), Datenlizenz Deutschland - Zero - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)



Siebenbergstr. 4 - 53340 Meckenheim
 Tel. +49 02225 / 917-0 - +49 02225 / 917-100
 www.meckenheim.de

AUFTRAGGEBER

Starkregengefahrenkarte Meckenheim

PROJEKT P2608

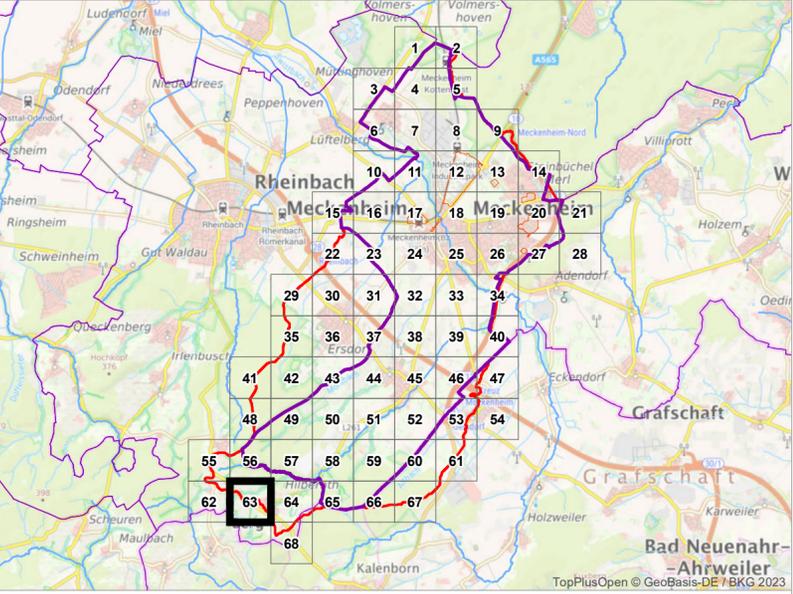
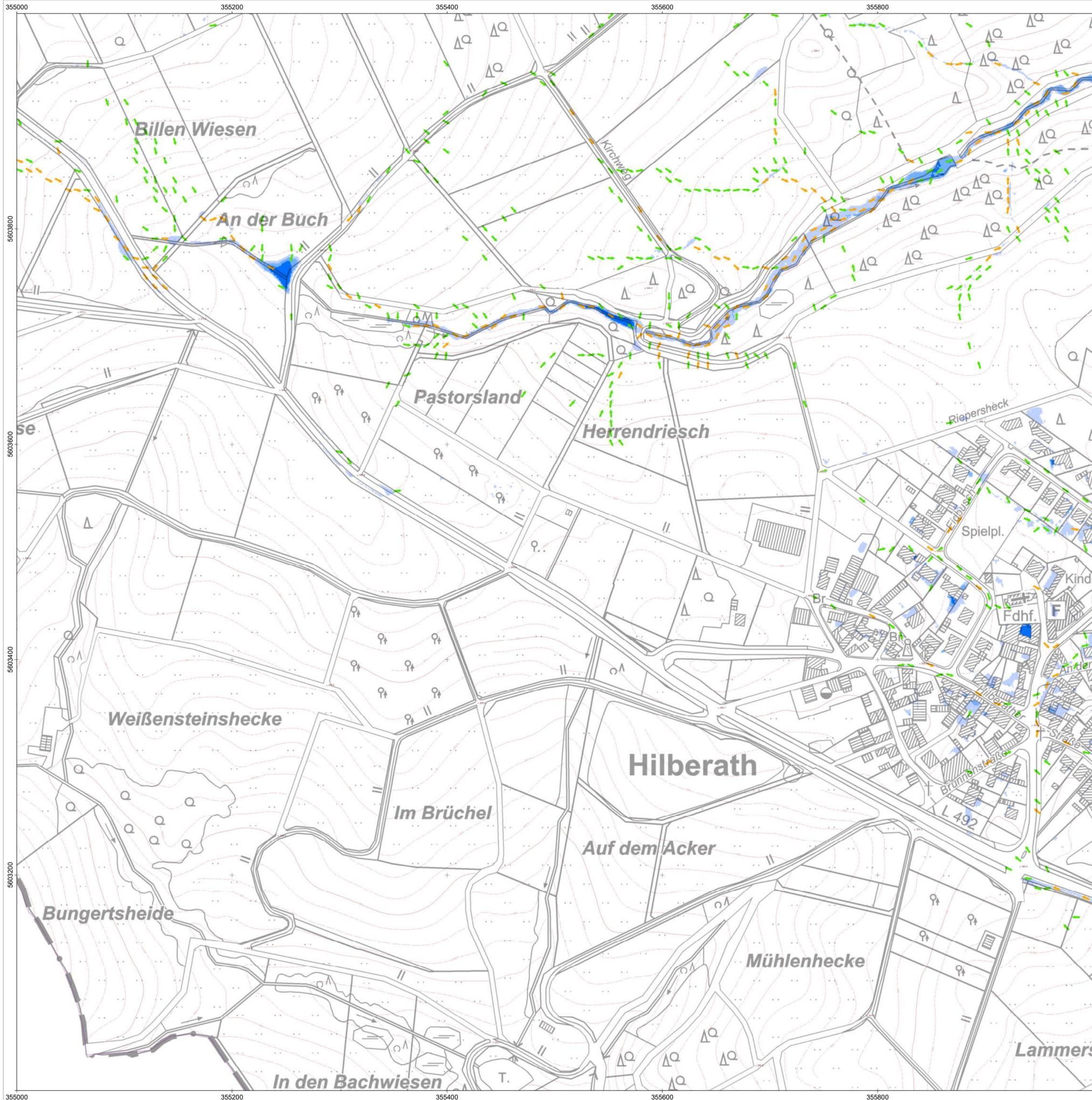
Starkregengefahrenkarte
 Ergebnisse der 2D-hydraulischen Starkregen-Simulation
Szenario 2
Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

