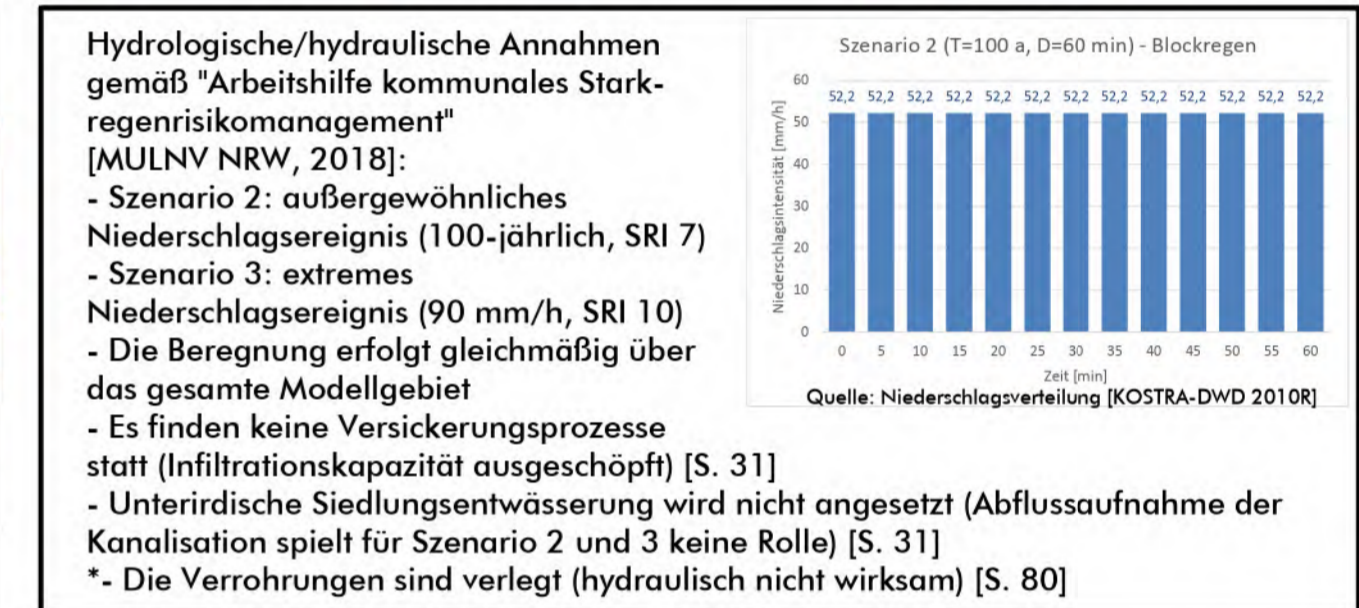
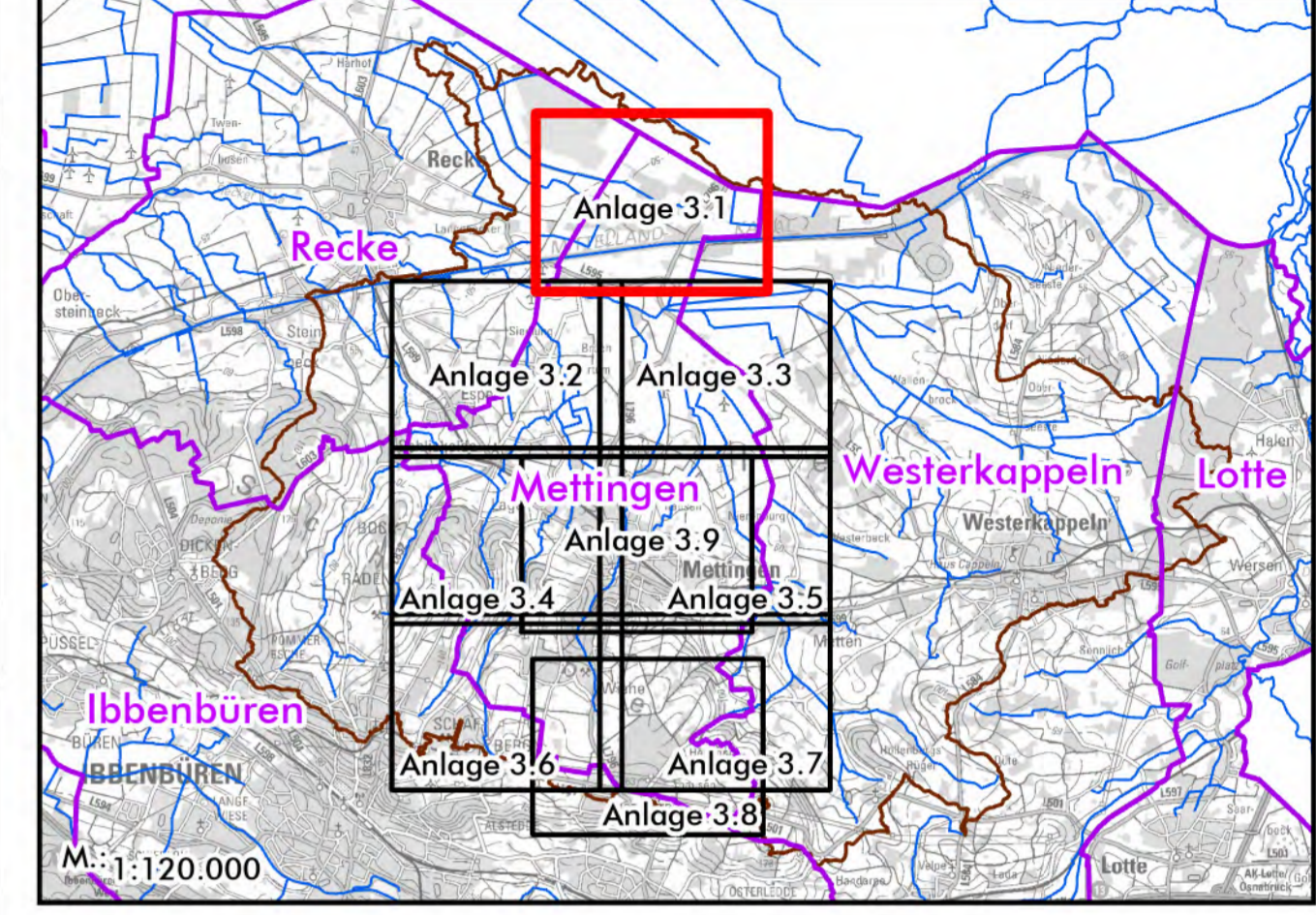


Quelle: KA Korrespondenz Abwasser, Abfall, DWA, Ausgabe 2/2018



- Legende**
- Gewässer [opengeodata.nrw.de, 2022]
 - Gesetzliche Überschwemmungsgebiete HQ₁₀₀ (festgesetzt/vorläufig gesichert) [opengeodata.nrw.de, 2023]
 - Maximale Überflutungstiefen Szenario 2 (außergewöhnliches Niederschlagsereignis, SRI 7) "verlegter Zustand" [cm] (Gefährdungsklasse)
 - 1 - 25 (übersichtlichkeitshalber sind die Wassertiefen von 0 - 10 nicht dargestellt)
 - 25 - 50
 - 50 - 100
 - > 100
 - Maximale Fließgeschwindigkeiten Szenario 2 (außergewöhnliches Niederschlagsereignis, SRI 7) "verlegter Zustand" [m/s]
 - > 0,2 - 0,5
 - > 0,5 - 2,0
 - > 2,0
 - Verwaltungsgrenzen [opengeodata.nrw.de, 2022]
 - Landesgrenzen
 - Gemeindegrenzen
 - Blattschnitte
 - 2D-Modellgrenze
- Geobasisdaten der Kommunen und des Landes NRW © Geobasis NRW 2023

Starkregensrisikomanagement für die Gemeinde Mettingen

Bearb.: Blo	Maßstab: 1:5.000	Überflutungstiefen Detail - Szenario 2
Gez.: Sch		
Geänd.:		Anlage 3.1

Gemeinde Mettingen

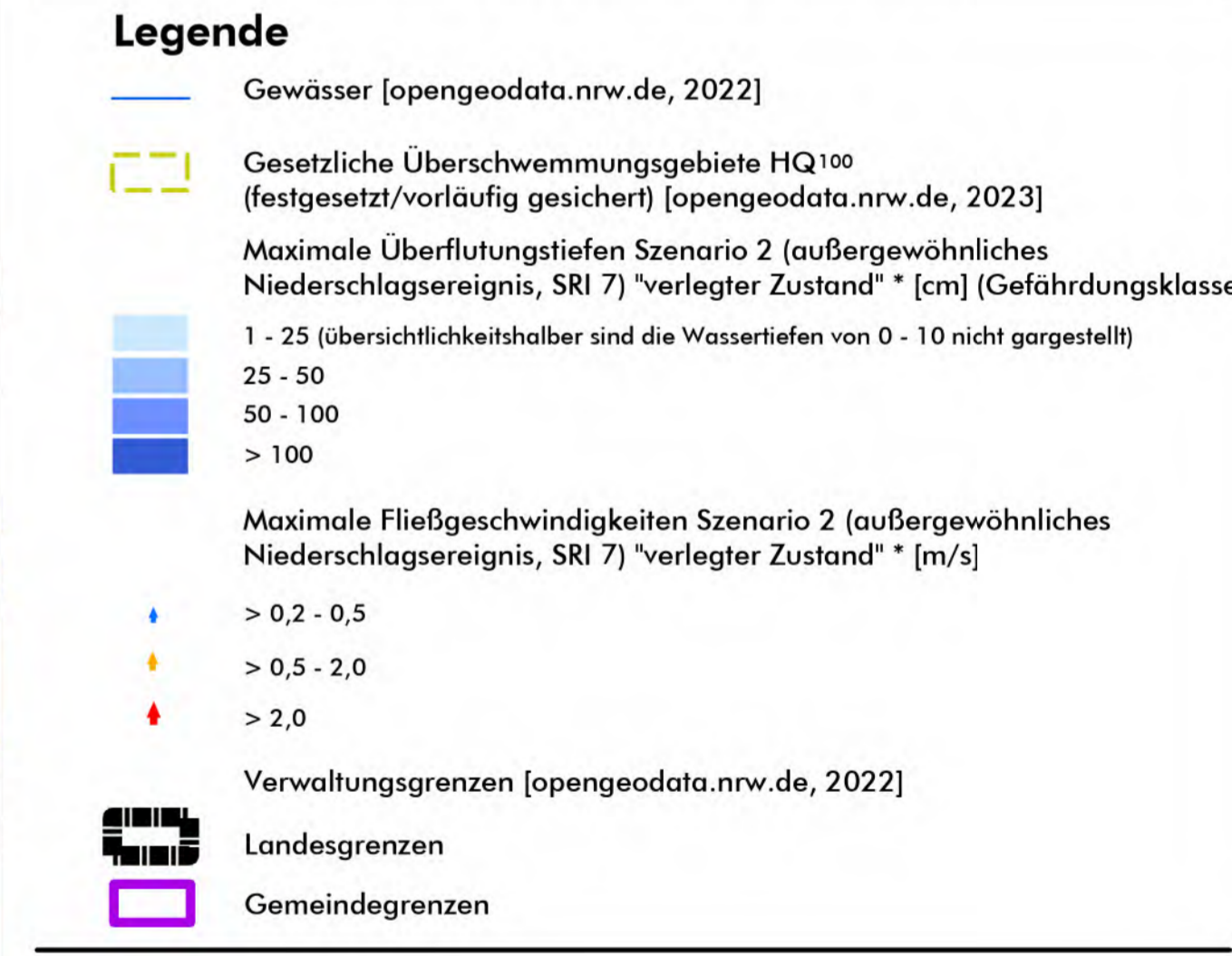
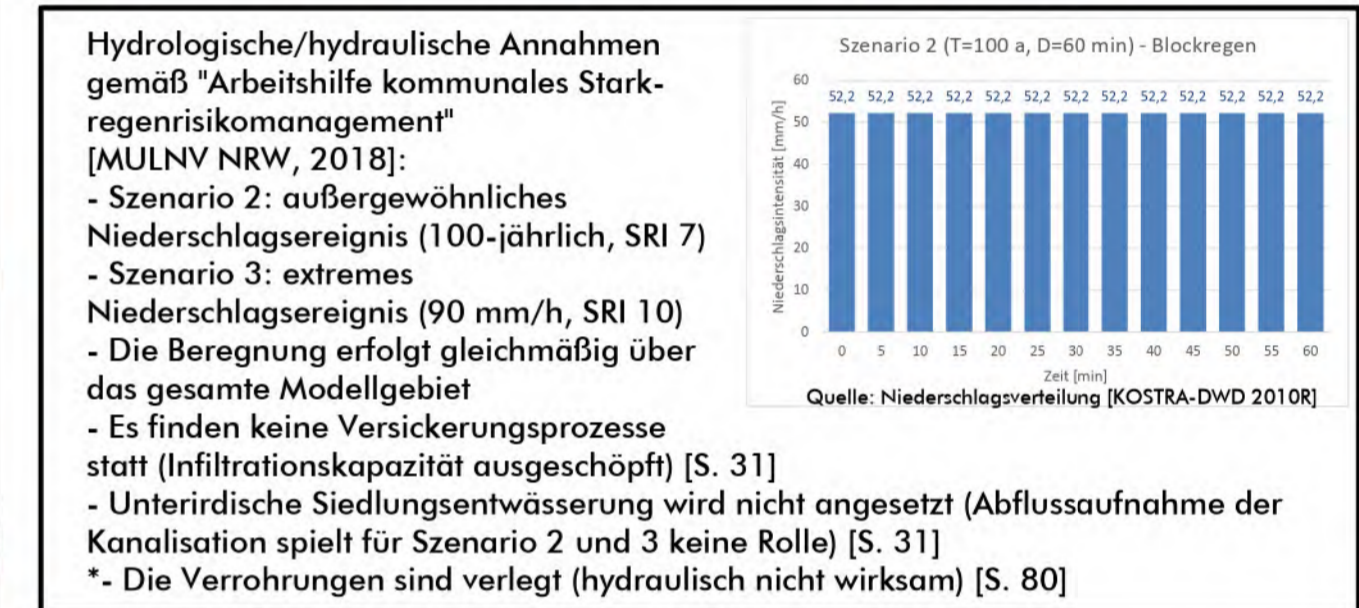
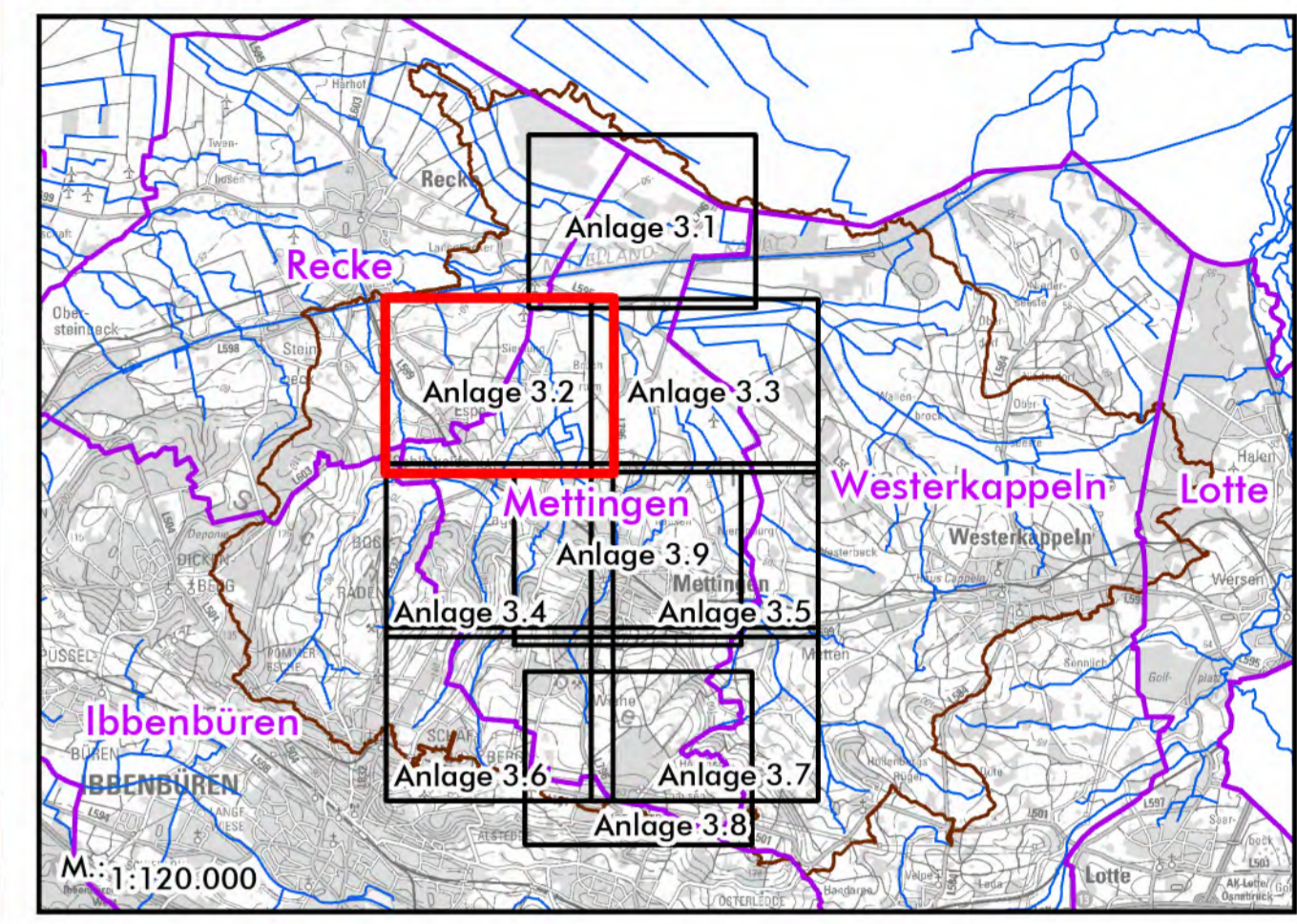
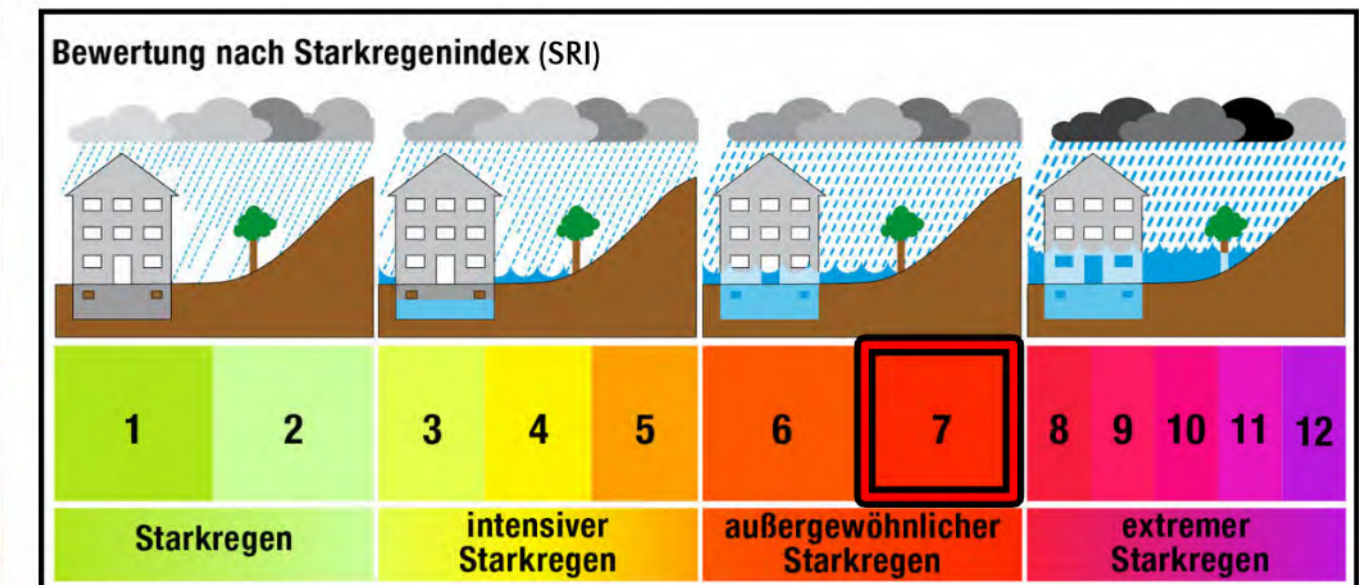
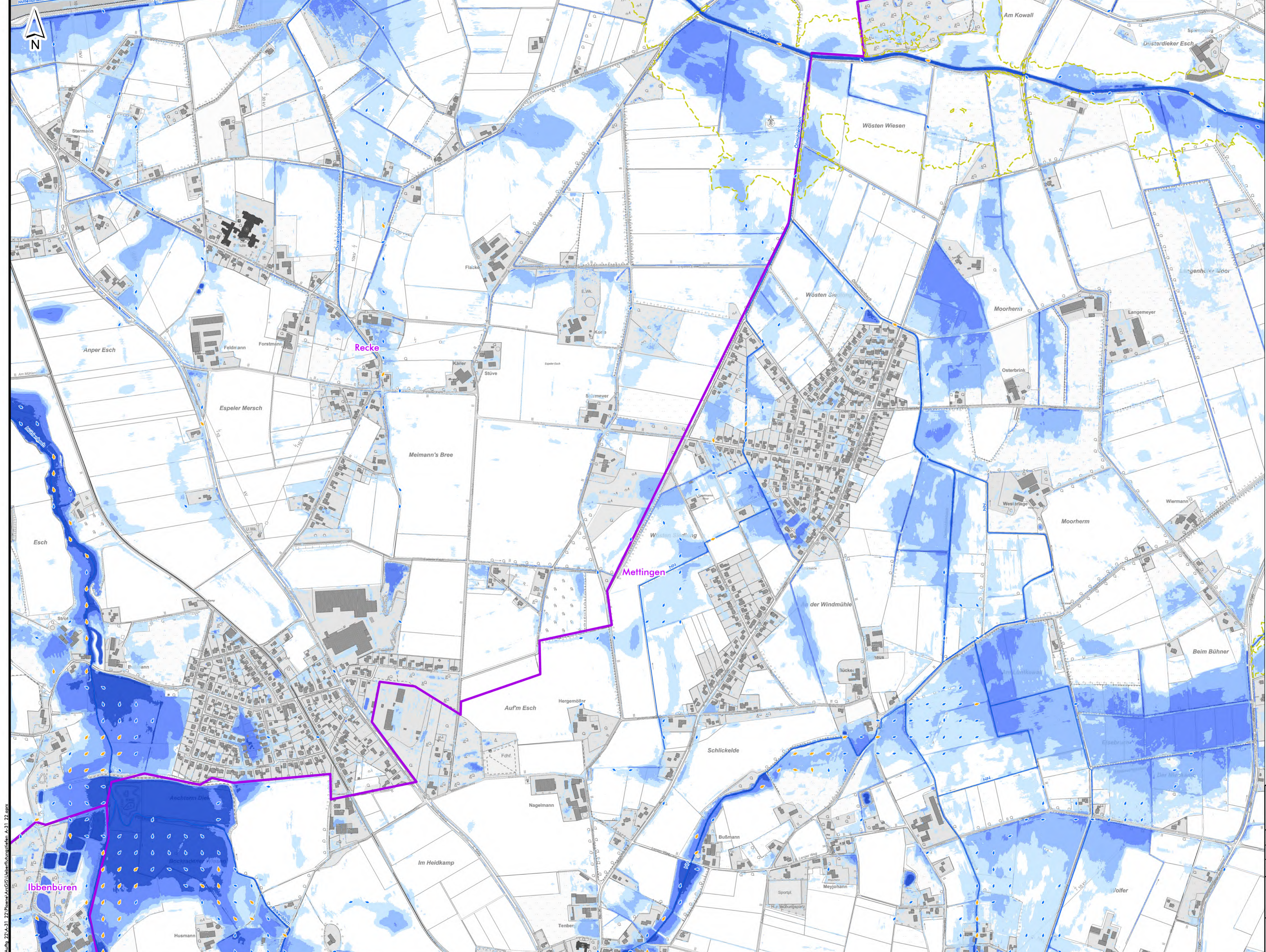
Mettingen, April 2024

