

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

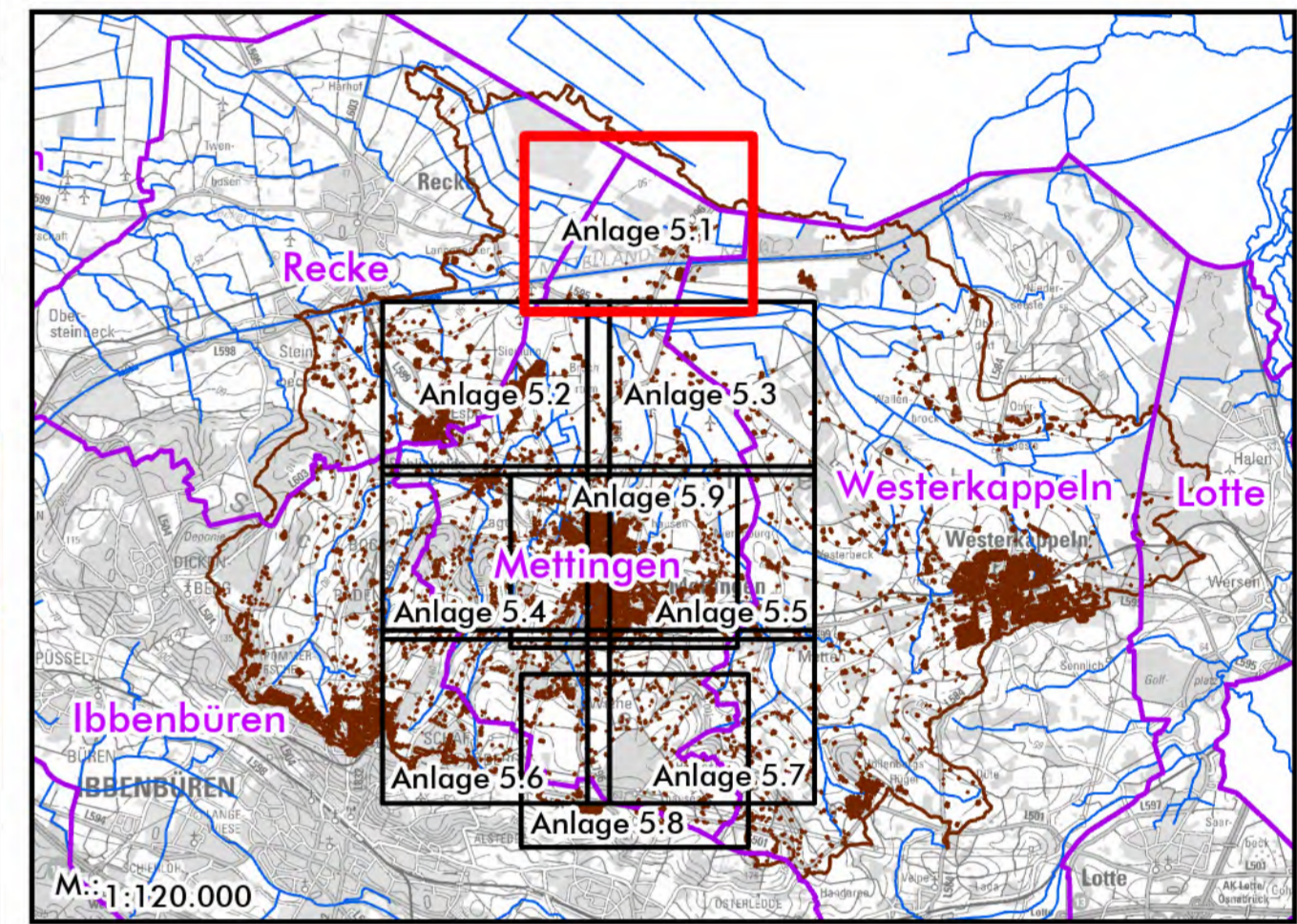
Hydrologische/hydraulische Annahmen gemäß "Arbeitshilfe kommunales Starkregenrisikomanagement" [MULNV NRW, 2018]:

- 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: [MULNV NRW, 2018]



- Legende**
- Gewässer [opengeodata.nrw.de, 2022]
  - Gesetzliche Überschwemmungsgebiete HQ<sup>100</sup> (festgesetzt/vorläufig gesichert) [opengeodata.nrw.de, 2023]
  - Maximale Überflutungstiefen Szenario 3 (extremes Niederschlagsereignis, SRI 10) "verlegter Zustand" \* [cm] (Gefährdungsklasse)
    - 1 - 25 (übersichtlichkeitshalber sind die Wassertiefen von 0 - 10 nicht dargestellt)
    - 25 - 50
    - 50 - 100
    - > 100
  - Maximale Fließgeschwindigkeiten Szenario 3 (extremes Niederschlagsereignis, SRI 10) "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

**Starkregenrisikomanagement für die Gemeinde Mettingen**

Bearb.: Blo	Maßstab: 1:5.000	Überflutungstiefen Detail - Szenario 3
Gez.: Sch		
Geänd.:		Anlage 5.1