PLANINHALT	Dez. 2023	Detailkarte	62	3 - 2
DATUM			BLATT	ANLAGE



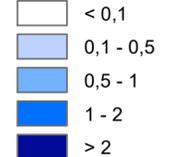
Bachstr. 62-64 - 52066 Aachen
 Tel. +49 241 94689 0 - Fax +49 241 94689 915
 mail@hydrotec.de - www.hydrotec.de

PLANUNG

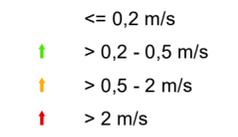


Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

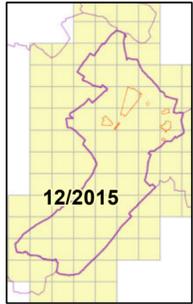
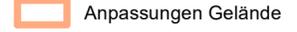
Max. Wassertiefe [m]



Max. Fließgeschwindigkeit [m/s]



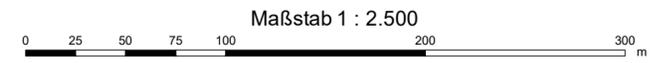
Korrekturbereiche / Neubaugebiete (nach 2015)



Das Starkregenmodell wurde auf Grundlage der Geländemodellaten des Landes NRW (DGM1, Stand 2015) aufgebaut. Für die SR-Simulation fand eine Aktualisierung des DGMs in den markierten Bereichen statt. Dazu standen DGM-Fortschreibungsdaten des Landes NRW (v3DM, LAS-Format, Befliegung 1. Quartal 2022) zur Verfügung. Die Modellerstellung erfolgte im Juni 2022. Die maßgeblichen verwendeten Daten stammen entsprechend aus dem Zeitraum vor Juni 2022. Im Rahmen von Fortschreibungen ist geplant, die Inhalte der Starkregengefahrenkarte zu aktualisieren.

Geobasisdaten des Landes NRW

- Digitales Geländemodell (DGM1)
- Stand 12/2015, vollständiger Qualitätsstandard AdV*
- Vorläufige 3D-Messdaten (v3DM)
- Befliegung 1. Quartal 2022, Vorstufe Qualitätsstandard AdV*
- *Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Land NRW (2023), Datenlizenz Deutschland - Zero - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)



Siebenbergstr. 4 - 53340 Meckenheim
Tel. +49 02225 / 917-0 - +49 02225 / 917-100
www.meckenheim.de