Sönnichsen & Weinert
Ingenieurgesellschaft für Wasserbau und Wasserwirtschaft mbH

Schwarzer Weg 8 · 32423 Minden
Tel. (05 71) 4 52 26 · Fax 4 15 32
post@soe-ing.de · www.soe-ing.de

Minden, April 2024

Z:\Auftrag_2024\A.31_22\Planung\A.31_22\Planung\A.31_22.dwg



Geobasisdaten der Kommunen und des Landes NRW © Geobasis NRW 2023

Starkregenisikomanagement für die Gemeinde Mettingen

Bearb.: Blo	Maßstab: 1:5.000	Überflutungstiefen Detail - Szenario 2	Anlage 3.2
Gez.: Sch			
Geänd.:			

Gemeinde **Mettingen**

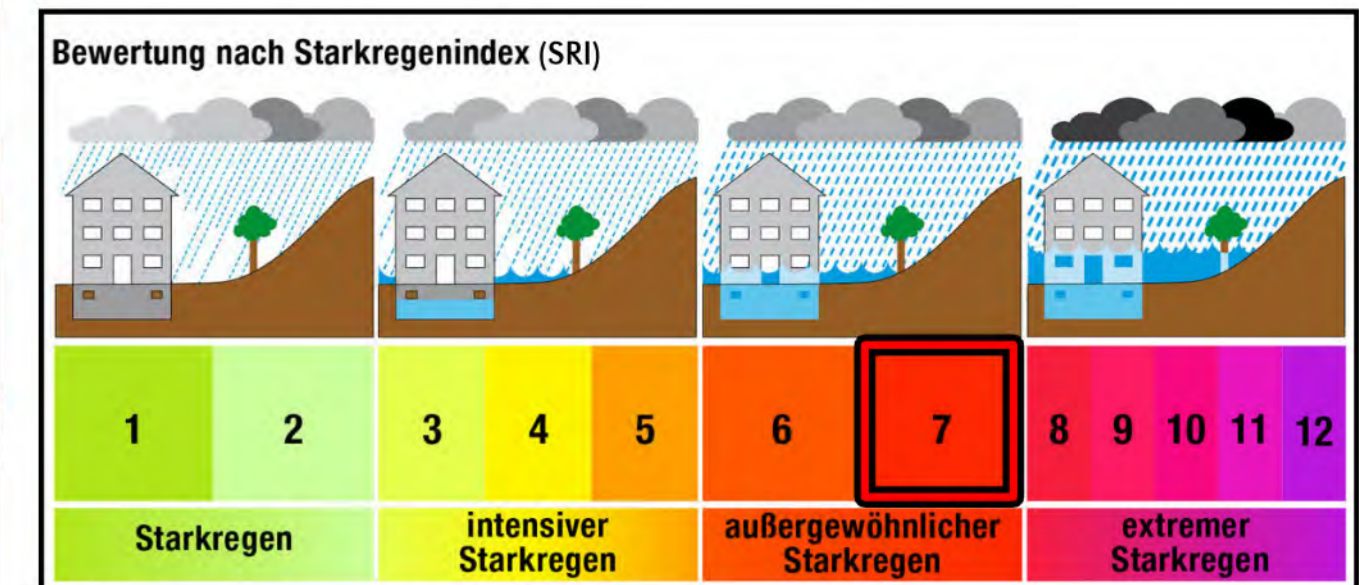
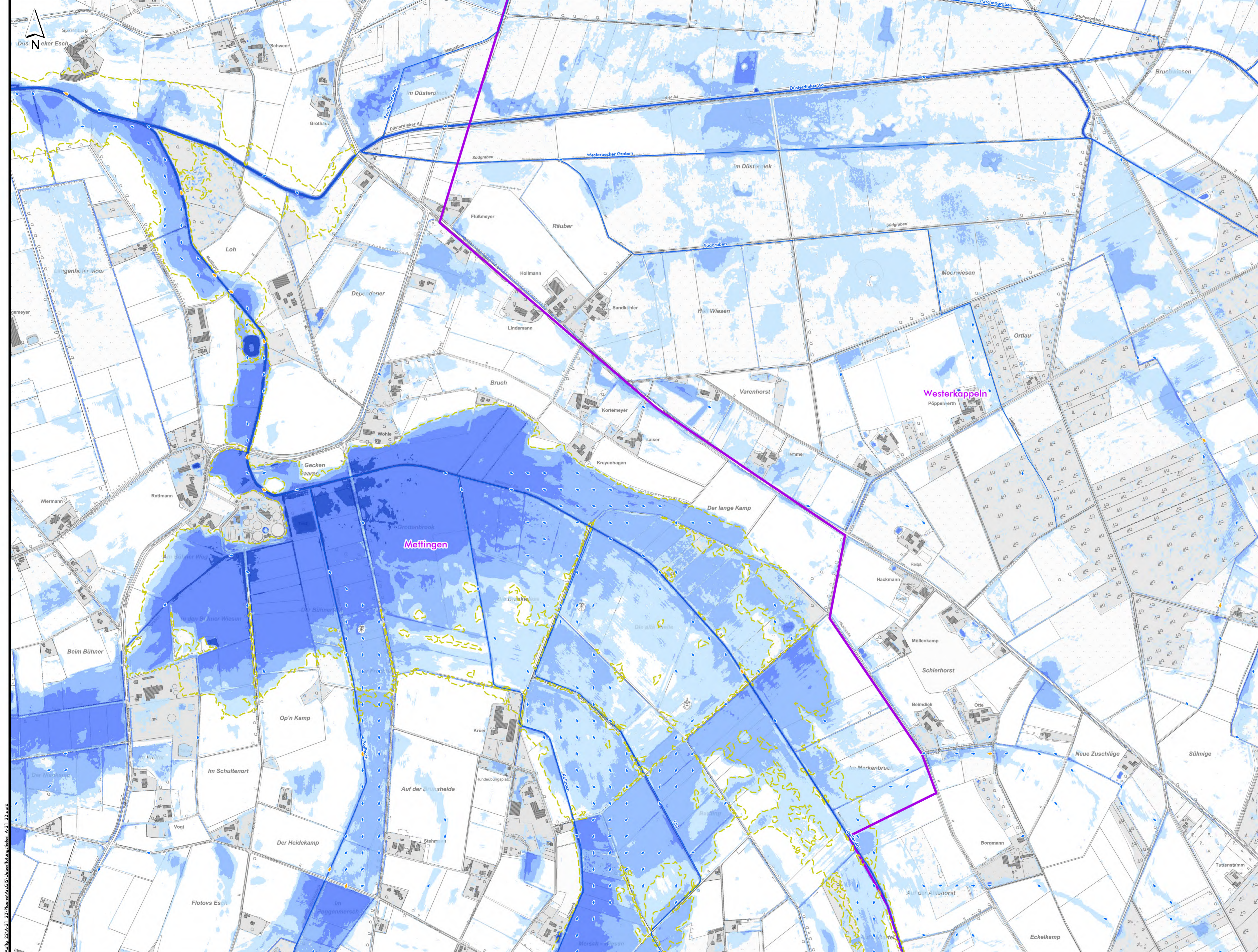
Mettingen, April 2024

Sönnichsen & Weinert Ingenieurgesellschaft für Wasserbau und Wasserwirtschaft mbH