Gemeinde Mettingen

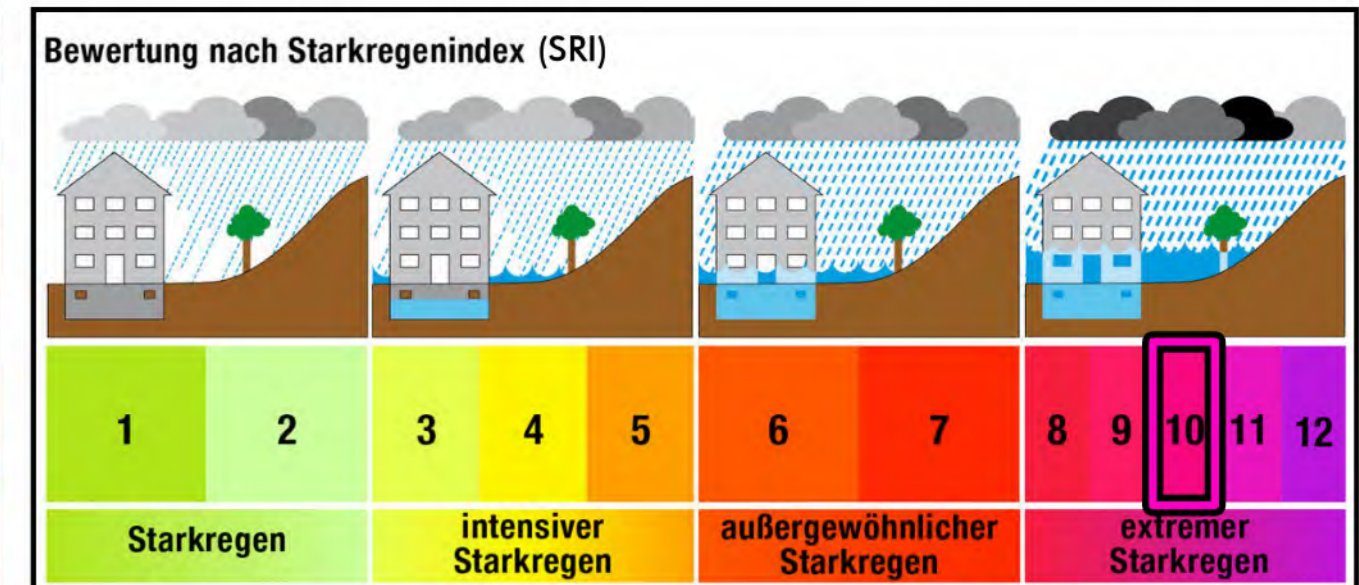
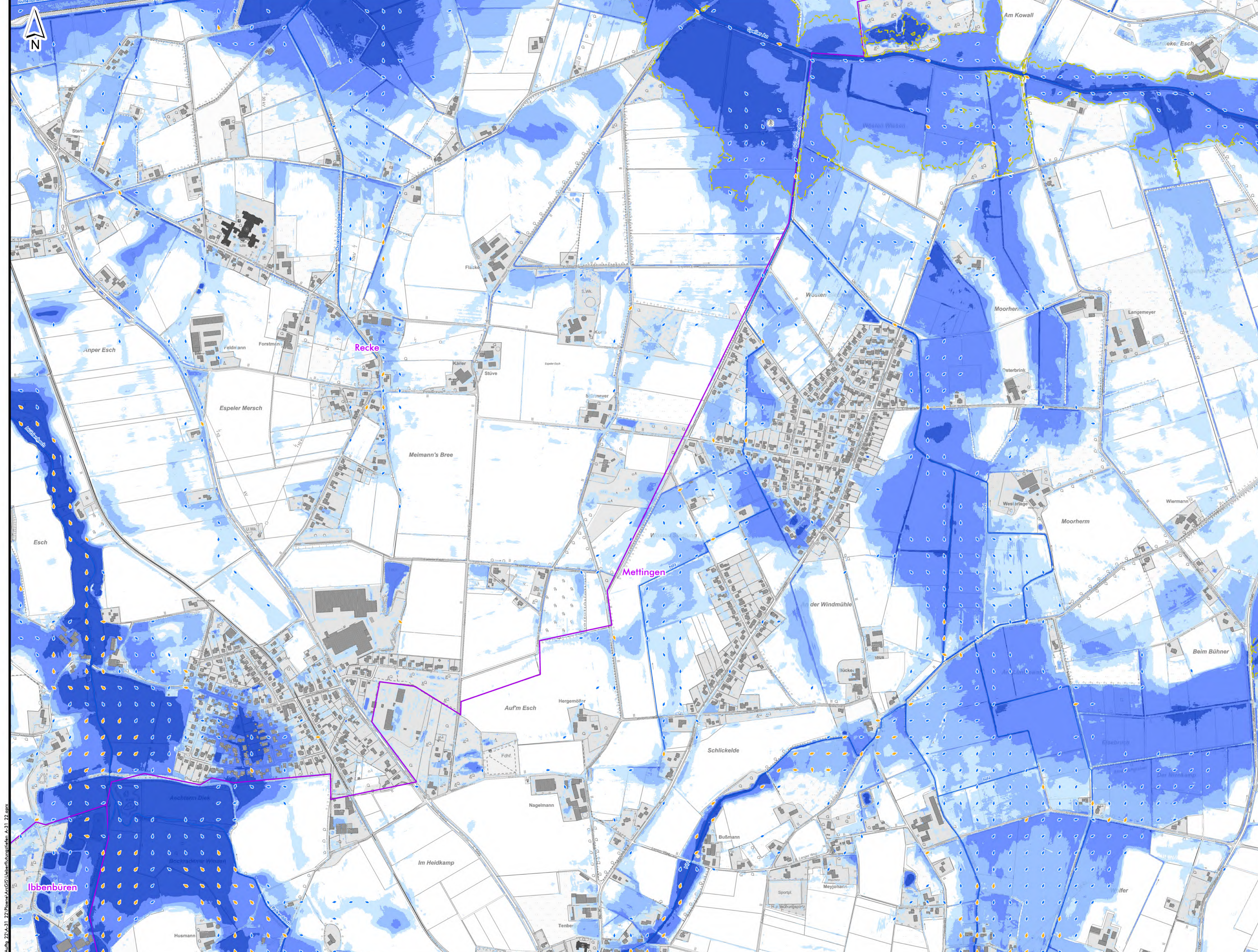
Mettingen, April 2024