AUFTRAGGEBER

Starkregengefahrenkarte Meckenheim

PROJEKT P2608

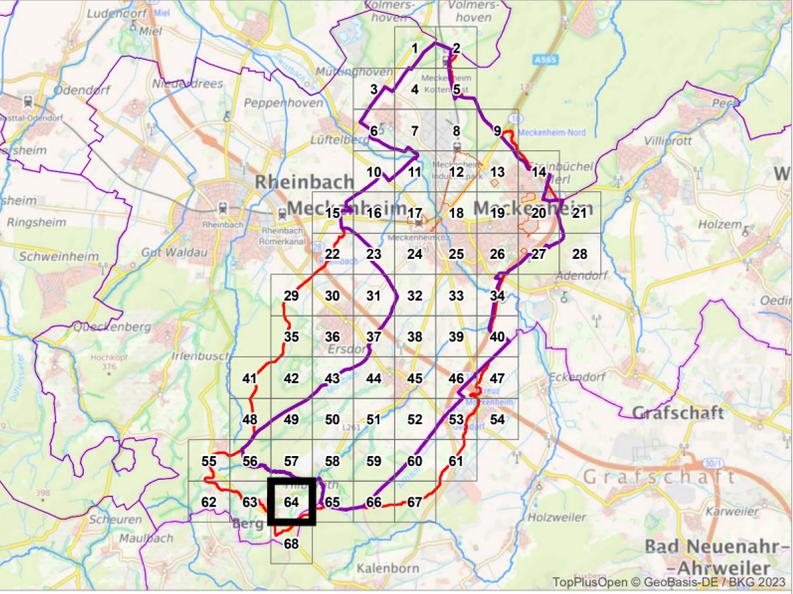
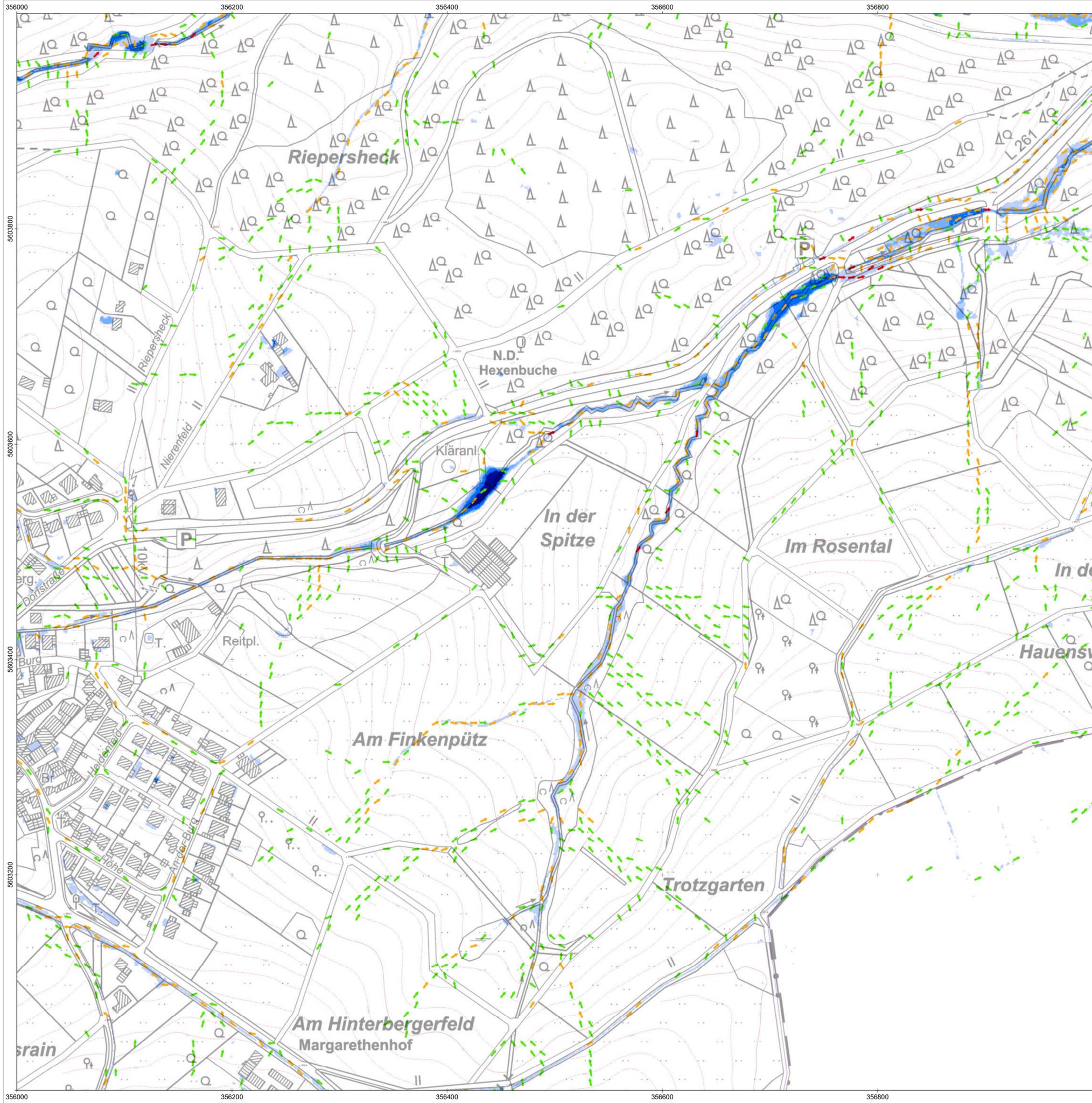
Starkregengefahrenkarte
Ergebnisse der 2D-hydraulischen Starkregen-Simulation
Szenario 2
Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

PLANINHALT	Dez. 2023	Detailkarte	63	3 - 2
DATUM			BLATT	ANLAGE



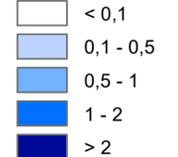
Bachstr. 62-64 - 52066 Aachen
Tel. +49 241 94689 0 - Fax +49 241 94689 915
mail@hydrotec.de - www.hydrotec.de

PLANUNG

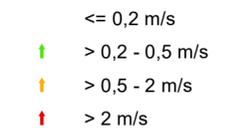


Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

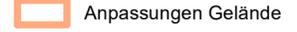
Max. Wassertiefe [m]



Max. Fließgeschwindigkeit [m/s]



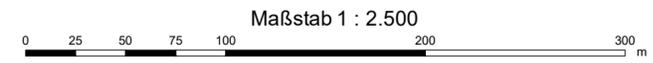
Korrekturbereiche / Neubaugebiete (nach 2015)



Das Starkregenmodell wurde auf Grundlage der Geländemodellierten des Landes NRW (DGM1, Stand 2015) aufgebaut. Für die SR-Simulation fand eine Aktualisierung des DGMs in den markierten Bereichen statt. Dazu standen DGM-Fortschreibungsdaten des Landes NRW (v3DM, LAS-Format, Befliegung 1. Quartal 2022) zur Verfügung. Die Modellerstellung erfolgte im Juni 2022. Die maßgeblichen verwendeten Daten stammen entsprechend aus dem Zeitraum vor Juni 2022. Im Rahmen von Fortschreibungen ist geplant, die Inhalte der Starkregengefahrenkarte zu aktualisieren.