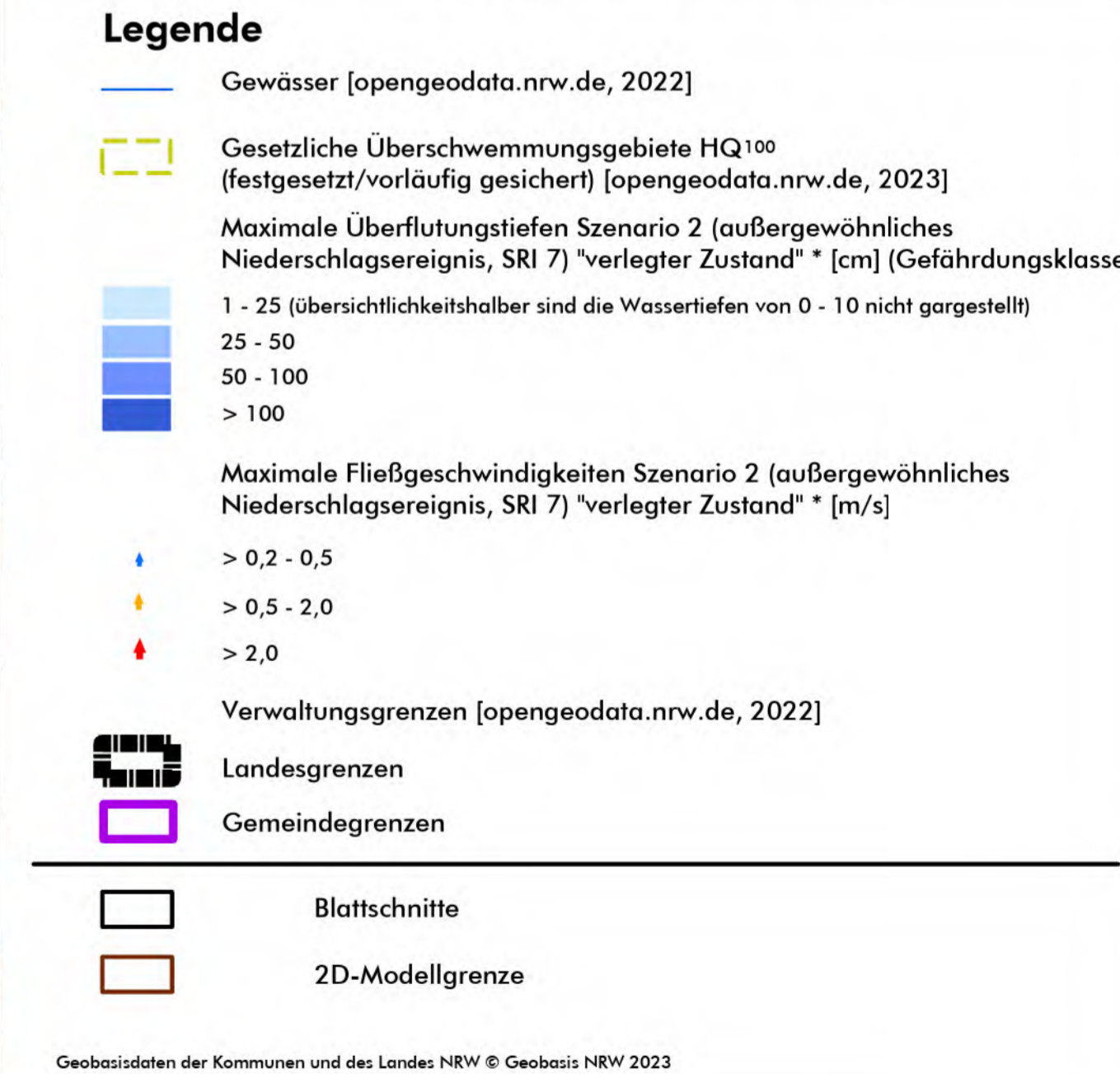
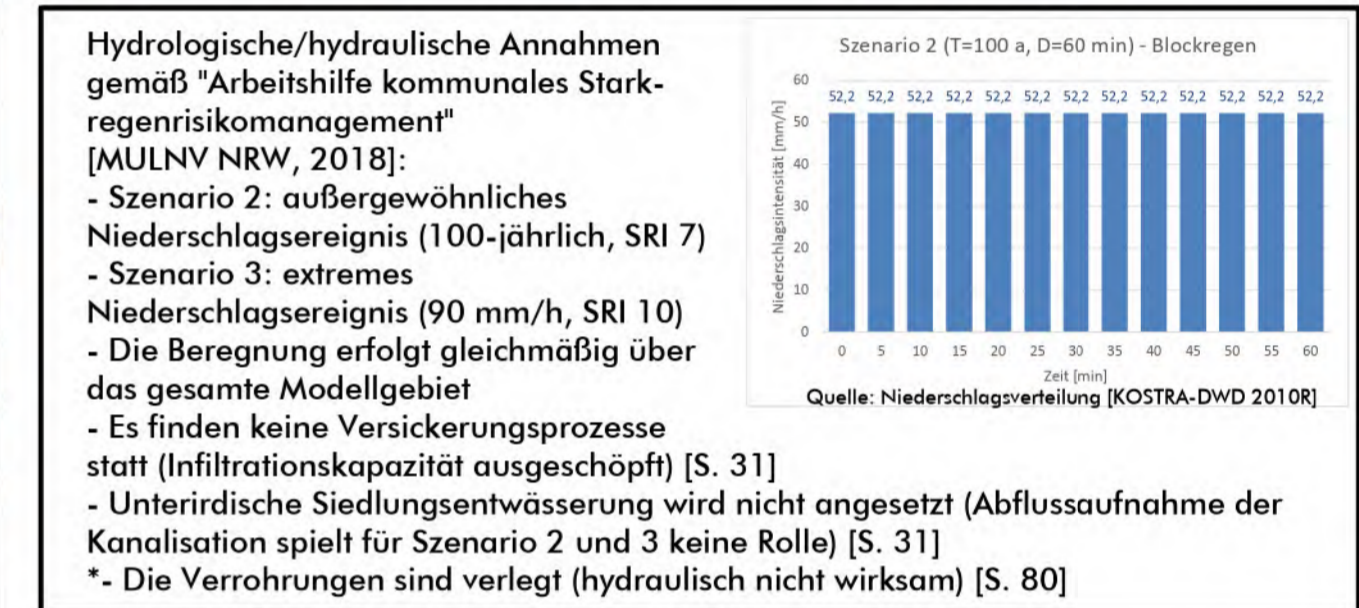
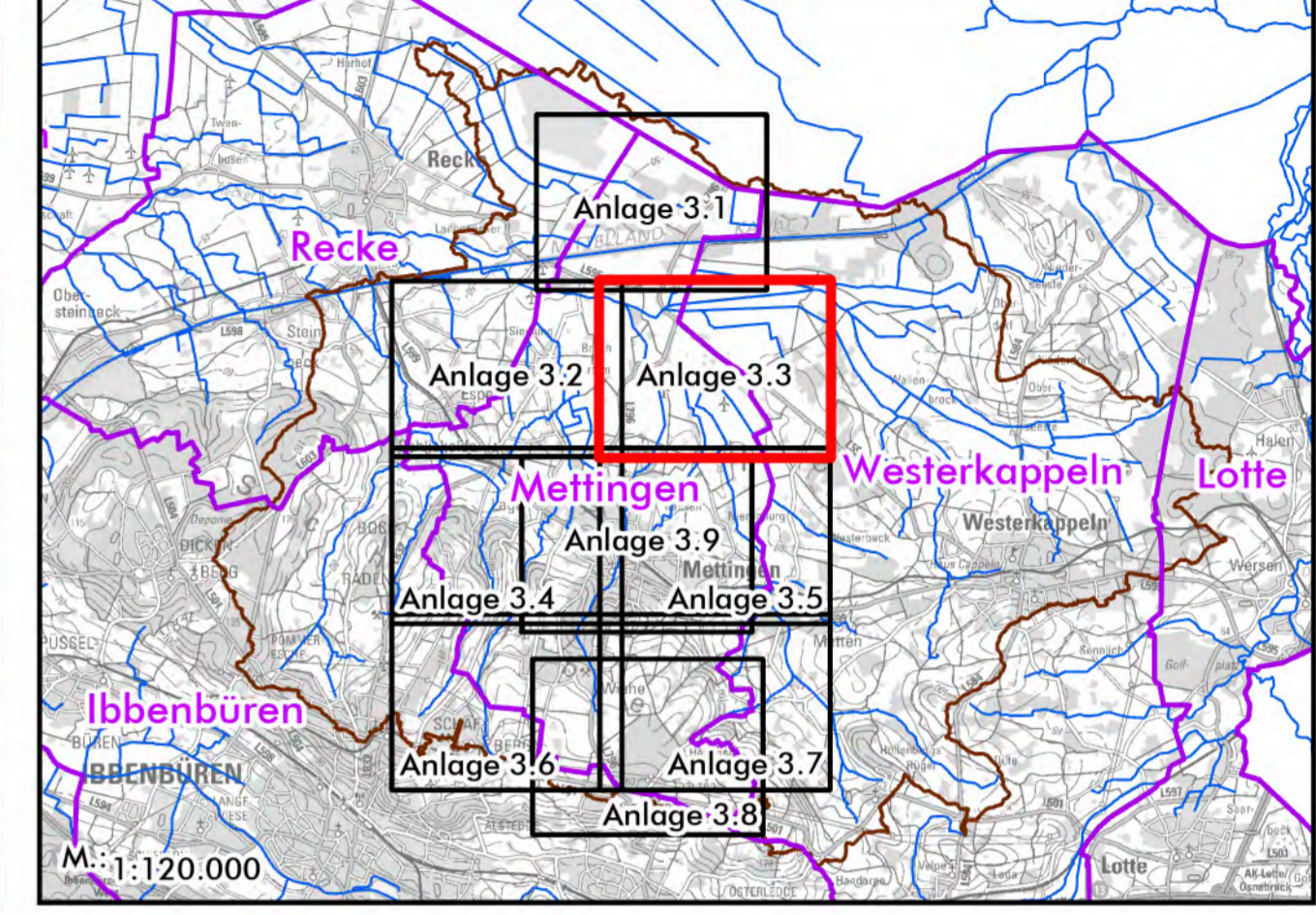
Schwarzer Weg 8 · 32423 Minden
Tel. (05 71) 4 52 26 · Fax 4 15 32
post@soe-ing.de · www.soe-ing.de

Minden, April 2024

Z:\Auftr. 23_13_21_Personal\GIS\5_Uberflutungstiefen_A.31_22.gpx



Quelle: KA Korrespondenz Abwasser, Abfall, DWA, Ausgabe 2/2018



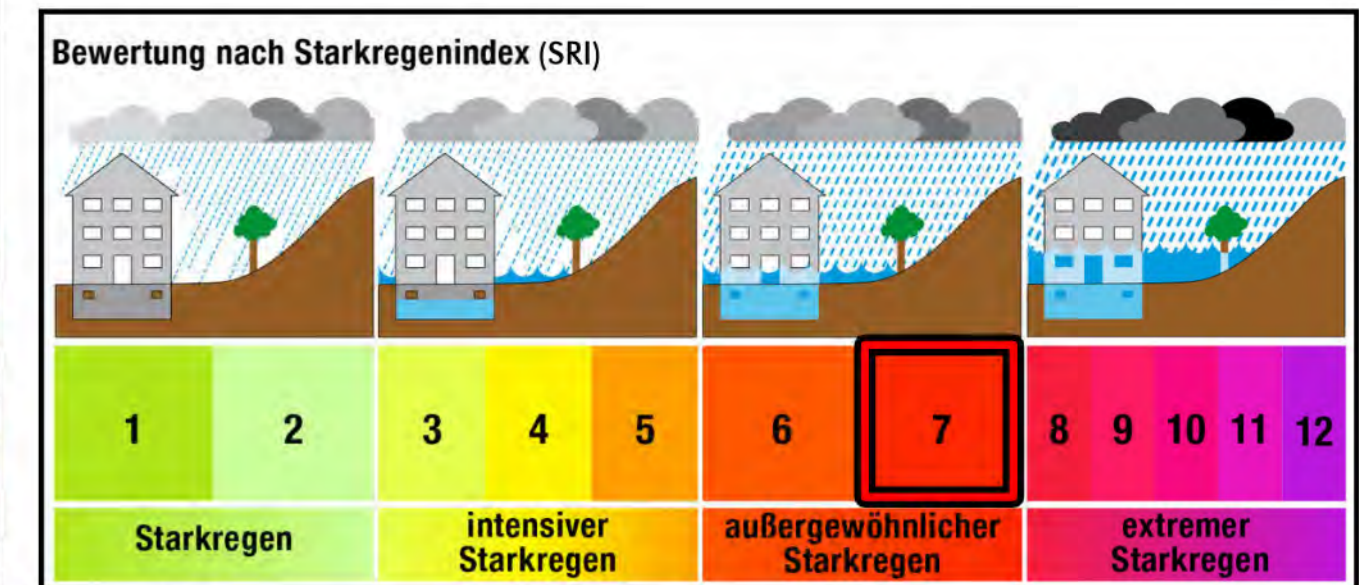
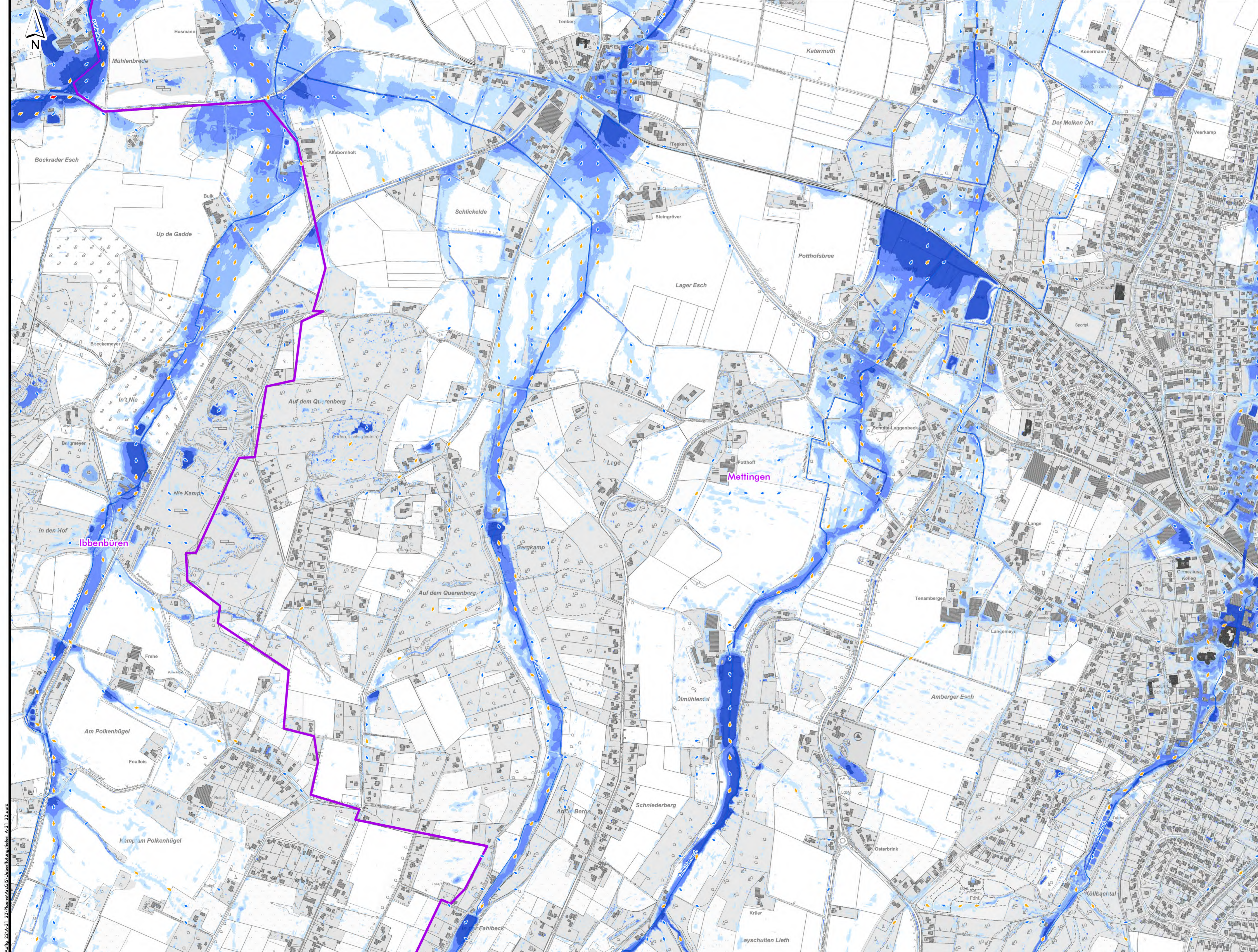
Starkregenrisikomanagement für die Gemeinde Mettingen

Bearb.: Blo	Maßstab: 1:5.000	Überflutungstiefen Detail - Szenario 2	Anlage 3.3
Gez.: Sch			Mettingen, April 2024
Geänd.:			Minden, April 2024

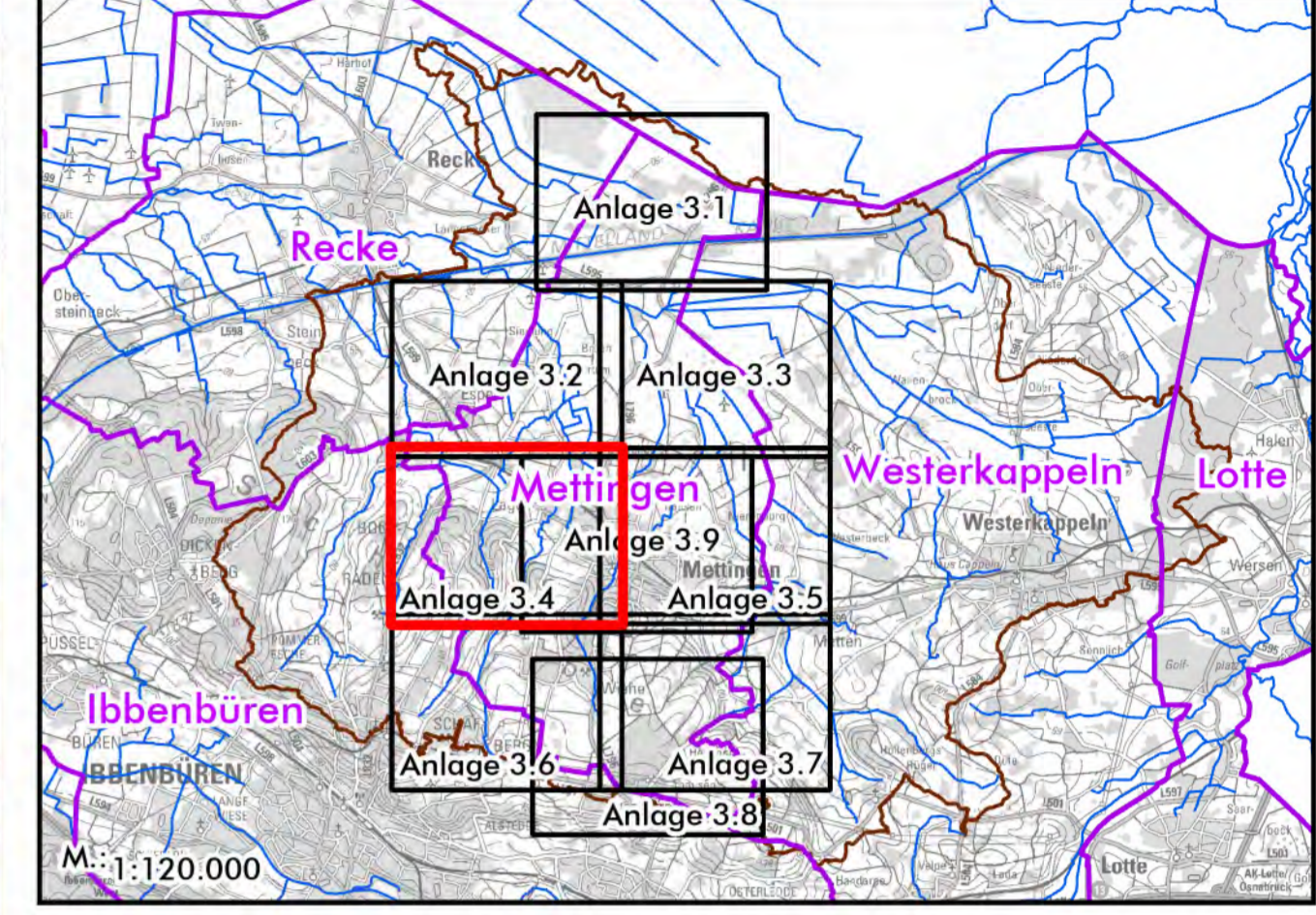
Gemeinde Mettingen

Sönnichsen & Weinert
 Ingenieurgesellschaft für Wasserbau und Wasserwirtschaft mbH
 Schwarzer Weg 8 · 32423 Minden
 Tel. (05 71) 4 52 26 · Fax 4 15 32
 post@soe-ing.de · www.soe-ing.de