---

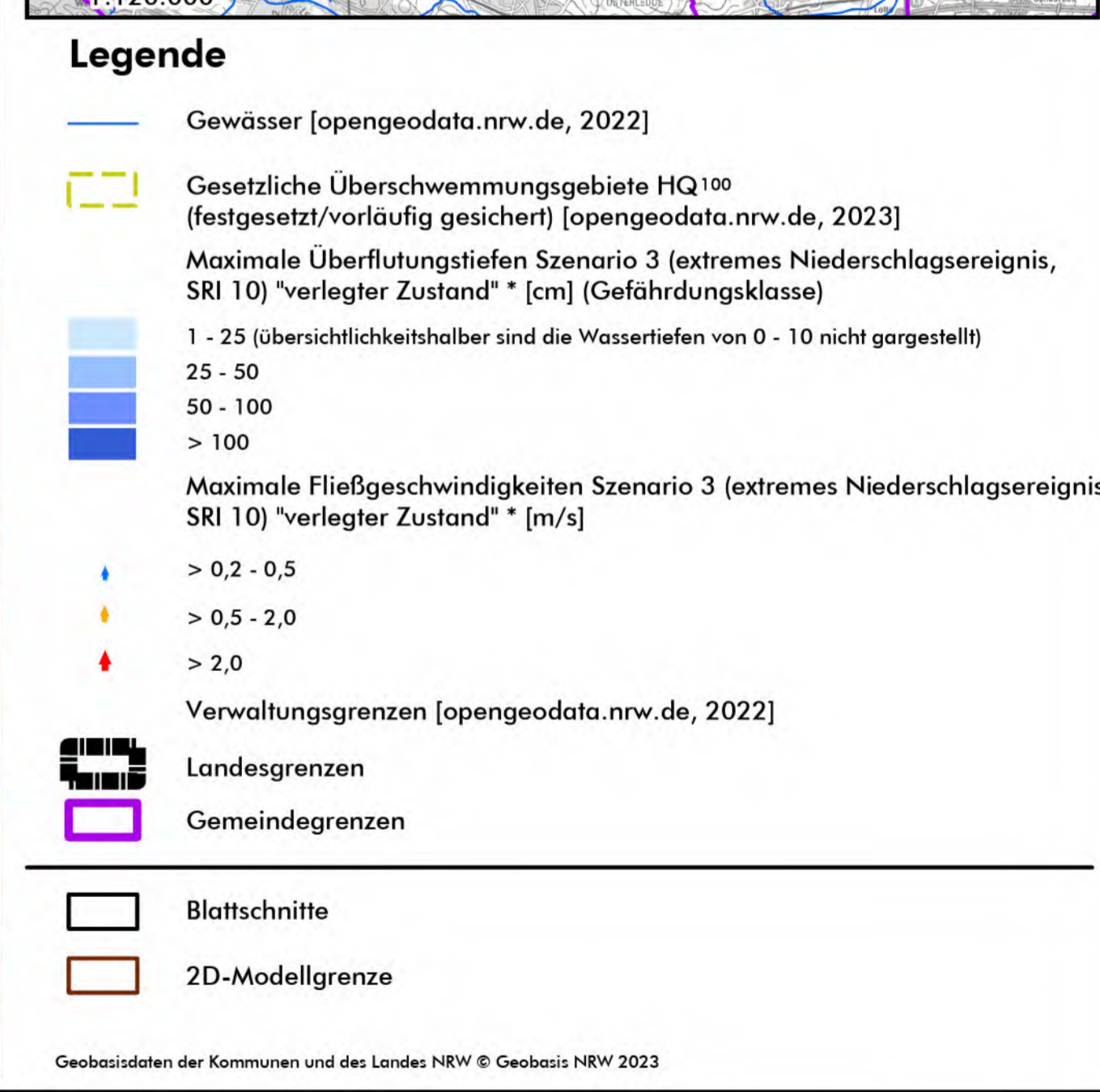
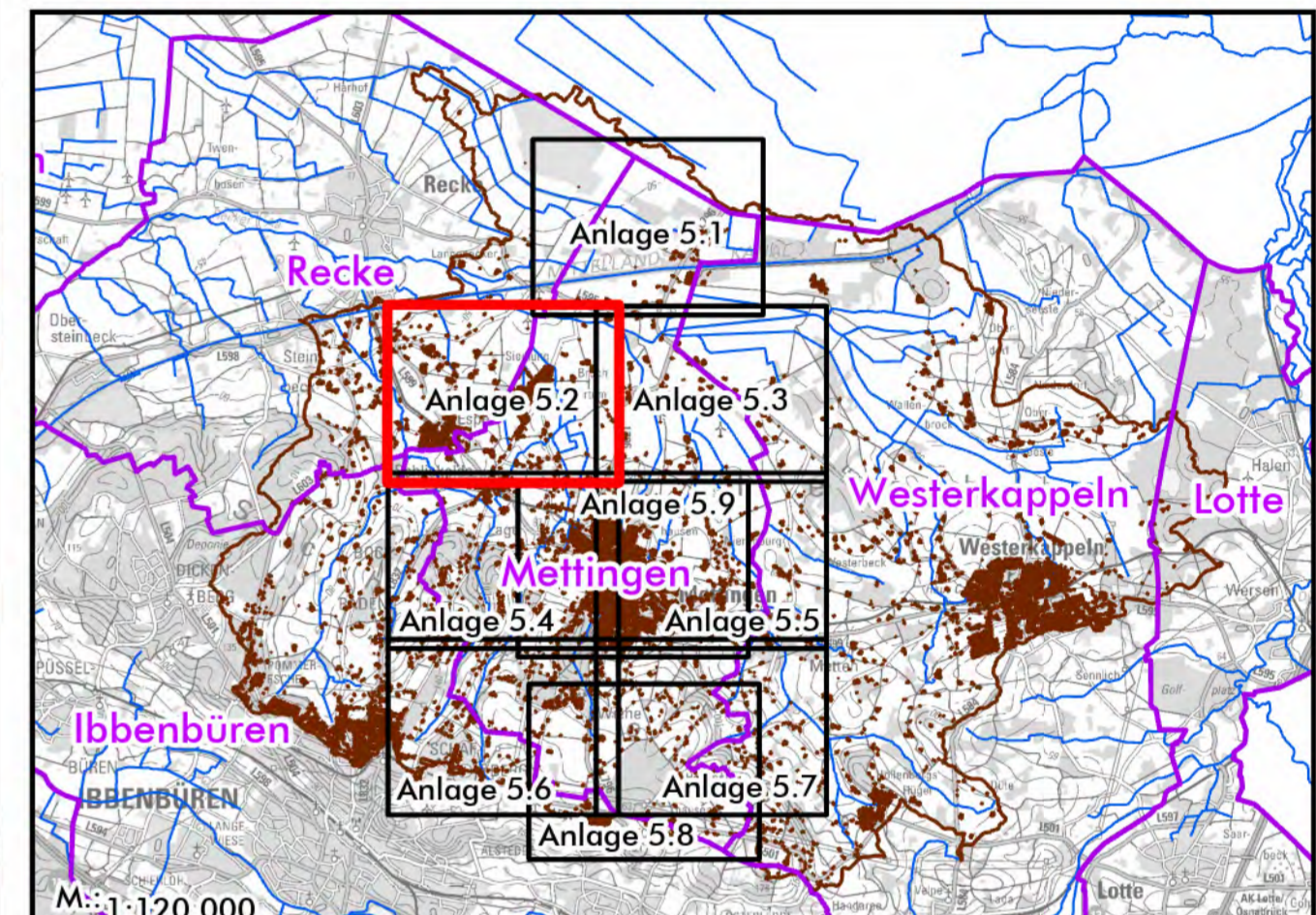
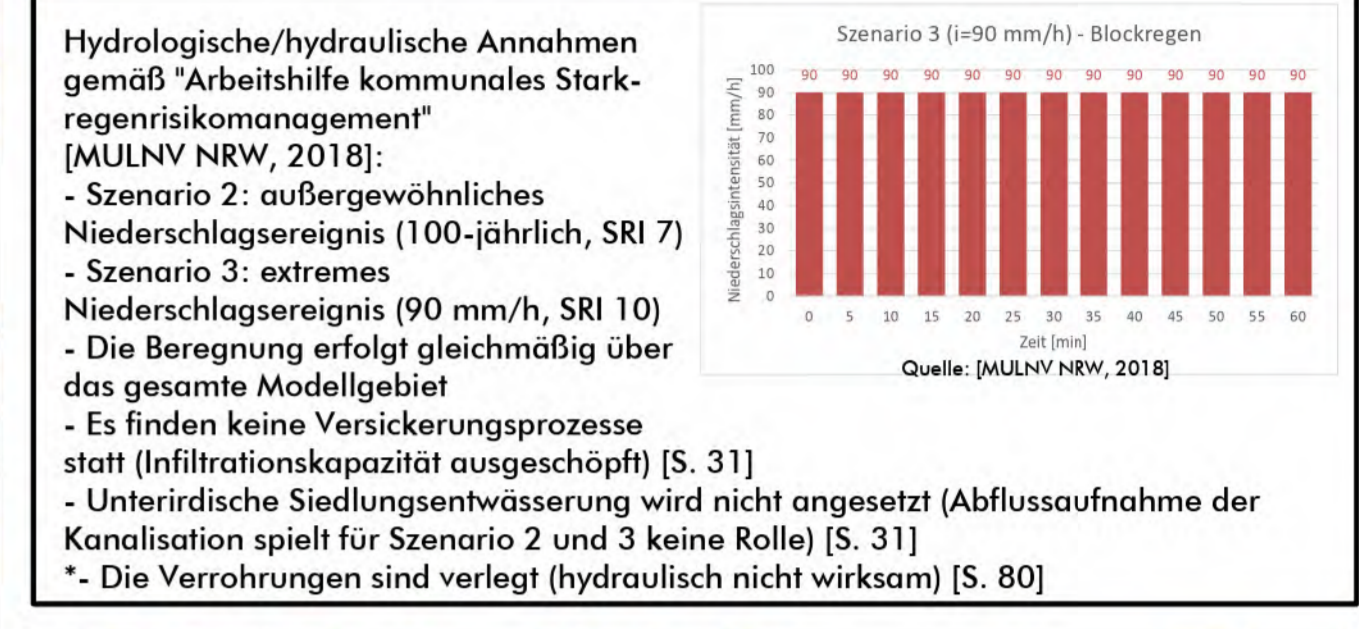
Sönnichsen & Weinert  
 Ingenieurgesellschaft für Wasserbau und Wasserwirtschaft mbH  
 Schwarzer Weg 8 · 32423 Minden  
 Tel. (05 71) 4 52 26 · Fax 4 15 32  
 post@soe-ing.de · www.soe-ing.de