Geobasisdaten des Landes NRW

- Digitales Geländemodell (DGM1)
- Stand 12/2015, vollständiger Qualitätsstandard AdV*
- Vorläufige 3D-Messdaten (v3DM)
- Befliegung 1. Quartal 2022, Vorstufe Qualitätsstandard AdV*
- *Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Land NRW (2023), Datenlizenz Deutschland - Zero - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)



Siebenbergstr. 4 - 53340 Meckenheim
Tel. +49 02225 / 917-0 - +49 02225 / 917-100
www.meckenheim.de

AUFTRAGGEBER

Starkregengefahrenkarte Meckenheim

PROJEKT P2608

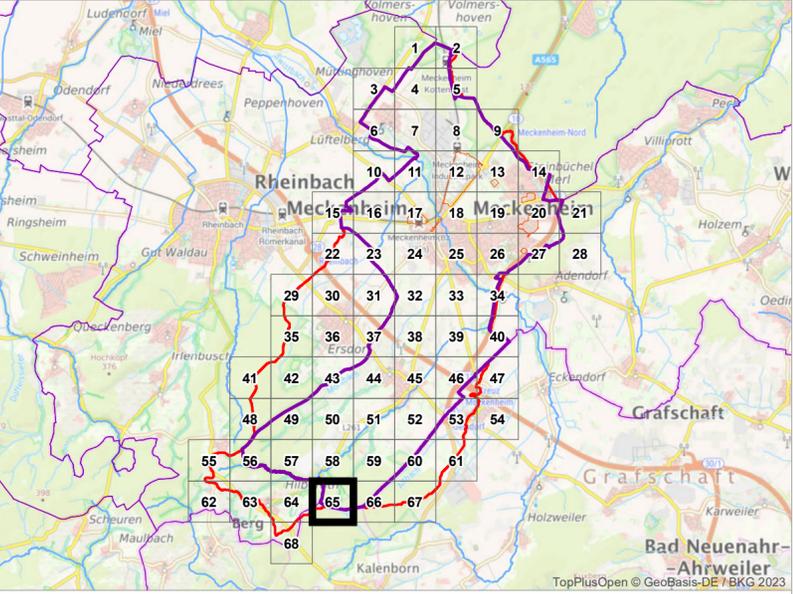
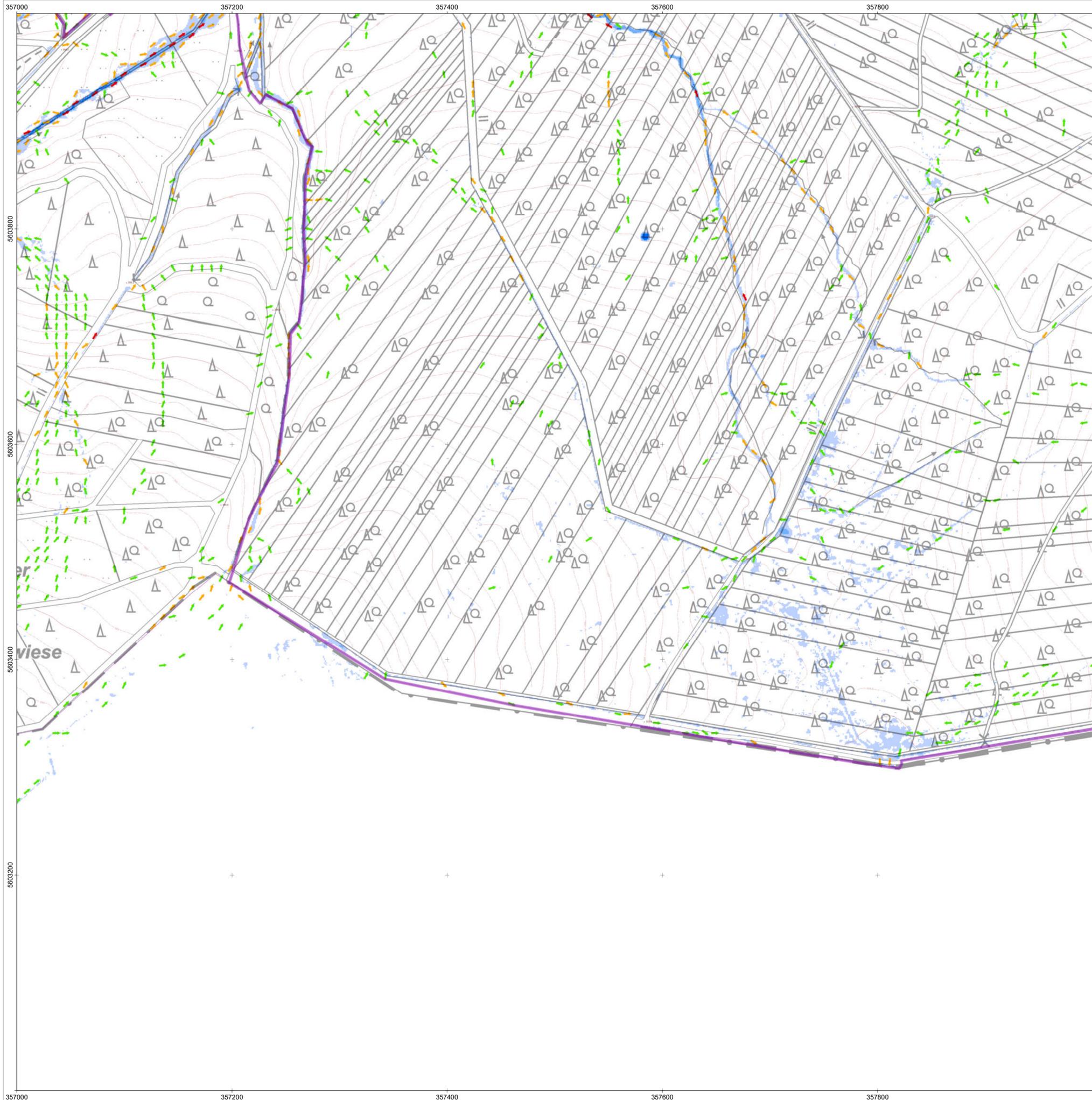
Starkregengefahrenkarte
Ergebnisse der 2D-hydraulischen Starkregen-Simulation
Szenario 2
Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