Z:\Auftr. 2024\A.31_22\Bema\ArcGIS\Ueberflutungstiefen_A.31_22.aprx



Quelle: KA Korrespondenz Abwasser, Abfall, DWA, Ausgabe 2/2018



Hydrologische/hydraulische Annahmen gemäß "Arbeitshilfe kommunales Starkregensrisikomanagement" [MULNV NRW, 2018]:

- Szenario 2: außergewöhnliches Niederschlagsereignis (100-jährlich, SRI 7)
- Szenario 3: extremes Niederschlagsereignis (90 mm/h, SRI 10)
- Die Beregnung erfolgt gleichmäßig über das gesamte Modellgebiet
- Es finden keine Versickerungsprozesse statt (Infiltrationskapazität ausgeschöpft) [S. 31]
- Unterirdische Siedlungsentwässerung wird nicht angesetzt (Abflussaufnahme der Kanalisation spielt für Szenario 2 und 3 keine Rolle) [S. 31]
- Die Verrohrungen sind verlegt (hydraulisch nicht wirksam) [S. 80]

Quelle: Niederschlagsverteilung [KOSTRA-DWD 2018]

- Legende**
- Gewässer [opengeodata.nrw.de, 2022]
 - Gesetliche Überschwemmungsgebiete HQ100 (festgesetzt/vorläufig gesichert) [opengeodata.nrw.de, 2023]
 - Maximale Überflutungstiefen Szenario 2 (außergewöhnliches Niederschlagsereignis, SRI 7) "verlegter Zustand" [cm] (Gefährdungsklasse)
 - 1 - 25 (übersichtlichkeitshalber sind die Wassertiefen von 0 - 10 nicht dargestellt)
 - 25 - 50
 - 50 - 100
 - > 100
 - Maximale Fließgeschwindigkeiten Szenario 2 (außergewöhnliches Niederschlagsereignis, SRI 7) "verlegter Zustand" [m/s]
 - > 0,2 - 0,5
 - > 0,5 - 2,0
 - > 2,0
 - Verwaltungsgrenzen [opengeodata.nrw.de, 2022]
 - Landesgrenzen
 - Gemeindegrenzen
 - Blattsschnitte
 - 2D-Modellgrenze
- Geobasisdaten der Kommunen und des Landes NRW © Geobasis NRW 2023

Starkregensrisikomanagement für die Gemeinde Mettingen

Bearb.: Blo	Maßstab: 1:5.000	Überflutungstiefen Detail - Szenario 2
Gez.: Sch		Anlage 3.4
Geänd.:		

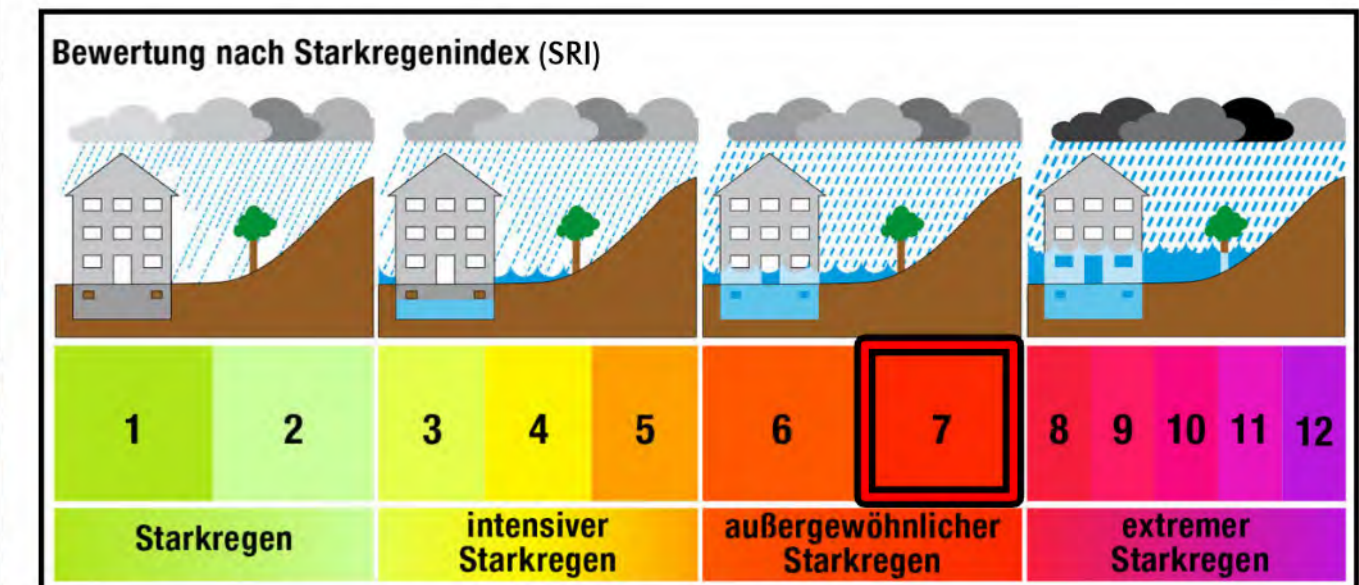
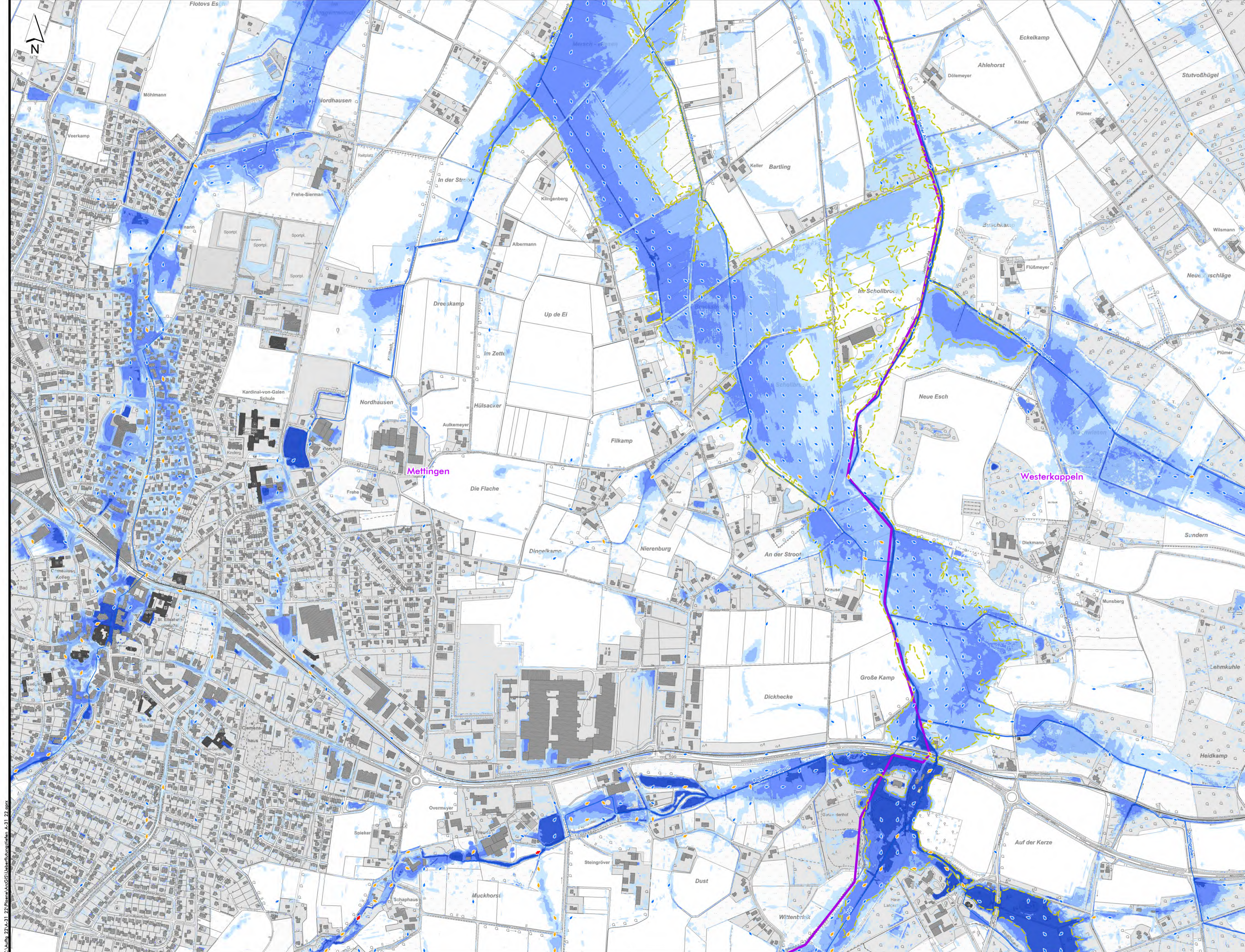
Gemeinde
Mettingen

Mettingen,
April 2024

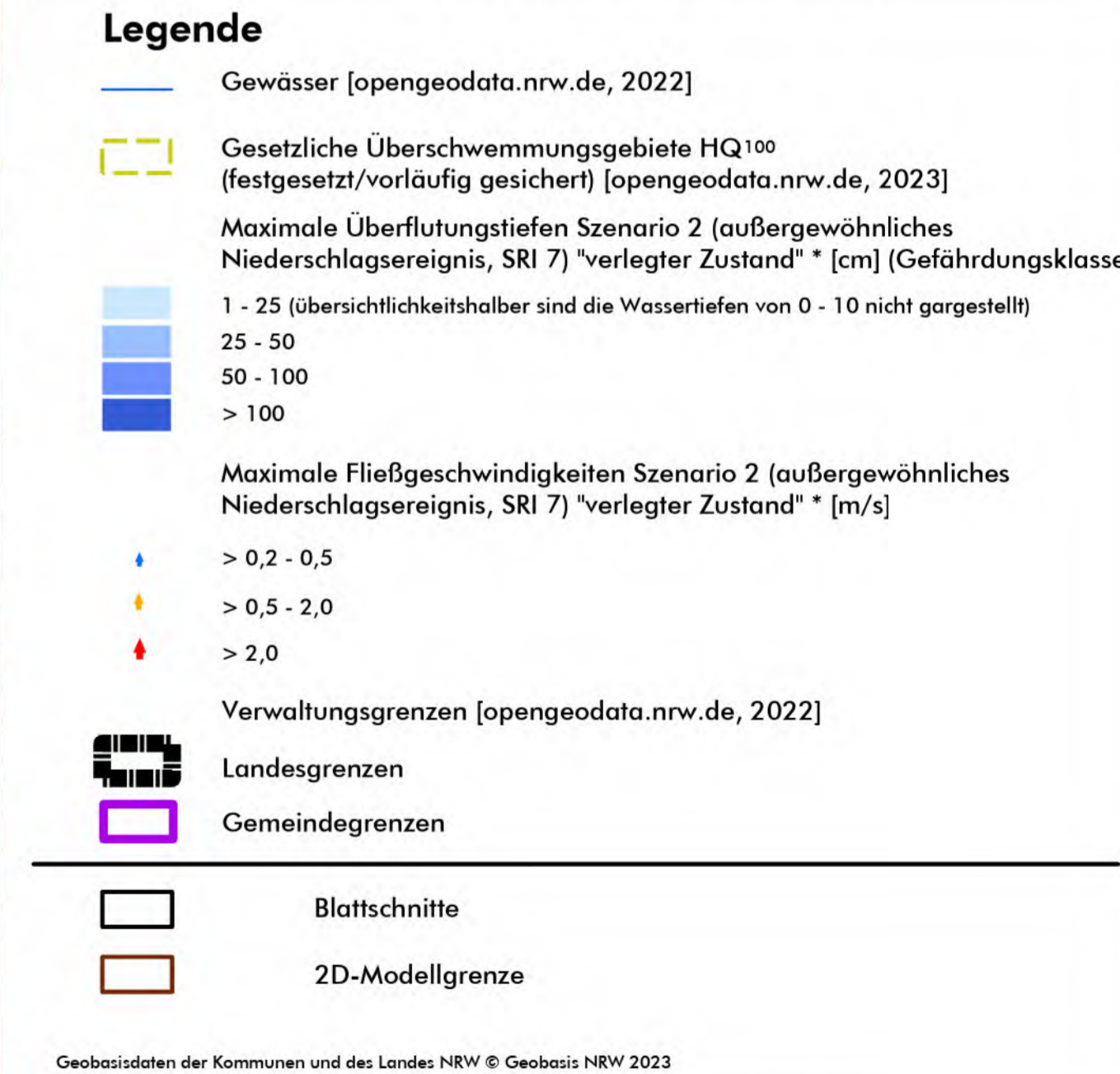
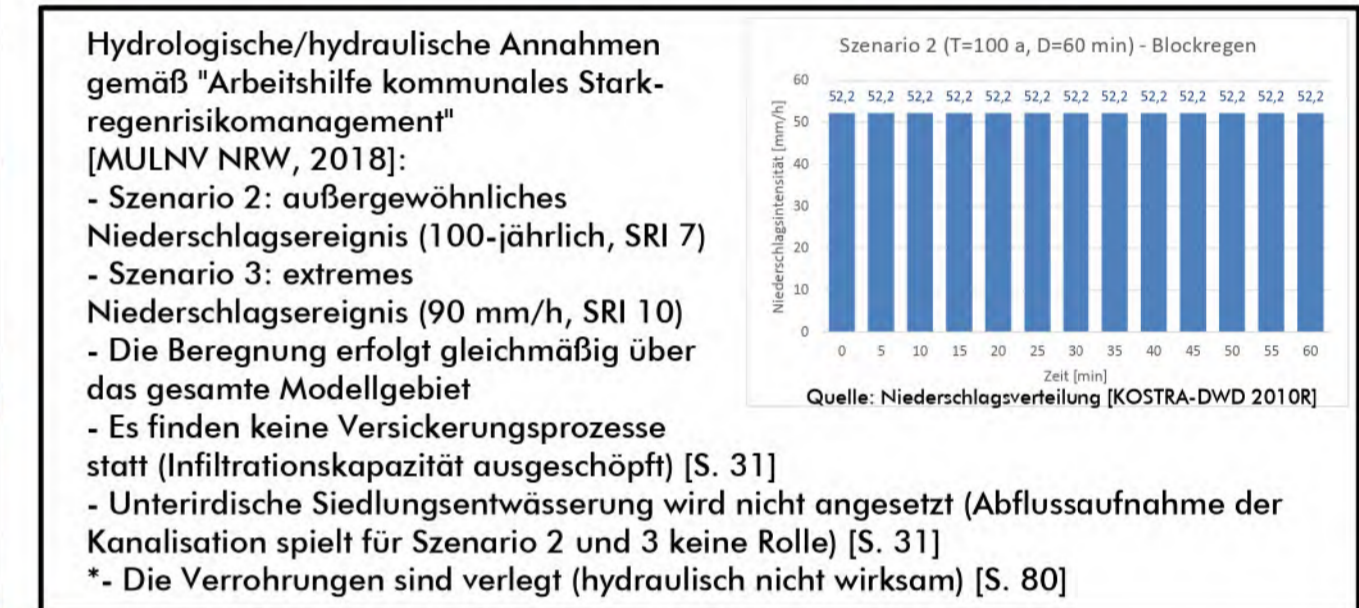
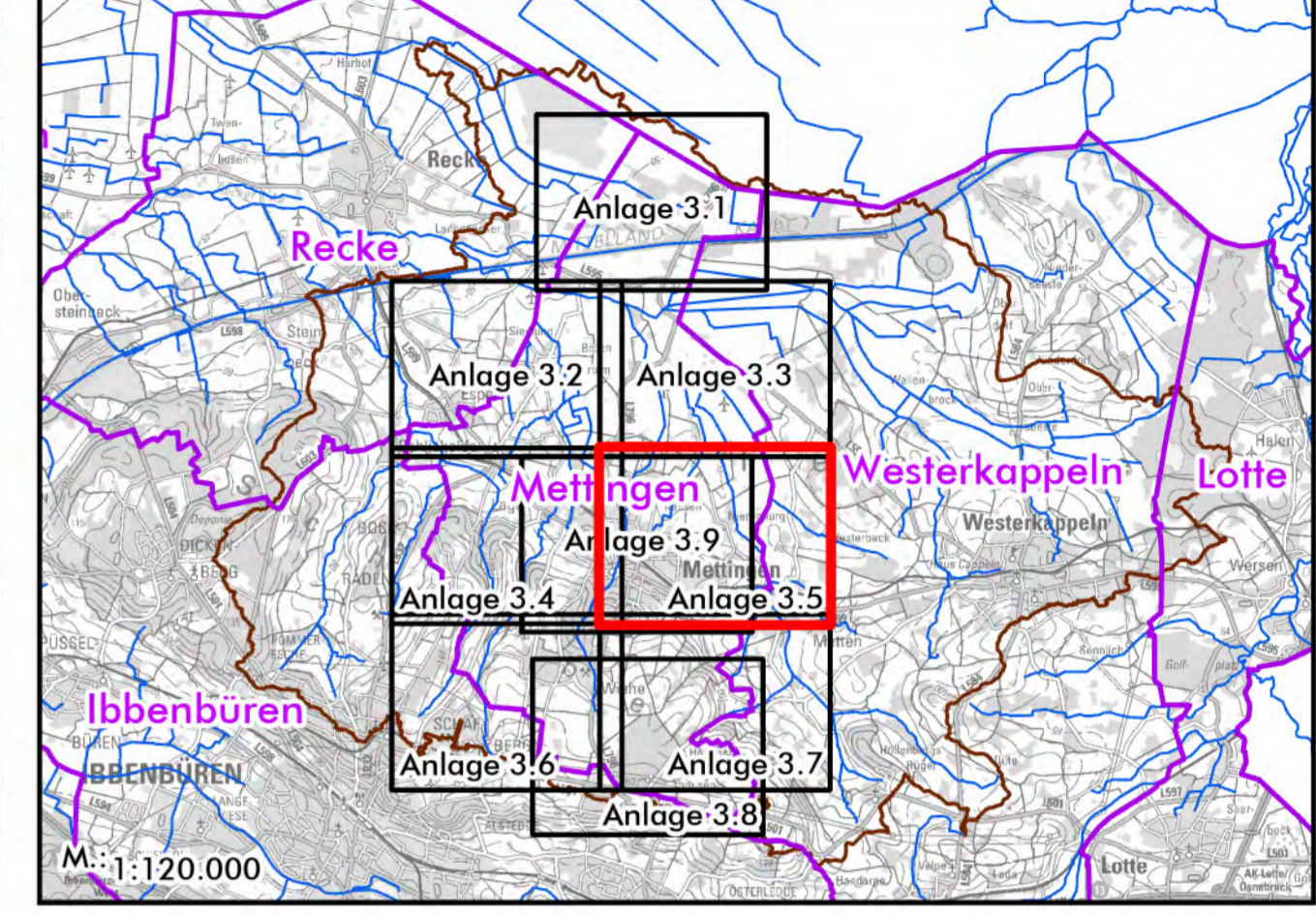
Sönichsen & Weinert
Ingenieurgesellschaft für Wasserbau
und Wasserwirtschaft mbH