Minden, April 2024

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



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



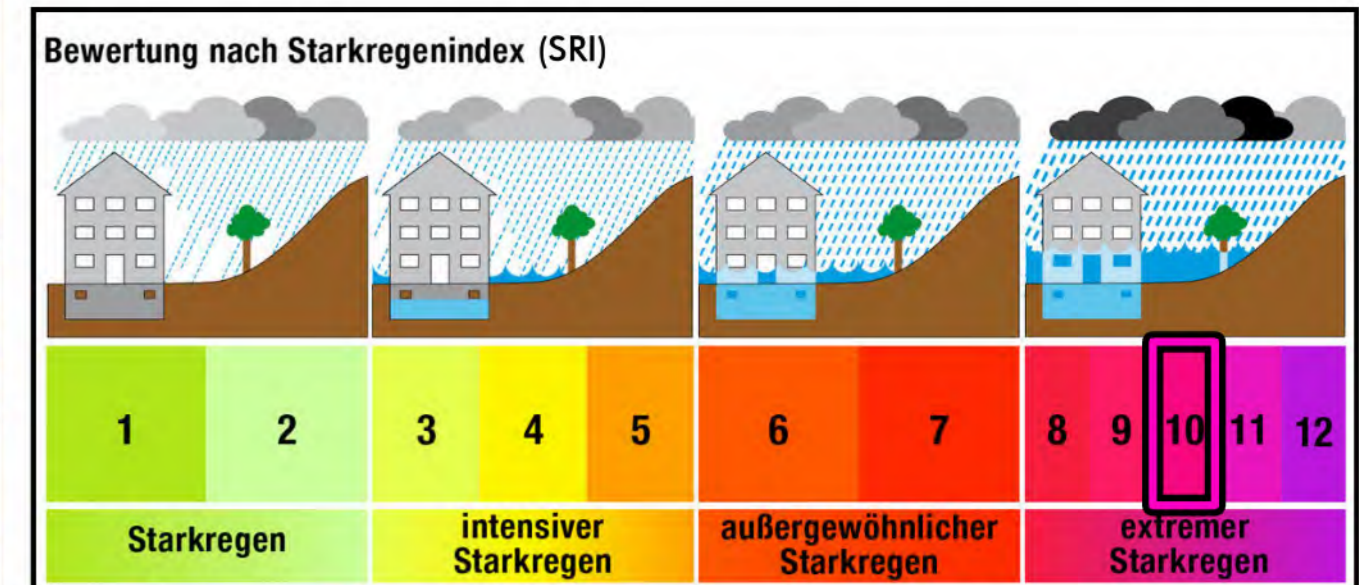
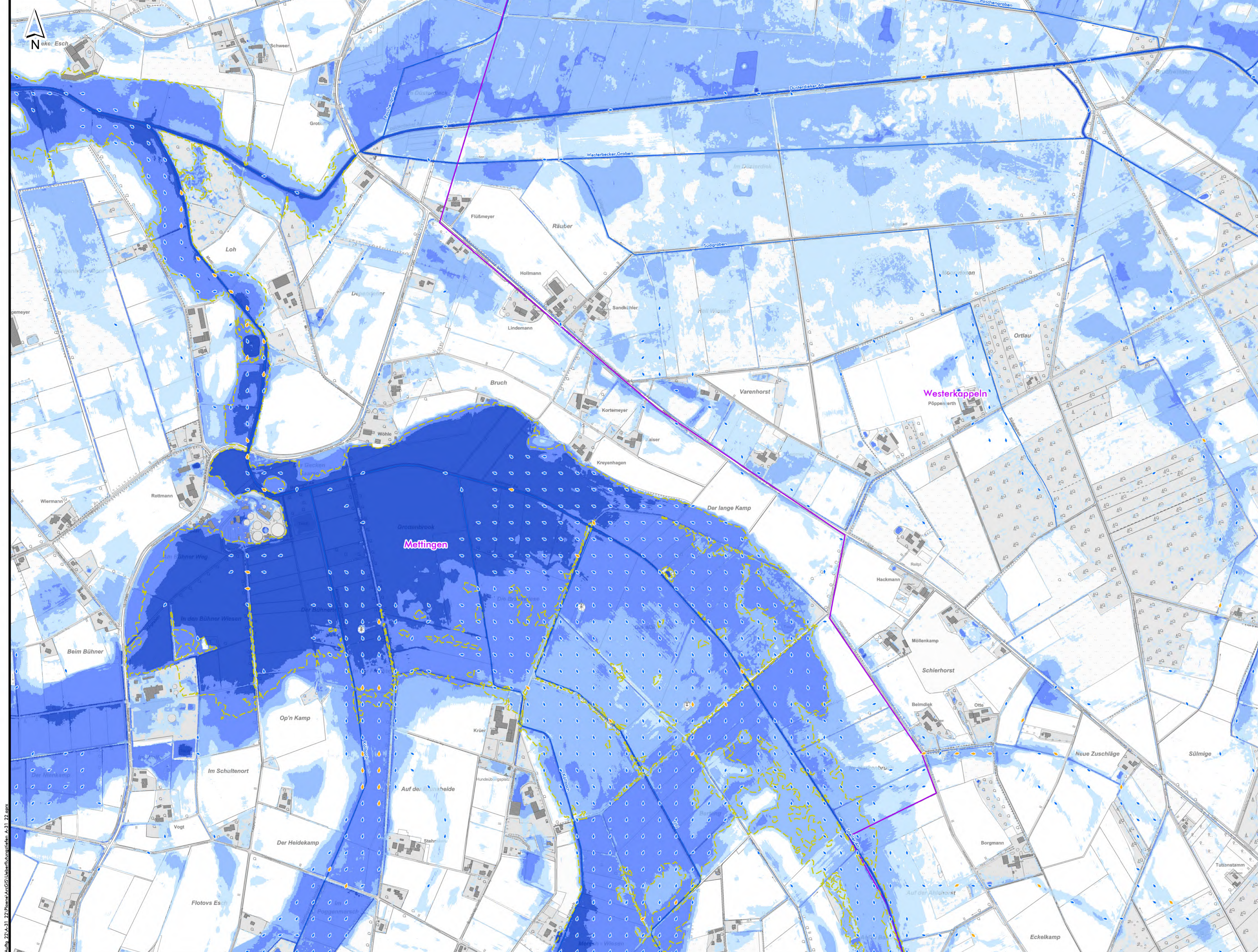
**Starkregenrisikomanagement für die Gemeinde Mettingen**

Bearb.: Blo	Maßstab: 1:5.000	Überflutungstiefen Detail - Szenario 3
Gez.: Sch		
Geänd.:		Anlage 5.2