PLANINHALT	Dez. 2023	Detailkarte	64	3 - 2
DATUM			BLATT	ANLAGE



Bachstr. 62-64 - 52066 Aachen
Tel. +49 241 94689 0 - Fax +49 241 94689 915
mail@hydrotec.de - www.hydrotec.de

PLANUNG



Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

Max. Wassertiefe [m]

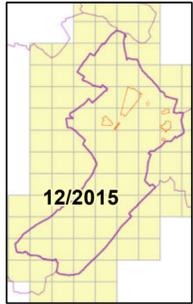
- < 0,1
- 0,1 - 0,5
- 0,5 - 1
- 1 - 2
- > 2

Max. Fließgeschwindigkeit [m/s]

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

Korrekturbereiche / Neubaugebiete (nach 2015)

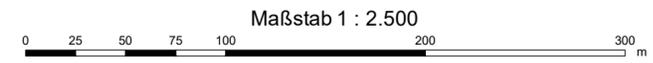
- Anpassungen Gelände



Das Starkregenmodell wurde auf Grundlage der Geländemodellierten des Landes NRW (DGM1, Stand 2015) aufgebaut. Für die SR-Simulation fand eine Aktualisierung des DGMs in den markierten Bereichen statt. Dazu standen DGM-Fortschreibungsdaten des Landes NRW (v3DM, LAS-Format, Befliegung 1. Quartal 2022) zur Verfügung. Die Modellerstellung erfolgte im Juni 2022. Die maßgeblichen verwendeten Daten stammen entsprechend aus dem Zeitraum vor Juni 2022. Im Rahmen von Fortschreibungen ist geplant, die Inhalte der Starkregengefahrenkarte zu aktualisieren.

Geobasisdaten des Landes NRW

- Digitales Geländemodell (DGM1)
- Stand 12/2015, vollständiger Qualitätsstandard AdV*
- Vorläufige 3D-Messdaten (v3DM)
- Befliegung 1. Quartal 2022, Vorstufe Qualitätsstandard AdV*
- *Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Land NRW (2023), Datenlizenz Deutschland - Zero - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)



Siebenbergstr. 4 - 53340 Meckenheim
 Tel. +49 02225 / 917-0 - +49 02225 / 917-100
www.meckenheim.de

AUFTRAGGEBER

Starkregengefahrenkarte Meckenheim

PROJEKT P2608

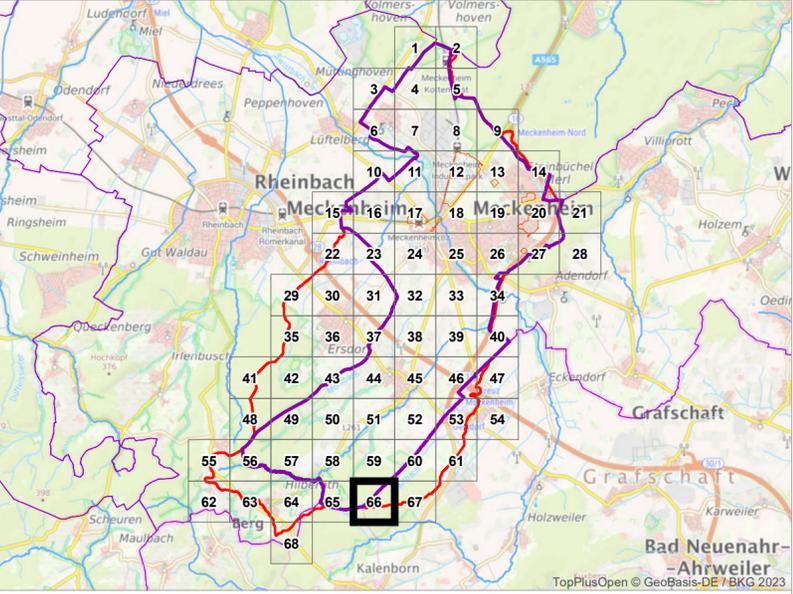
Starkregengefahrenkarte
 Ergebnisse der 2D-hydraulischen Starkregen-Simulation
Szenario 2
Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