Schwarzer Weg 8 · 32423 Minden
Tel. (05 71) 4 52 26 · Fax 4 15 32
post@soe-ing.de · www.soe-ing.de

Z:\Auftrag_2024\A.31_22_Personal\A.31_22_Personal\A.31_22_Personal\A.31_22.gpx



Quelle: KA Korrespondenz Abwasser, Abfall, DWA, Ausgabe 2/2018



Starkregensrisikomanagement für die Gemeinde Mettingen

Bearb.: Blo	Maßstab: 1:5.000	Überflutungstiefen Detail - Szenario 2
Gez.: Sch		
Geänd.:		Anlage 3.5

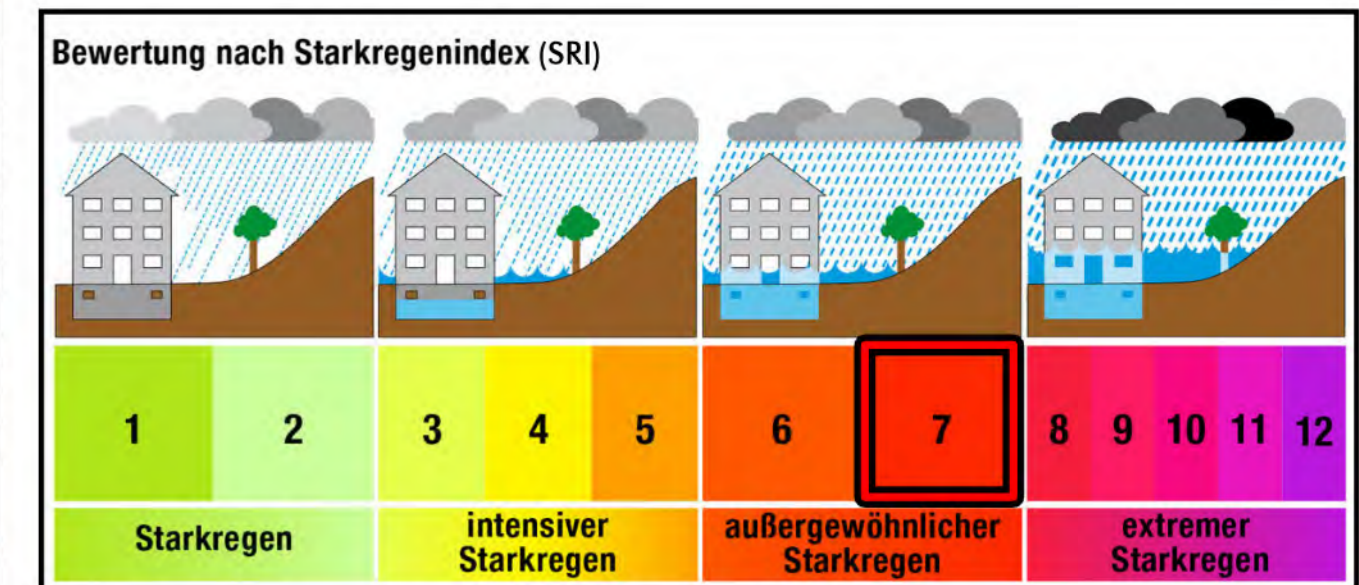
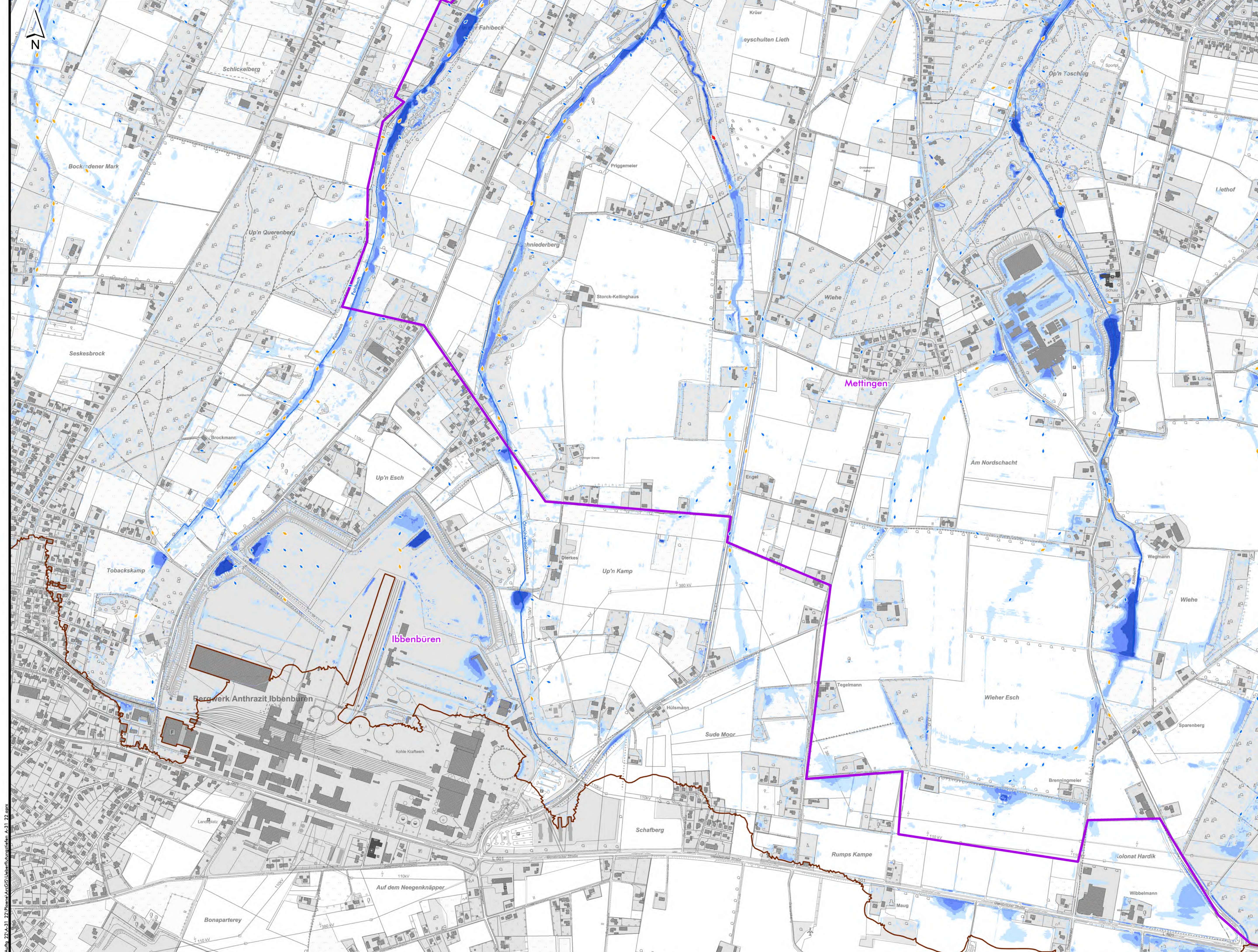
Gemeinde Mettingen

Mettingen, April 2024

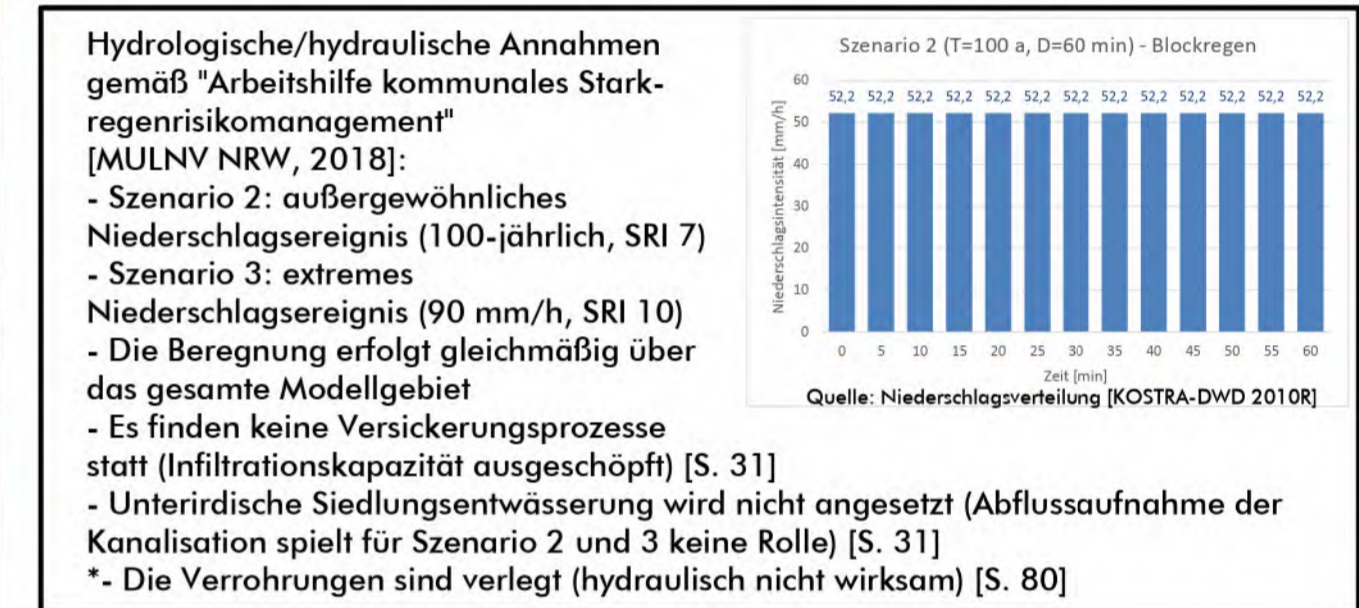
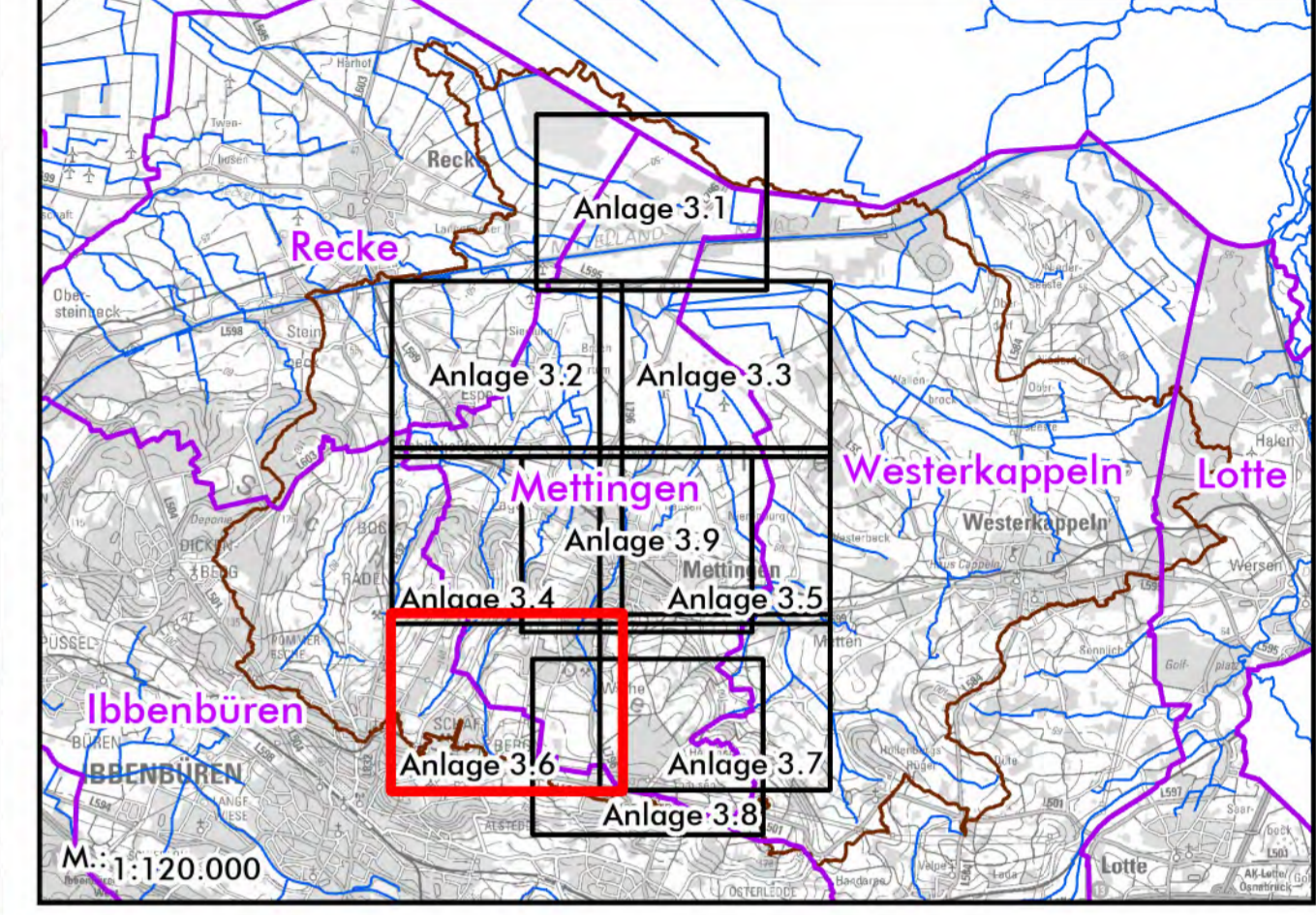
Sönnichsen & Weinert
 Ingenieurgesellschaft für Wasserbau und Wasserwirtschaft mbH
 Schwarzer Weg 8 · 32423 Minden
 Tel. (05 71) 4 52 26 · Fax 4 15 32
 post@soe-ing.de · www.soe-ing.de