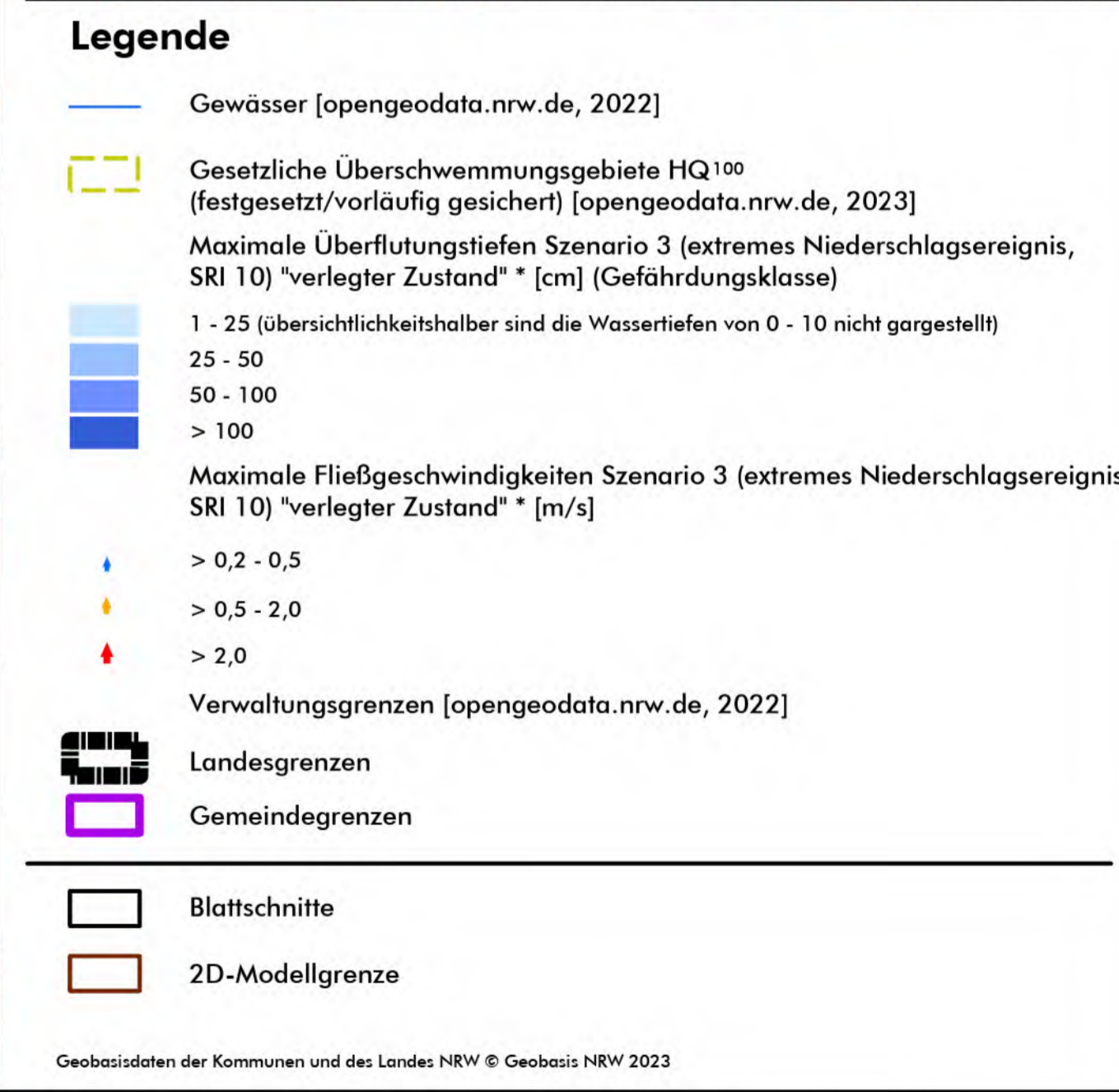
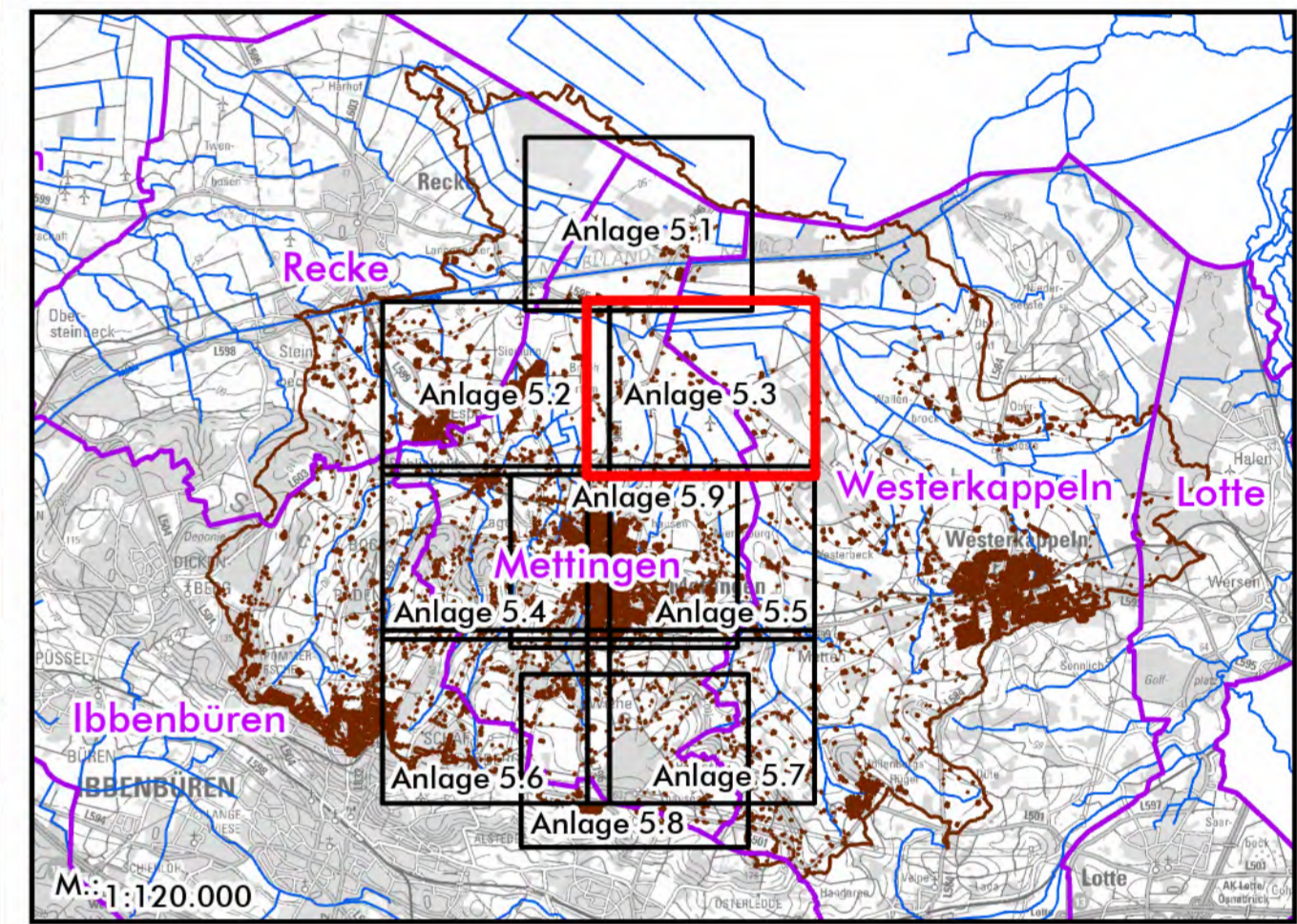
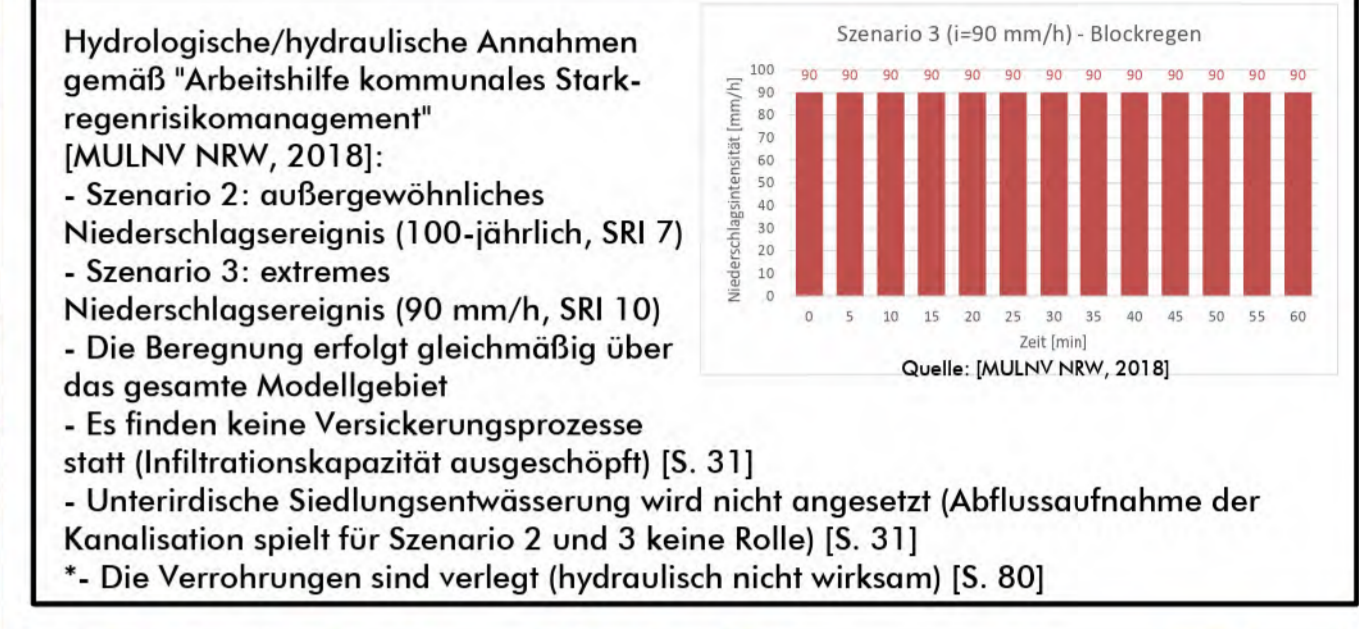
<p>Gemeinde <b>Mettingen</b></p>	<p>Mettingen, April 2024</p>
<p><b>Sönnichsen &amp; Weinert</b> Ingenieurgesellschaft für Wasserbau und Wasserwirtschaft mbH</p>	<p>Minden, April 2024</p>