PLANINHALT	Dez. 2023	Detailkarte	65	3 - 2
DATUM			BLATT	ANLAGE



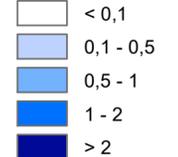
Bachstr. 62-64 - 52066 Aachen
 Tel. +49 241 94689 0 - Fax +49 241 94689 915
mail@hydrotec.de - www.hydrotec.de

PLANUNG

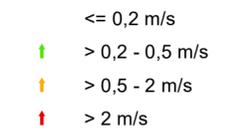


Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

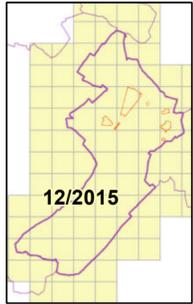
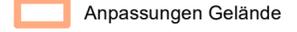
Max. Wassertiefe [m]



Max. Fließgeschwindigkeit [m/s]



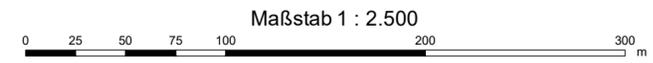
Korrekturbereiche / Neubaugebiete (nach 2015)



Das Starkregenmodell wurde auf Grundlage der Geländemodelldaten des Landes NRW (DGM1, Stand 2015) aufgebaut. Für die SR-Simulation fand eine Aktualisierung des DGMs in den markierten Bereichen statt. Dazu standen DGM-Fortschreibungsdaten des Landes NRW (v3DM, LAS-Format, Befliegung 1. Quartal 2022) zur Verfügung. Die Modellerstellung erfolgte im Juni 2022. Die maßgeblichen verwendeten Daten stammen entsprechend aus dem Zeitraum vor Juni 2022. Im Rahmen von Fortschreibungen ist geplant, die Inhalte der Starkregengefahrenkarte zu aktualisieren.

Geobasisdaten des Landes NRW

- Digitales Geländemodell (DGM1)
 - Stand 12/2015, vollständiger Qualitätsstandard AdV*
 - Vorläufige 3D-Messdaten (v3DM)
 - Befliegung 1. Quartal 2022, Vorstufe Qualitätsstandard AdV*
- *Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Land NRW (2023), Datenlizenz Deutschland - Zero - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)



Siebengebirgsring 4 - 53340 Meckenheim
Tel. +49 02225 / 917-0 - +49 02225 / 917-100
www.meckenheim.de