Minden, April 2024

Z:\Auftr. 2024\A.31_22\Planung\GIS\Umfeld\Umfeldplan_A.31_22.gpx



Quelle: KA Korrespondenz Abwasser, Abfall, DWA, Ausgabe 2/2018



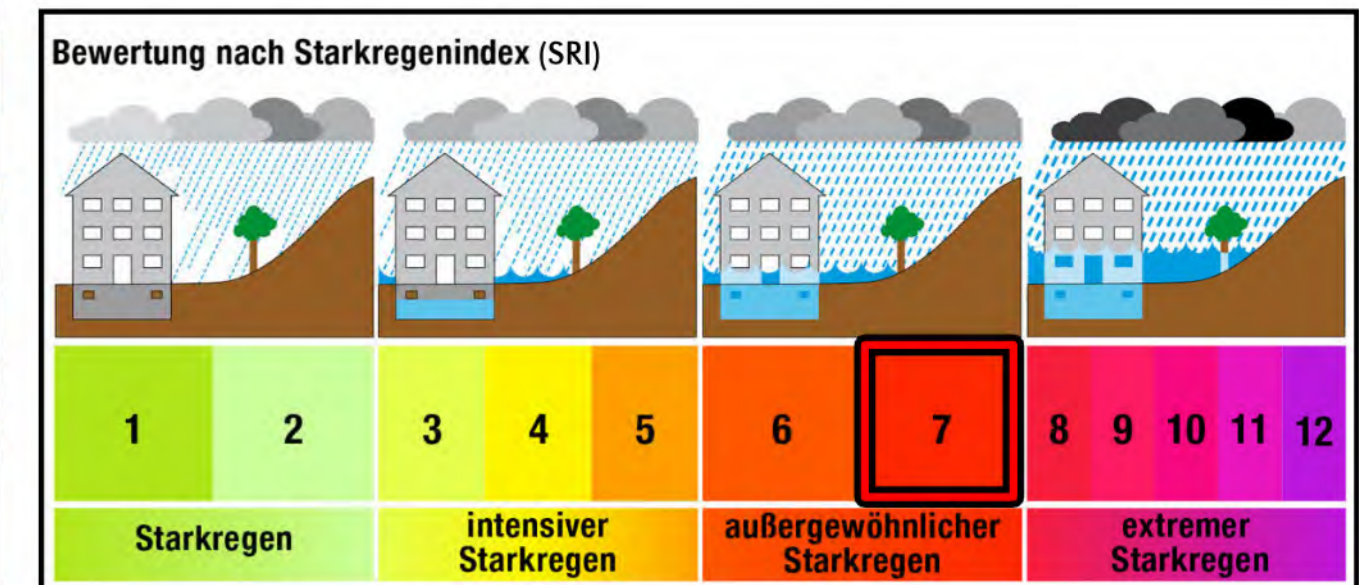
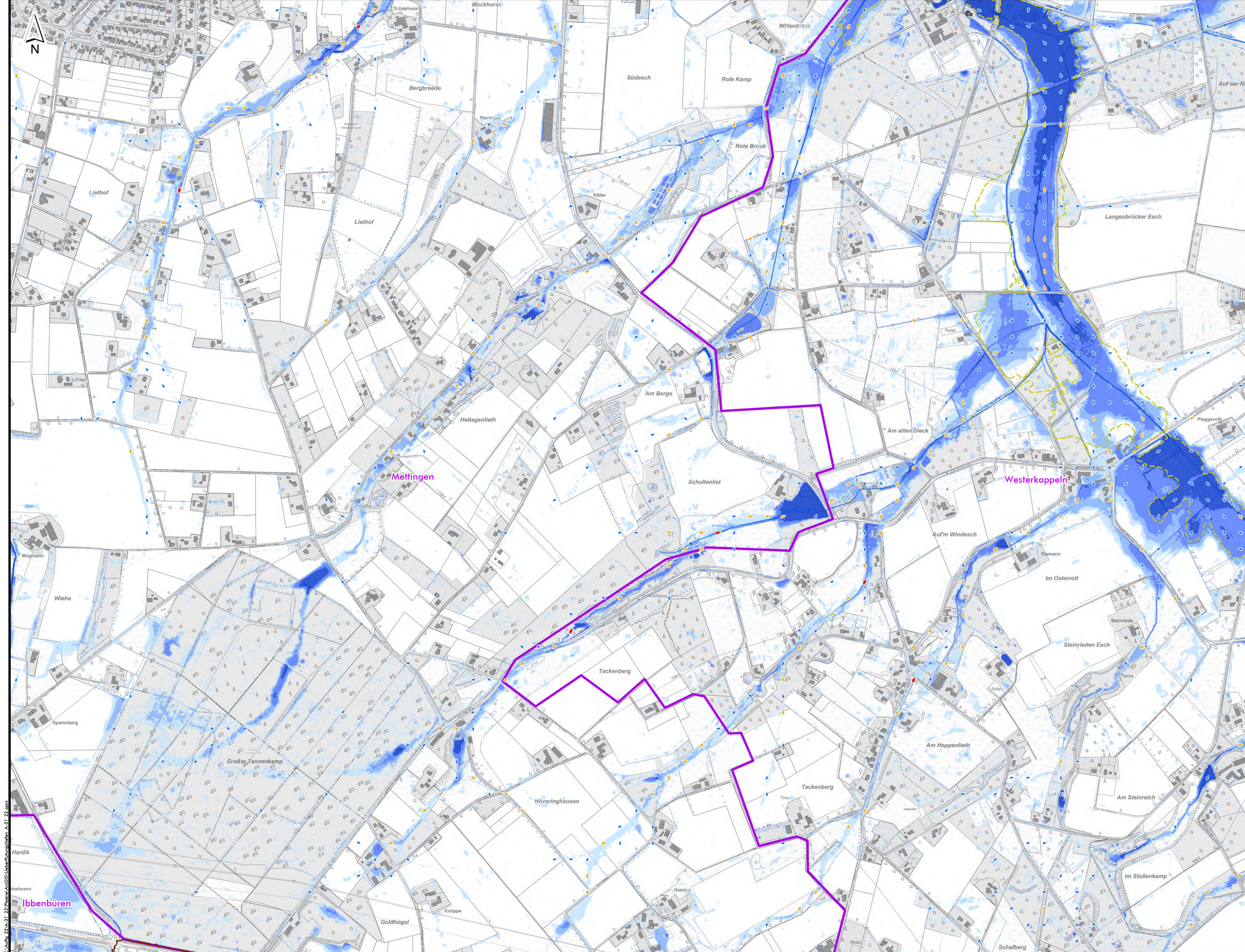
- Legende**
- Gewässer [opengeodata.nrw.de, 2022]
 - Gesetzliche Überschwemmungsgebiete HQ₁₀₀ (festgesetzt/vorläufig gesichert) [opengeodata.nrw.de, 2023]
 - Maximale Überflutungstiefen Szenario 2 (außergewöhnliches Niederschlagsereignis, SRI 7) "verlegter Zustand" [cm] (Gefährdungsklasse)
 - 1 - 25 (übersichtlichkeitshalber sind die Wassertiefen von 0 - 10 nicht dargestellt)
 - 25 - 50
 - 50 - 100
 - > 100
 - Maximale Fließgeschwindigkeiten Szenario 2 (außergewöhnliches Niederschlagsereignis, SRI 7) "verlegter Zustand" [m/s]
 - > 0,2 - 0,5
 - > 0,5 - 2,0
 - > 2,0
 - Verwaltungsgrenzen [opengeodata.nrw.de, 2022]
 - Landesgrenzen
 - Gemeindegrenzen
 - Blattschnitte
 - 2D-Modellgrenze
- Geobasisdaten der Kommunen und des Landes NRW © Geobasis NRW 2023

Starkregensrisikomanagement für die Gemeinde Mettingen

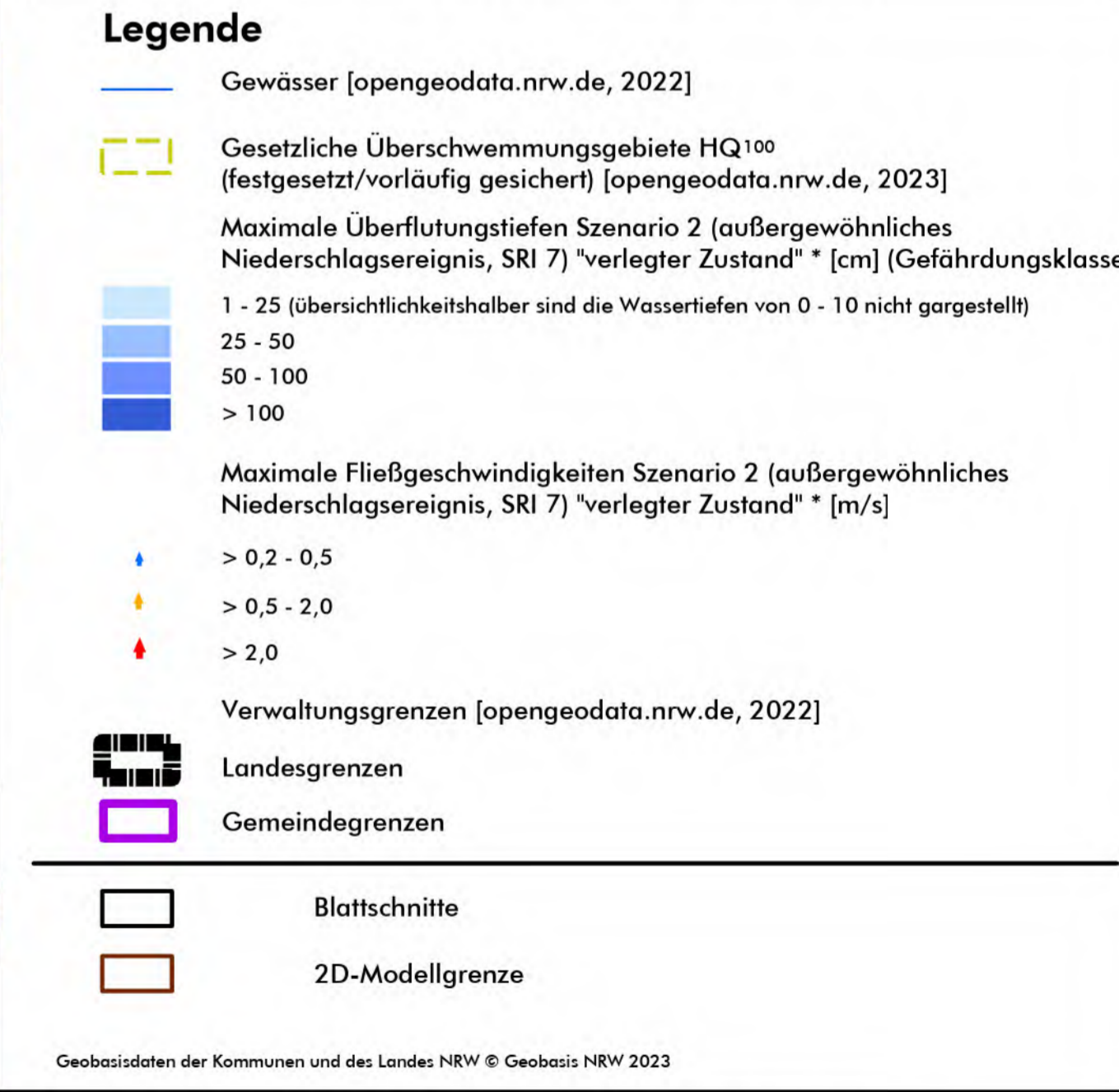
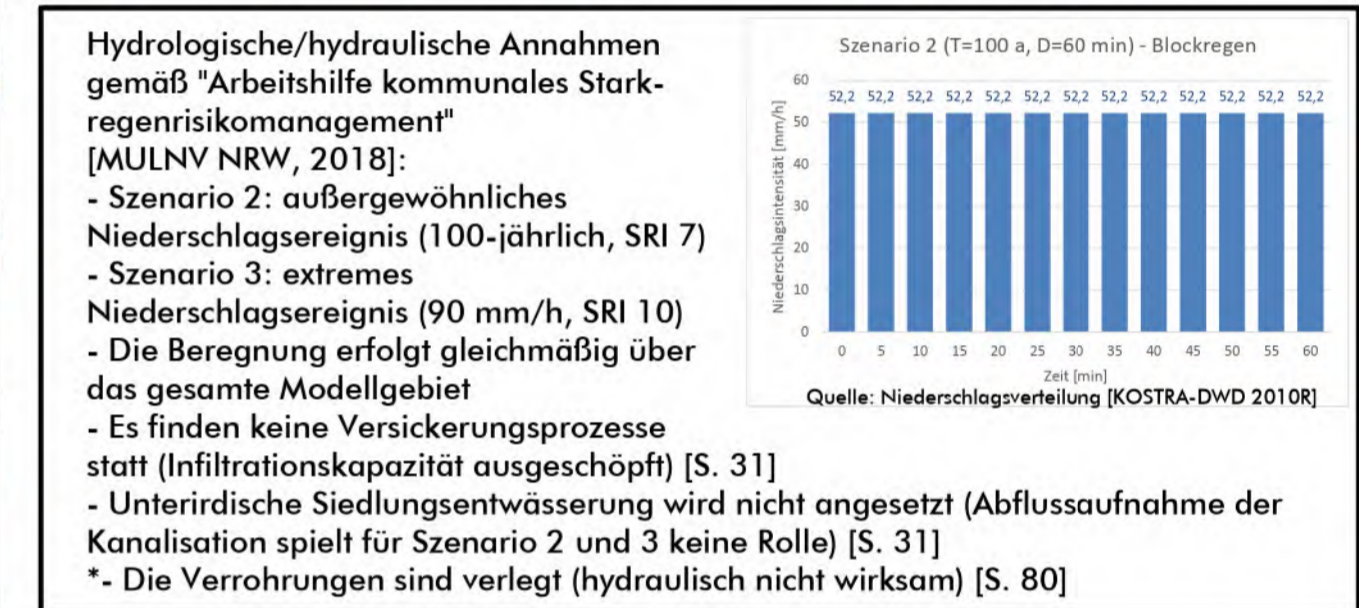
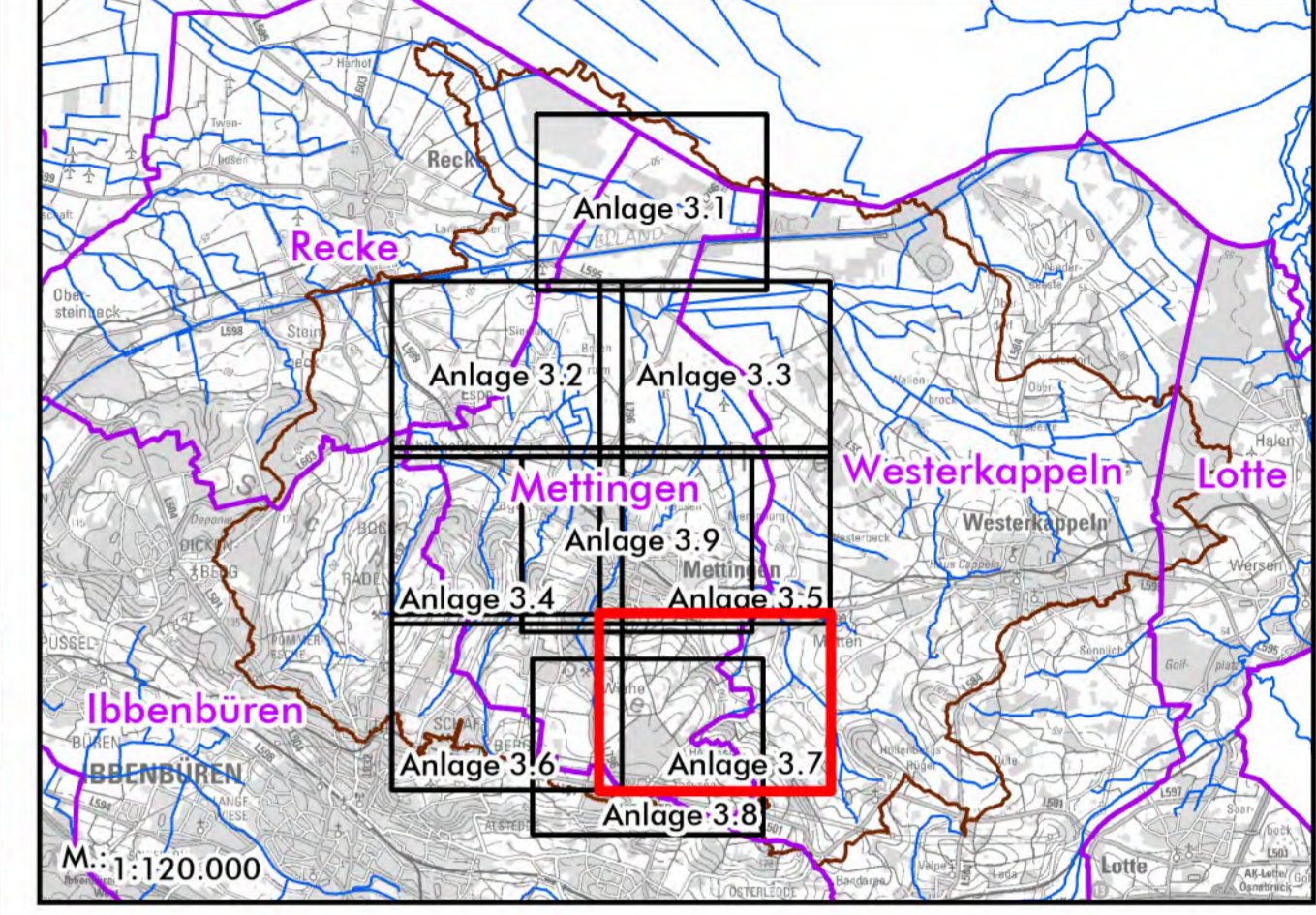
Bearb.: Blo	Maßstab: 1:5.000	Überflutungstiefen Detail - Szenario 2
Gez.: Sch		
Geänd.:		Anlage 3.6

<p>Sönnichsen & Weinert Ingenieurgesellschaft für Wasserbau und Wasserwirtschaft mbH</p>	<p>Schwarzer Weg 8 · 32423 Minden Tel. (05 71) 4 52 26 · Fax 4 15 32 post@soe-ing.de · www.soe-ing.de</p>	<p>Gemeinde Mettingen</p> <p>Mettingen, April 2024</p>
		<p>Minden, April 2024</p>

Z:\Auftr. 2024\A.31_22\Planung\A.31_22\planungsunterlagen\A.31_22.gpx



Quelle: KA Korrespondenz Abwasser, Abfall, DWA, Ausgabe 2/2018



Starkregnerisikomanagement für die Gemeinde Mettingen

Bearb.: Blo	Maßstab: 1:5.000	Überflutungstiefen Detail - Szenario 2	Anlage 3.7
Gez.: Sch			
Geänd.:			

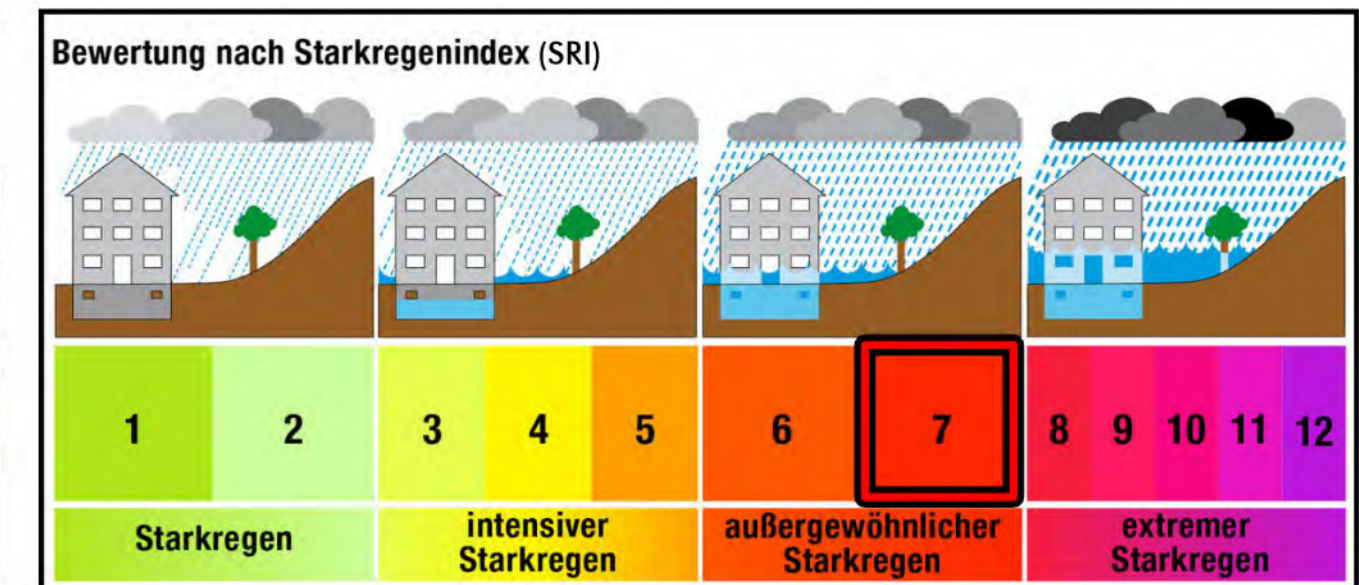
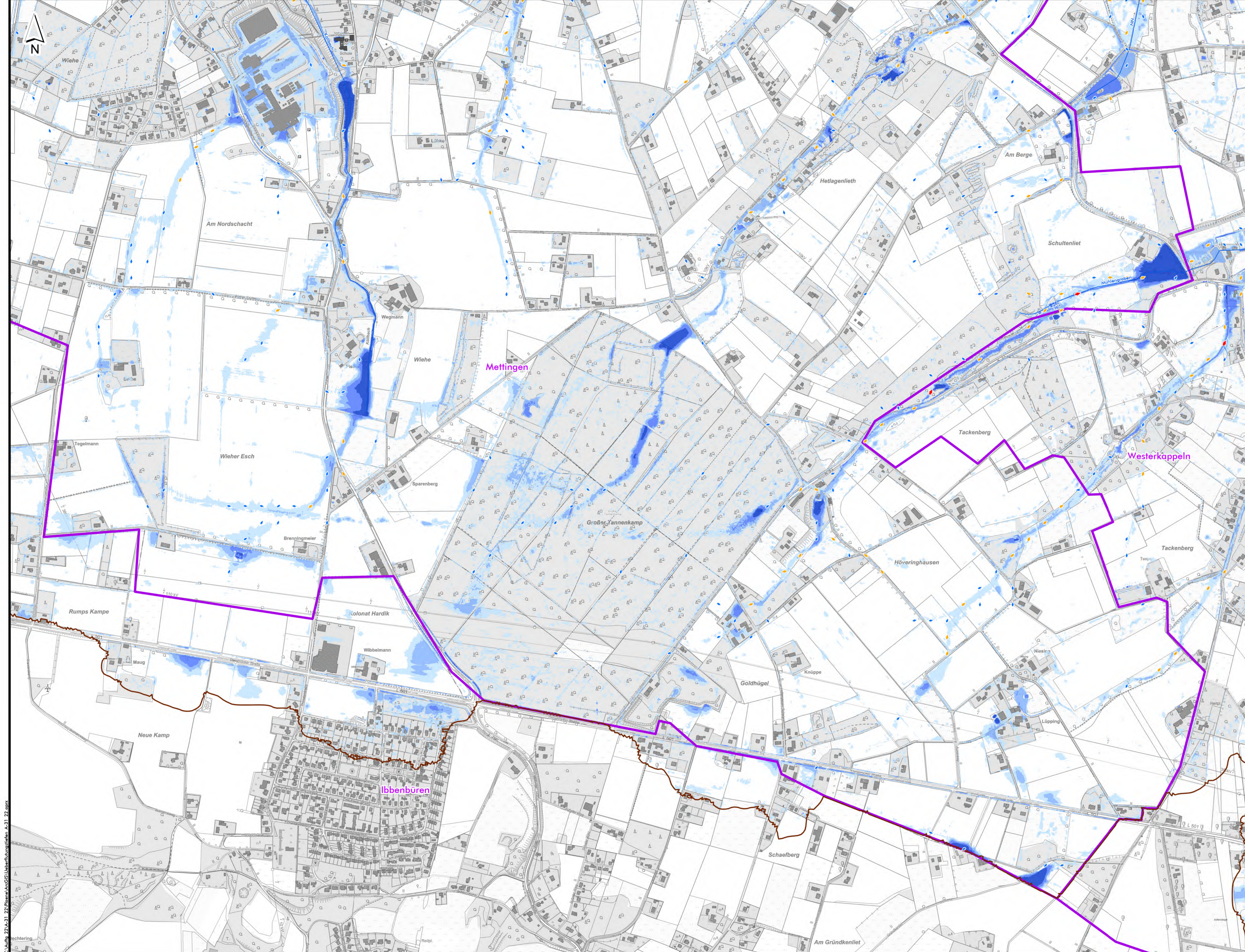
Gemeinde Mettingen

Sönnichsen & Weinert
 Ingenieurgesellschaft für Wasserbau und Wasserwirtschaft mbH
 Schwarzer Weg 8 · 32423 Minden
 Tel. (05 71) 4 52 26 · Fax 4 15 32
 post@soe-ing.de · www.soe-ing.de

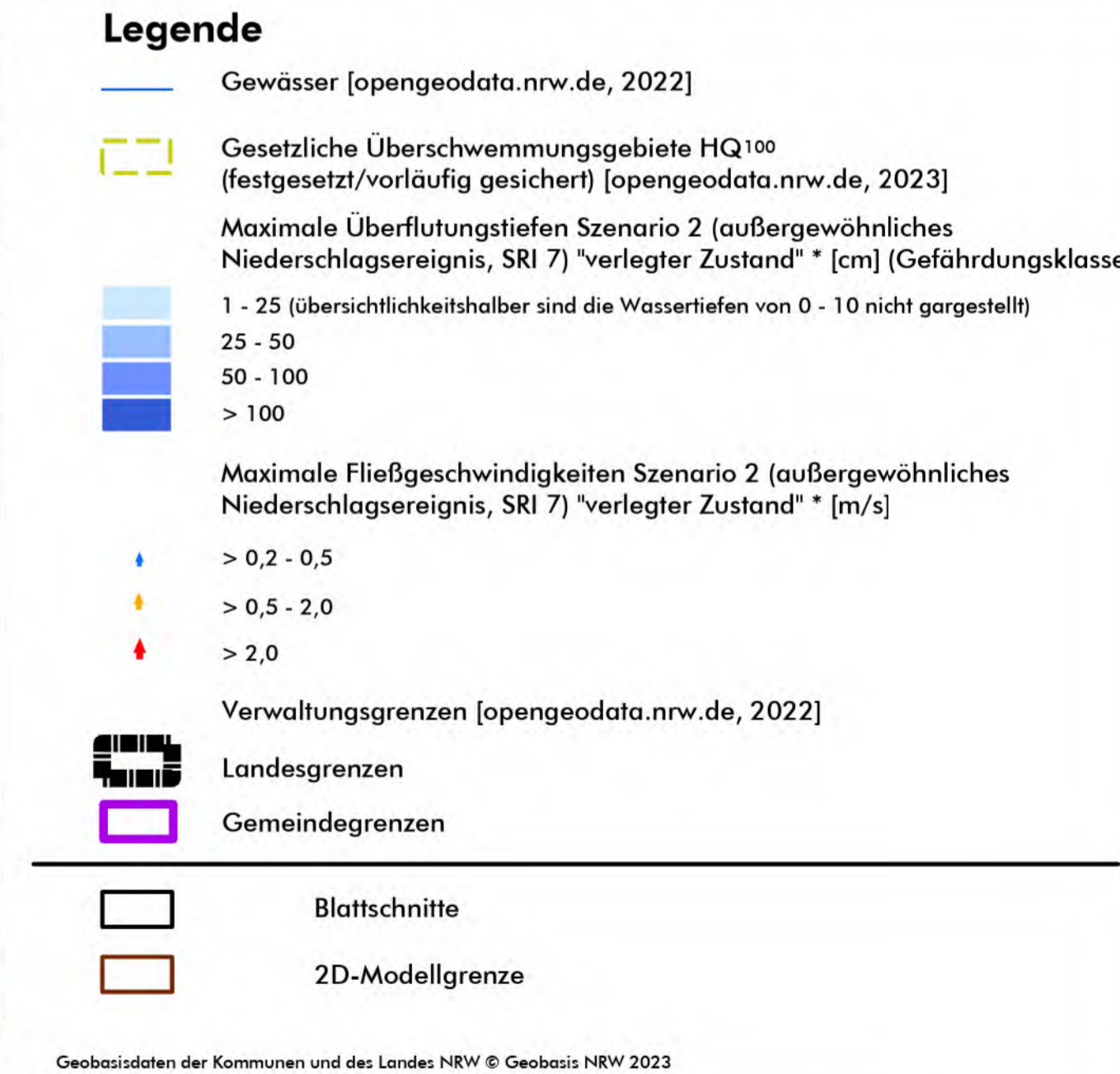
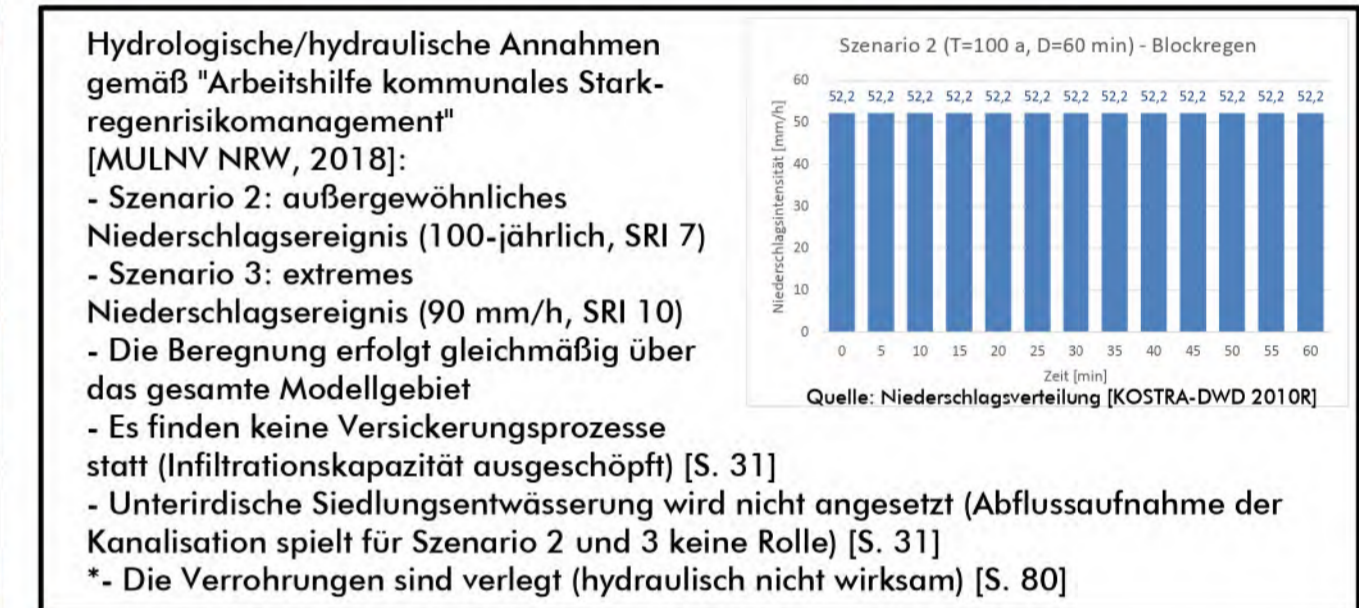
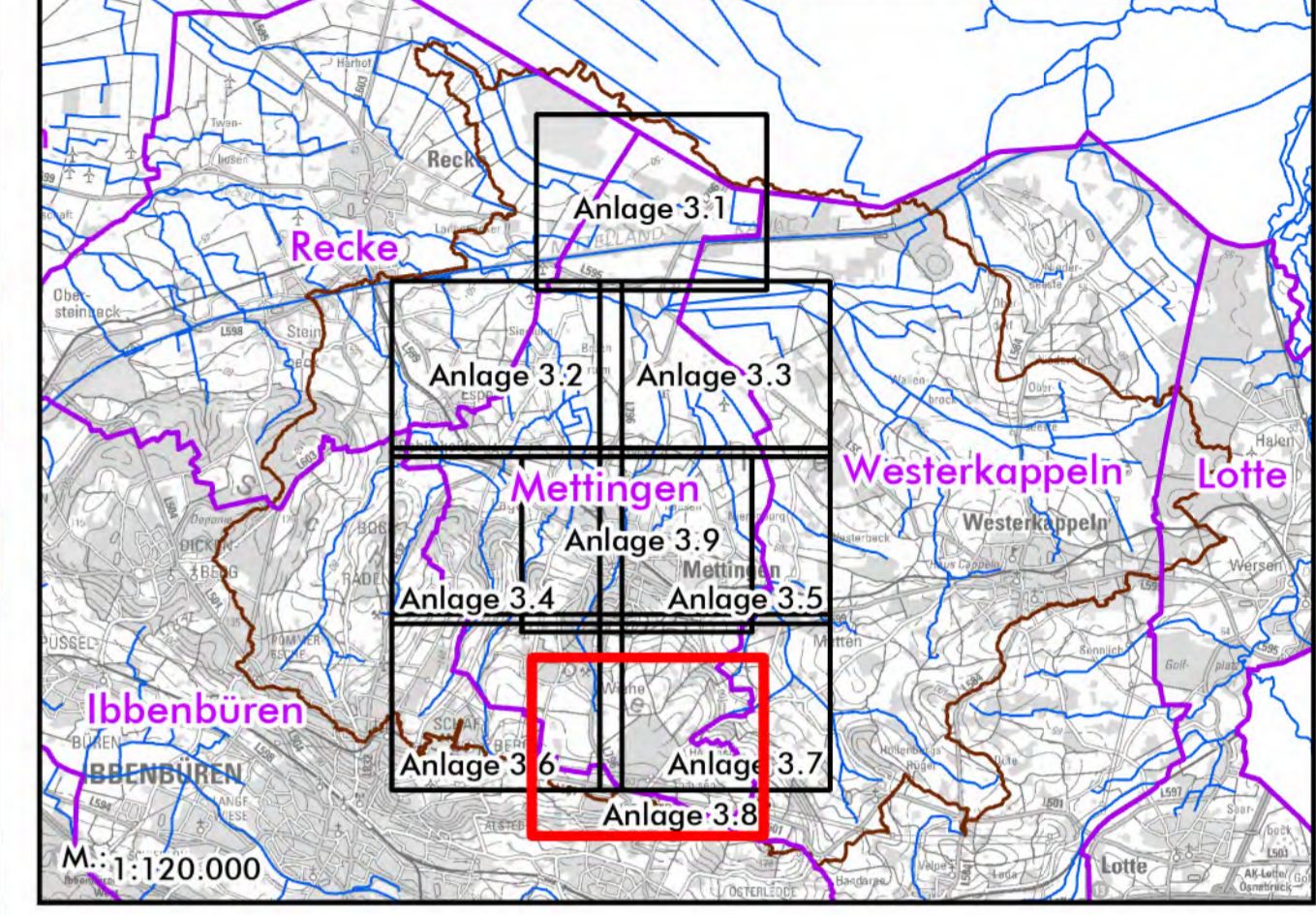
Mettingen, April 2024