AUFTRAGGEBER
Starkregengefahrenkarte Meckenheim P2608

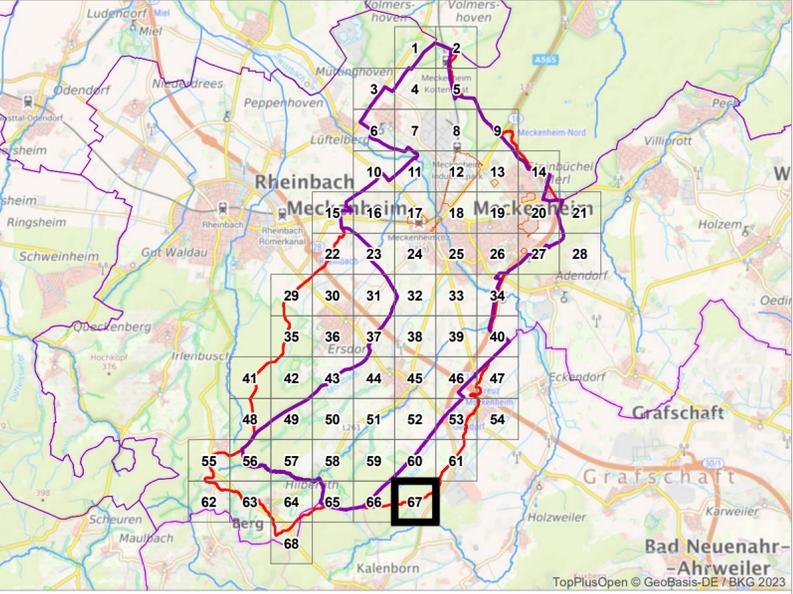
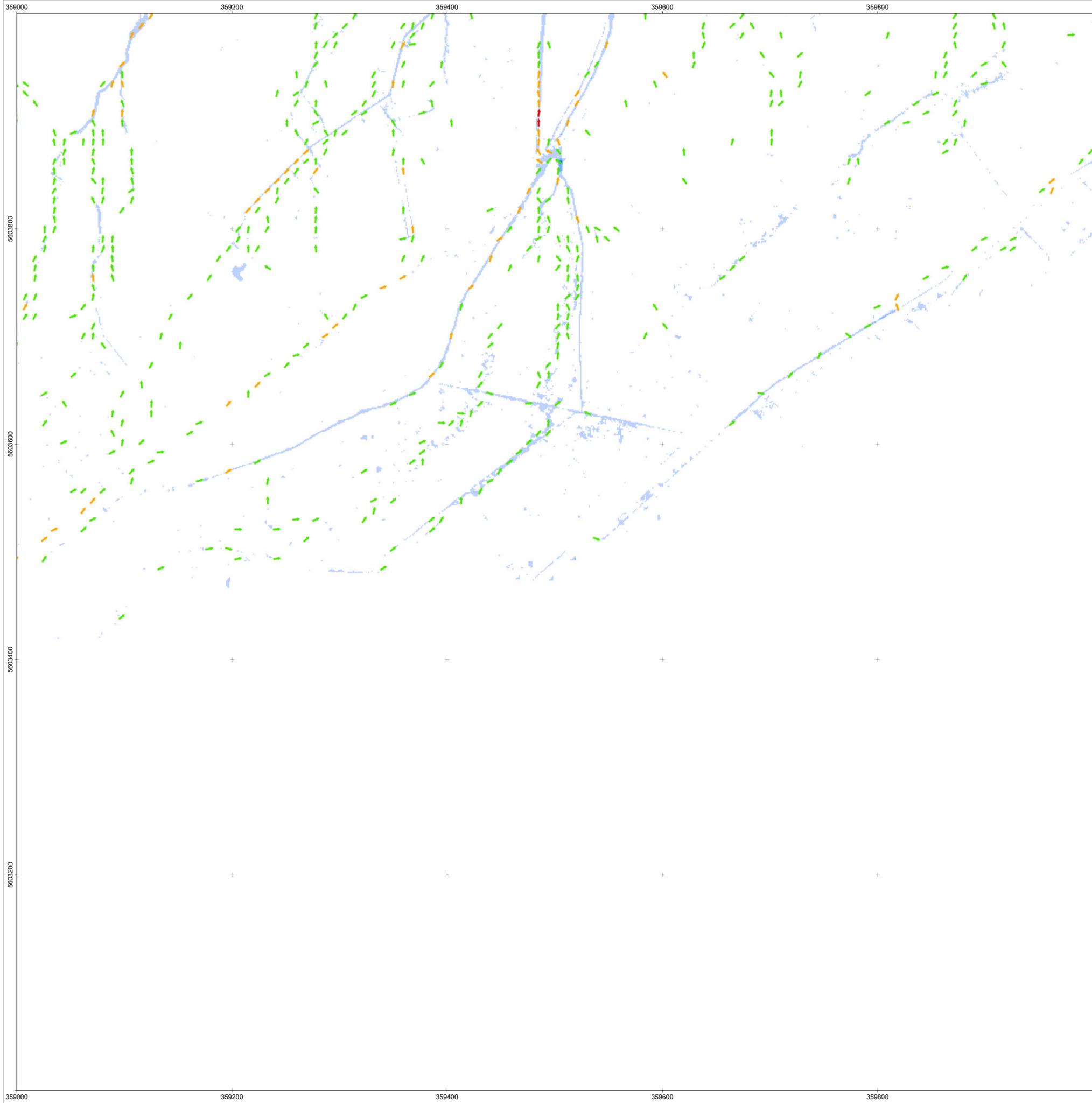
PROJEKT
Starkregengefahrenkarte
Ergebnisse der 2D-hydraulischen Starkregen-Simulation
Szenario 2
Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

PLANINHALT	Dez. 2023	Detailkarte	66	3 - 2
DATUM			BLATT	ANLAGE



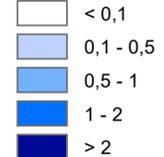
Bachstr. 62-64 - 52066 Aachen
Tel. +49 241 94689 0 - Fax +49 241 94689 915
mail@hydrotec.de - www.hydrotec.de

PLANUNG



Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)

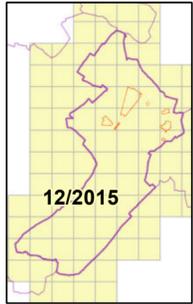
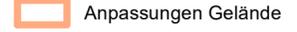
Max. Wassertiefe [m]



Max. Fließgeschwindigkeit [m/s]

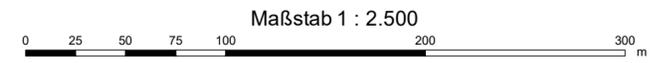


Korrekturbereiche / Neubaugebiete (nach 2015)



Das Starkregenmodell wurde auf Grundlage der Geländemodelldaten des Landes NRW (DGM1, Stand 2015) aufgebaut. Für die SR-Simulation fand eine Aktualisierung des DGMs in den markierten Bereichen statt. Dazu standen DGM-Fortschreibungsdaten des Landes NRW (v3DM, LAS-Format, Befliegung 1. Quartal 2022) zur Verfügung. Die Modellerstellung erfolgte im Juni 2022. Die maßgeblichen verwendeten Daten stammen entsprechend aus dem Zeitraum vor Juni 2022. Im Rahmen von Fortschreibungen ist geplant, die Inhalte der Starkregengefahrenkarte zu aktualisieren.

Geobasisdaten des Landes NRW
 Digitales Geländemodell (DGM1)
 - Stand 12/2015, vollständiger Qualitätsstandard AdV*
 Vorläufige 3D-Messdaten (v3DM)
 - Befliegung 1. Quartal 2022, Vorstufe Qualitätsstandard AdV*
 *Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Land NRW (2023), Datenlizenz Deutschland - Zero - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)

meckenheim
 Lebendig. Modern. Sympathisch.
 Siebengebirgsring 4 - 53340 Meckenheim
 Tel. +49 02225 / 917-0 - +49 02225 / 917-100
 www.meckenheim.de

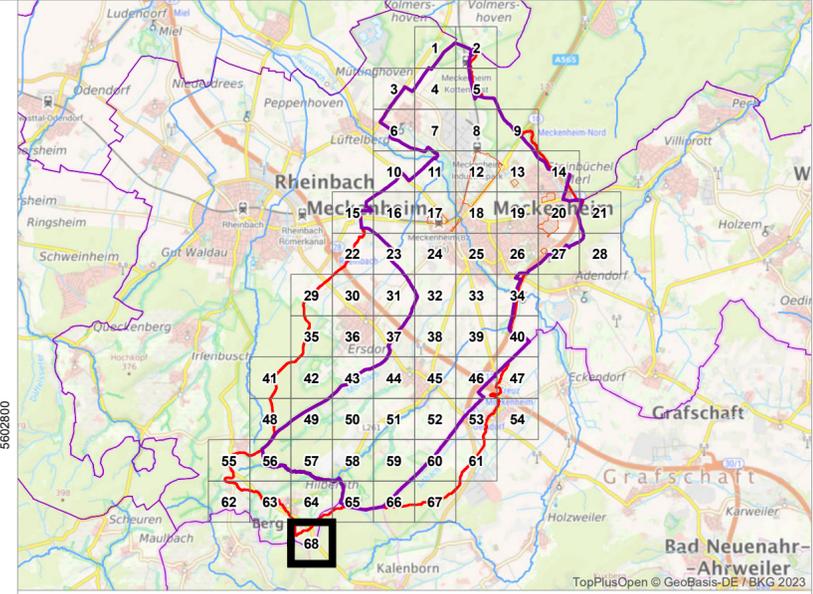
AUFTRAGGEBER
Starkregengefahrenkarte Meckenheim
 PROJEKT P2608

Starkregengefahrenkarte
 Ergebnisse der 2D-hydraulischen Starkregen-Simulation
Szenario 2
Außergewöhnliches Ereignis ($T_N = 100$ a)
 PLANINHALT

DATUM	Dez. 2023	Detailkarte	67	3 - 2
			BLATT	ANLAGE

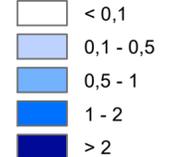
Hydrotec
 Ingenieurgesellschaft für Wasser und Umwelt mbH
 Bachstr. 62-64 - 52066 Aachen
 Tel. +49 241 94689 0 - Fax +49 241 94689 915
 mail@hydrotec.de - www.hydrotec.de

PLANUNG



Außergewöhnliches Ereignis (T_N = 100 a)

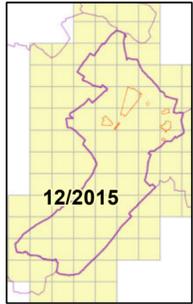
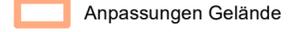
Max. Wassertiefe [m]



Max. Fließgeschwindigkeit [m/s]



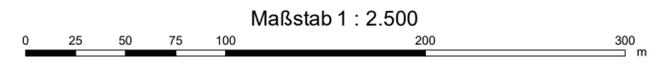
Korrekturbereiche / Neubaugebiete (nach 2015)



Das Starkregenmodell wurde auf Grundlage der Geländemodellaten des Landes NRW (DGM1, Stand 2015) aufgebaut. Für die SR-Simulation fand eine Aktualisierung des DGMs in den markierten Bereichen statt. Dazu standen DGM-Fortschreibungsdaten des Landes NRW (v3DM, LAS-Format, Befliegung 1. Quartal 2022) zur Verfügung. Die Modellerstellung erfolgte im Juni 2022. Die maßgeblichen verwendeten Daten stammen entsprechend aus dem Zeitraum vor Juni 2022. Im Rahmen von Fortschreibungen ist geplant, die Inhalte der Starkregengefahrenkarte zu aktualisieren.

Geobasisdaten des Landes NRW

- Digitales Geländemodell (DGM1)
- Stand 12/2015, vollständiger Qualitätsstandard AdV*
- Vorläufige 3D-Messdaten (v3DM)
- Befliegung 1. Quartal 2022, Vorstufe Qualitätsstandard AdV*
- *Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Land NRW (2023), Datenlizenz Deutschland - Zero - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)



Siebengebirgsring 4 - 53340 Meckenheim
Tel. +49 02225 / 917-0 - +49 02225 / 917-100
www.meckenheim.de

AUFTRAGGEBER

Starkregengefahrenkarte Meckenheim

PROJEKT P2608

Starkregengefahrenkarte
Ergebnisse der 2D-hydraulischen Starkregen-Simulation
Szenario 2
Außergewöhnliches Ereignis (T_N = 100 a)

PLANINHALT	Dez. 2023	Detailkarte	68	3 - 2
DATUM			BLATT	ANLAGE



Bachstr. 62-64 - 52066 Aachen
Tel. +49 241 94689 0 - Fax +49 241 94689 915
mail@hydrotec.de - www.hydrotec.de

PLANUNG