Minden, April 2024

Z:\Auftr. 2024\A.31_22\Fisera\A31\GIS\Ubersichtskarte_A.31_22.gpx



Quelle: KA Korrespondenz Abwasser, Abfall, DWA, Ausgabe 2/2018



Starkregensrisikomanagement für die Gemeinde Mettingen

Bearb.: Blo	Maßstab: 1:5.000	Überflutungstiefen Detail - Szenario 2
Gez.: Sch		
Geänd.:		Anlage 3.8

Gemeinde Mettingen

Mettingen, April 2024

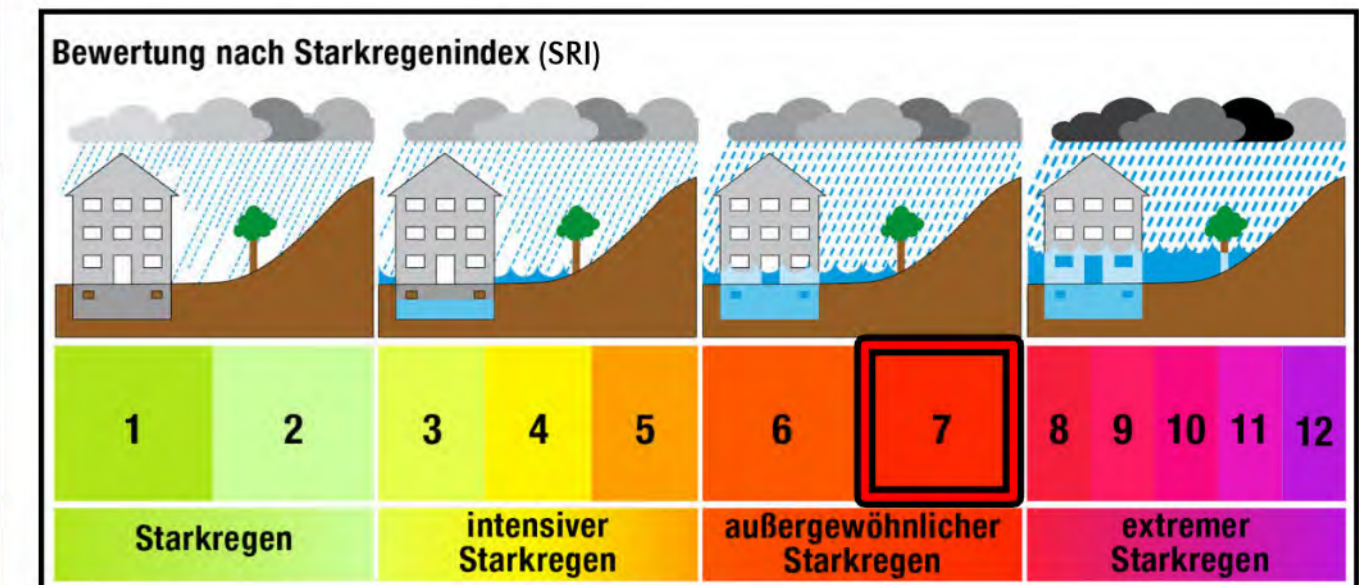
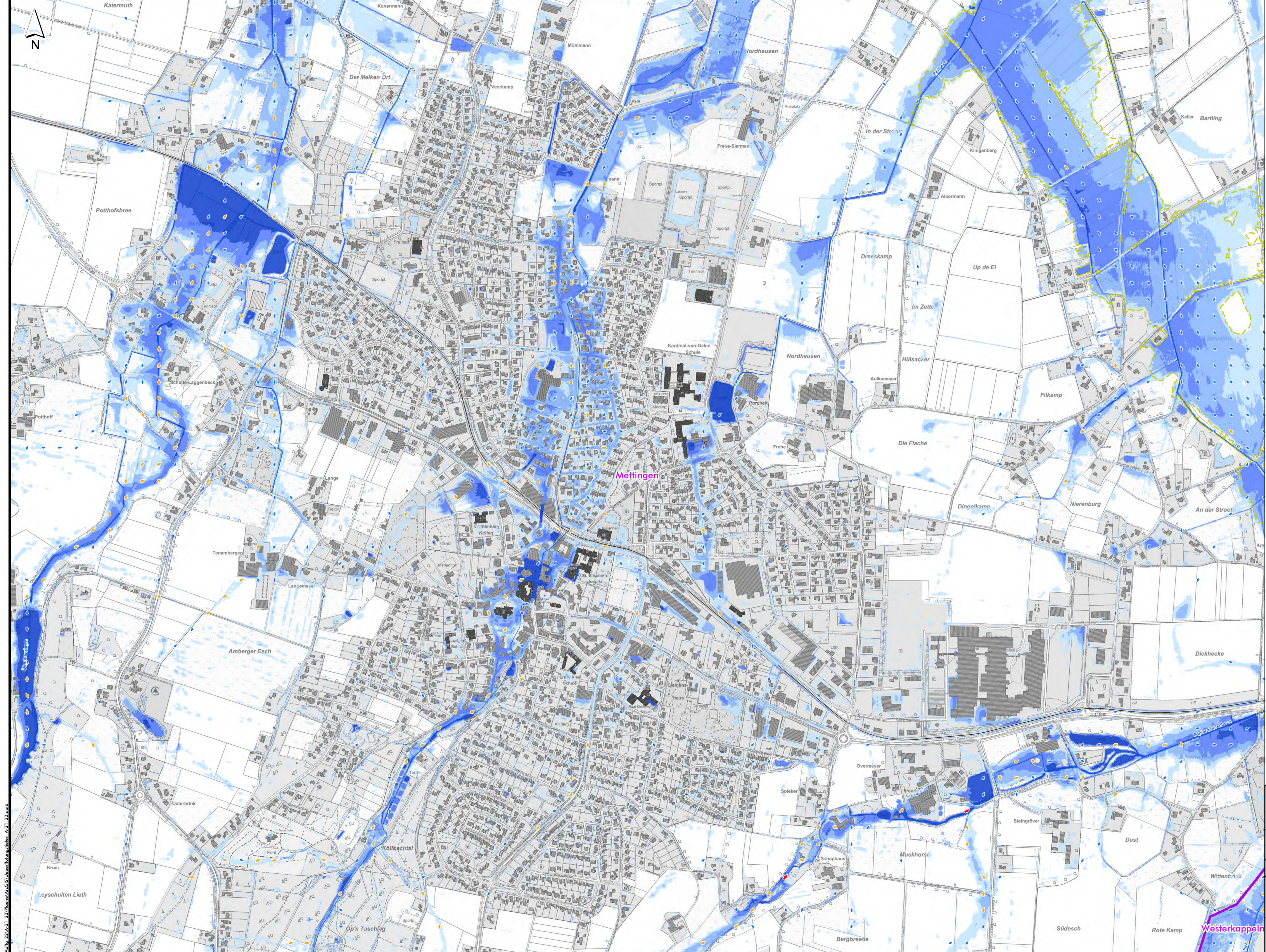
Sönnichsen & Weinert
Ingenieurgesellschaft für Wasserbau und Wasserwirtschaft mbH

Schwarzer Weg 8 · 32423 Minden
Tel. (05 71) 4 52 26 · Fax 4 15 32
post@soe-ing.de · www.soe-ing.de

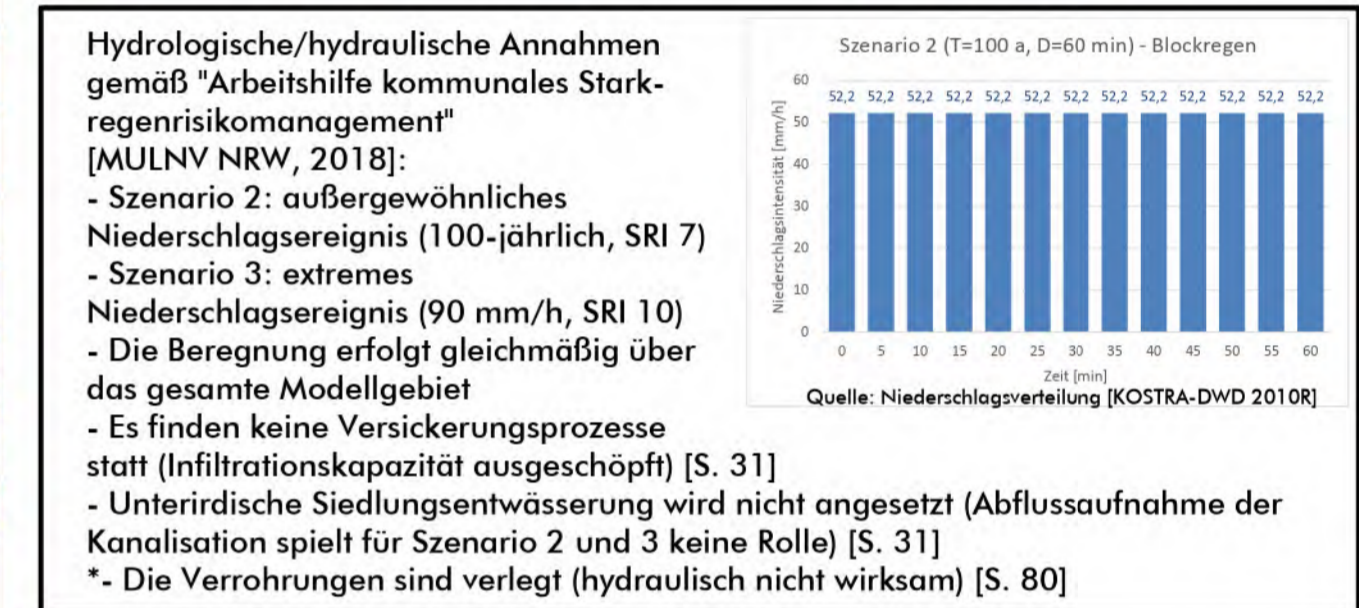
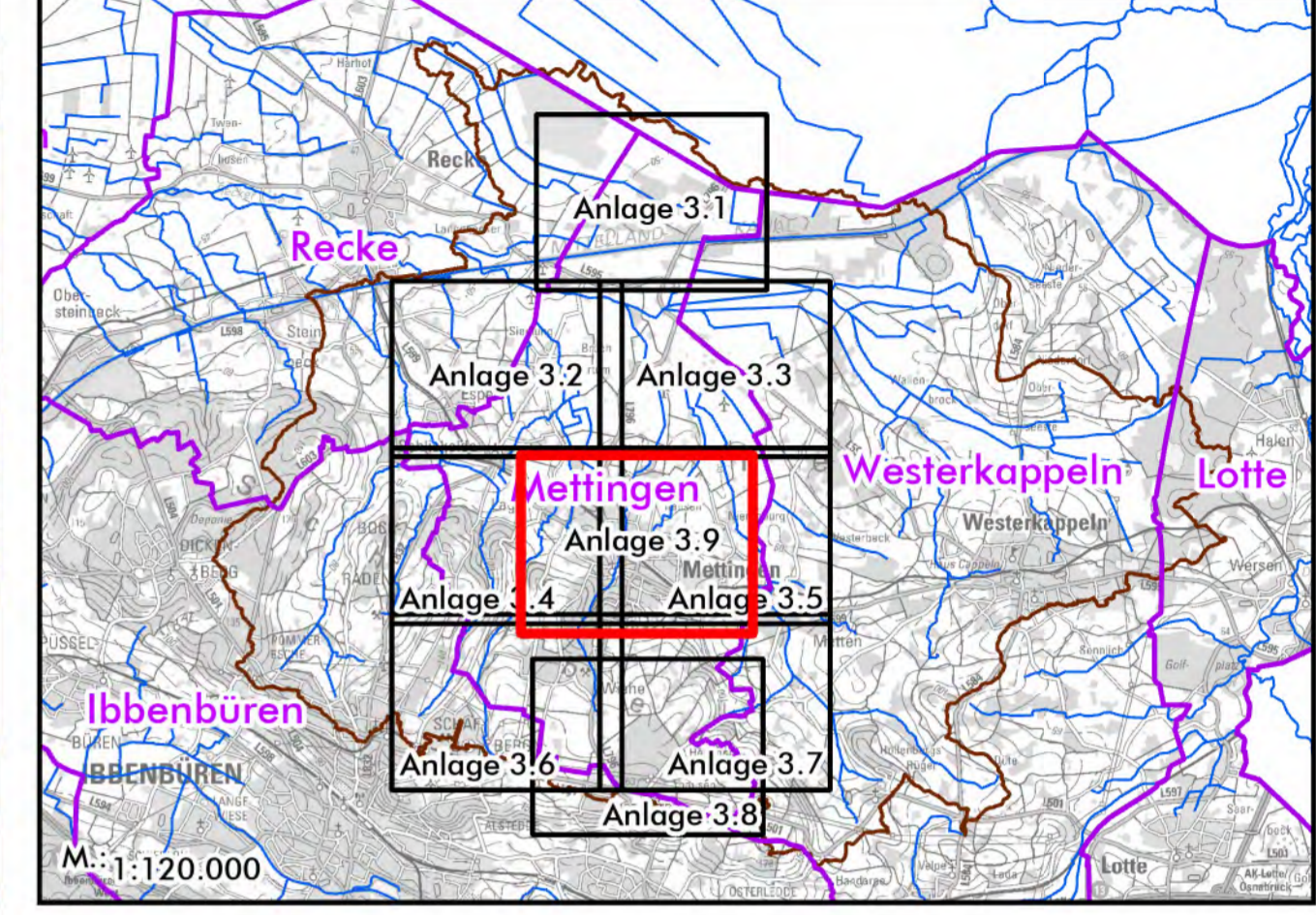
Sönnichsen & Weinert
Ingenieurgesellschaft für Wasserbau und Wasserwirtschaft mbH

Minden, April 2024

Z:\Auftr. 22_1\A.31_22\Bema\ArcGIS\Umfeld\Umfeldplan_A.31_22.aprx



Quelle: KA Korrespondenz Abwasser, Abfall, DWA, Ausgabe 2/2018



- Legende**
- Gewässer [opengeodata.nrw.de, 2022]
 - Gesetzliche Überschwemmungsgebiete HQ¹⁰⁰ (festgesetzt/vorläufig gesichert) [opengeodata.nrw.de, 2023]
 - Maximale Überflutungstiefen Szenario 2 (außergewöhnliches Niederschlagsereignis, SRI 7) "verlegter Zustand" [cm] (Gefährdungsklasse)
 - 1 - 25 (übersichtlichkeitshalber sind die Wassertiefen von 0 - 10 nicht dargestellt)
 - 25 - 50
 - 50 - 100
 - > 100
 - Maximale Fließgeschwindigkeiten Szenario 2 (außergewöhnliches Niederschlagsereignis, SRI 7) "verlegter Zustand" [m/s]
 - > 0,2 - 0,5
 - > 0,5 - 2,0
 - > 2,0
 - Verwaltungsgrenzen [opengeodata.nrw.de, 2022]
 - Landesgrenzen
 - Gemeindegrenzen
 - Blattschnitte
 - 2D-Modellgrenze
- Geobasisdaten der Kommunen und des Landes NRW © Geobasis NRW 2023

Starkregnenrisikomanagement für die Gemeinde Mettingen

Bearb.: Blo	Maßstab: 1:5.000	Überflutungstiefen Detail - Szenario 2
Gez.: Sch		
Geänd.:		Anlage 3.9

Gemeinde Mettingen

Sönnichsen & Weinert
Ingenieurgesellschaft für Wasserbau und Wasserwirtschaft mbH

Schwarzer Weg 8 · 32423 Minden
Tel. (05 71) 4 52 26 · Fax 4 15 32
post@soe-ing.de · www.soe-ing.de

Mettingen, April 2024

Minden, April 2024

Z:\Auftr. 2023\A.31_22\Planung\ASGIS\Uebersichtskarte_A.31_22.gpx