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\_Persona\ArcGIS\Umfeldplanung\A.31\_22.gpx



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



**Starkregenrisikomanagement für die Gemeinde Mettingen**

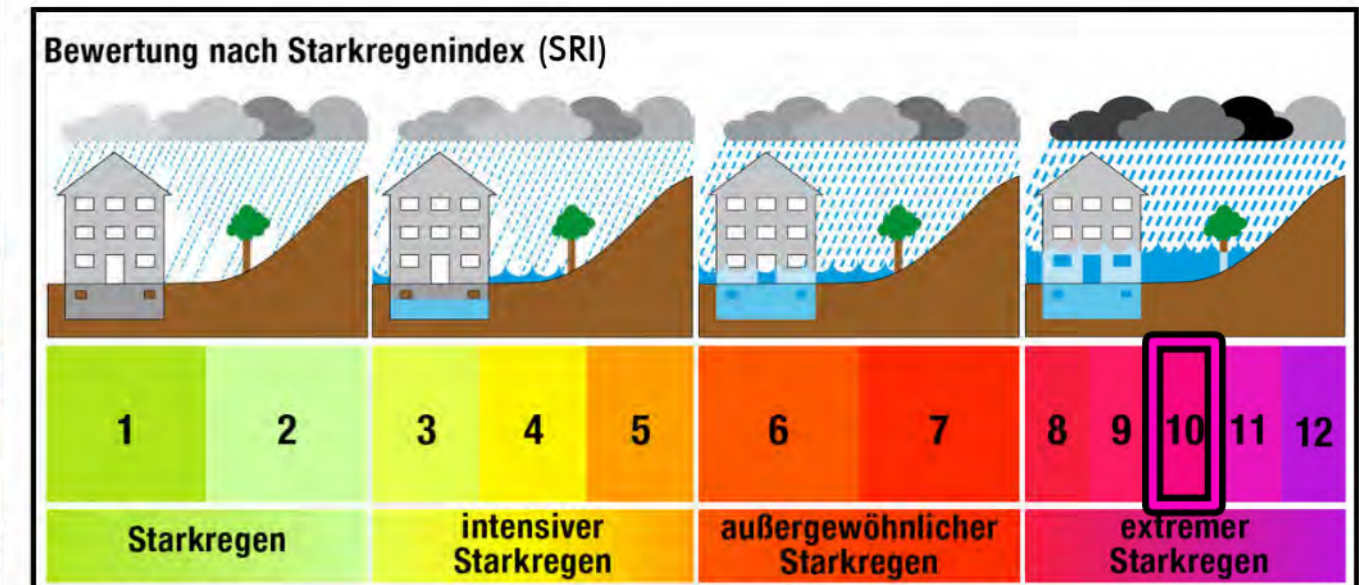
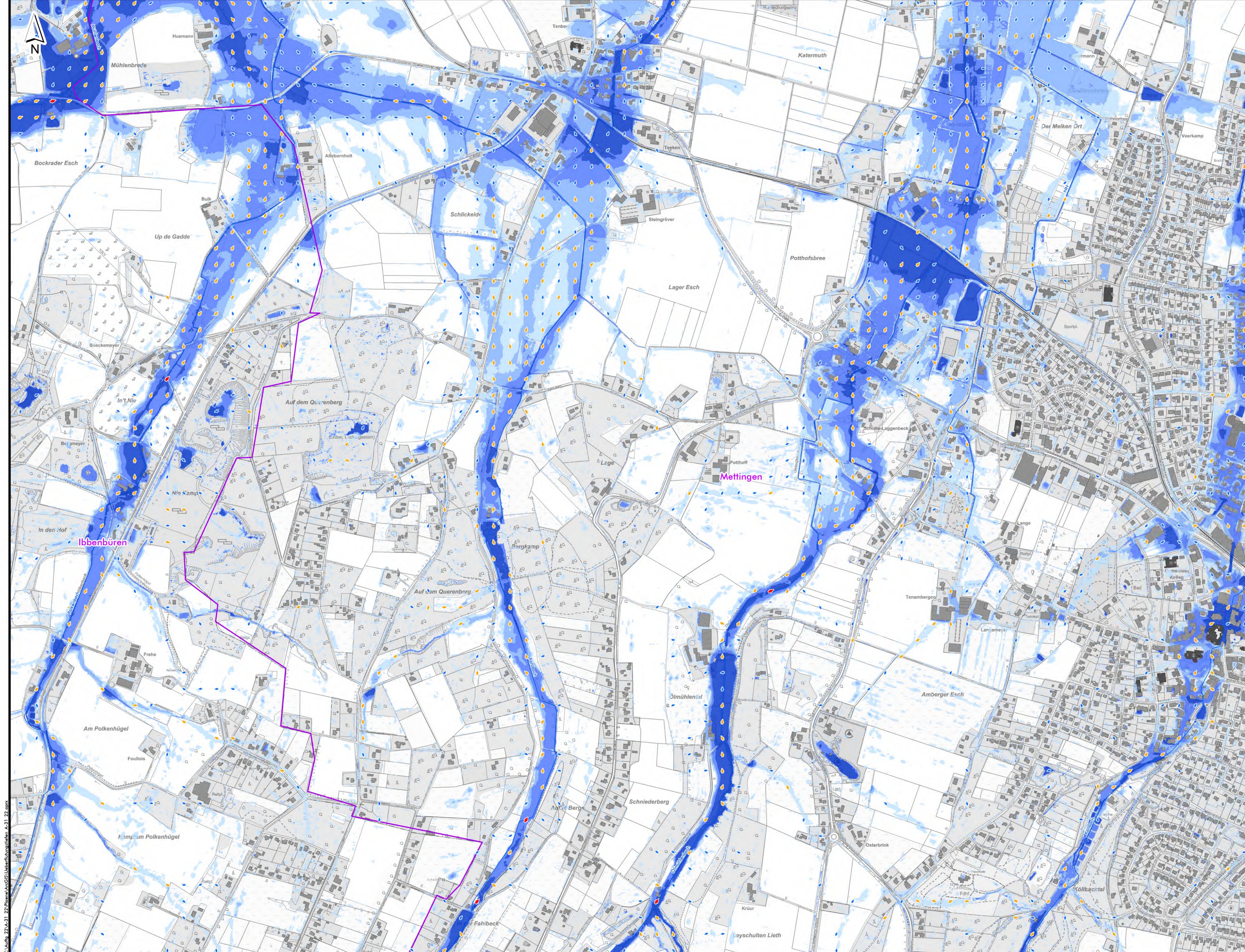
Bearb.: Blo	Maßstab: 1:5.000	Überflutungstiefen Detail - Szenario 3
Gez.: Sch		
Geänd.:		Anlage 5.3

Gemeinde Mettingen

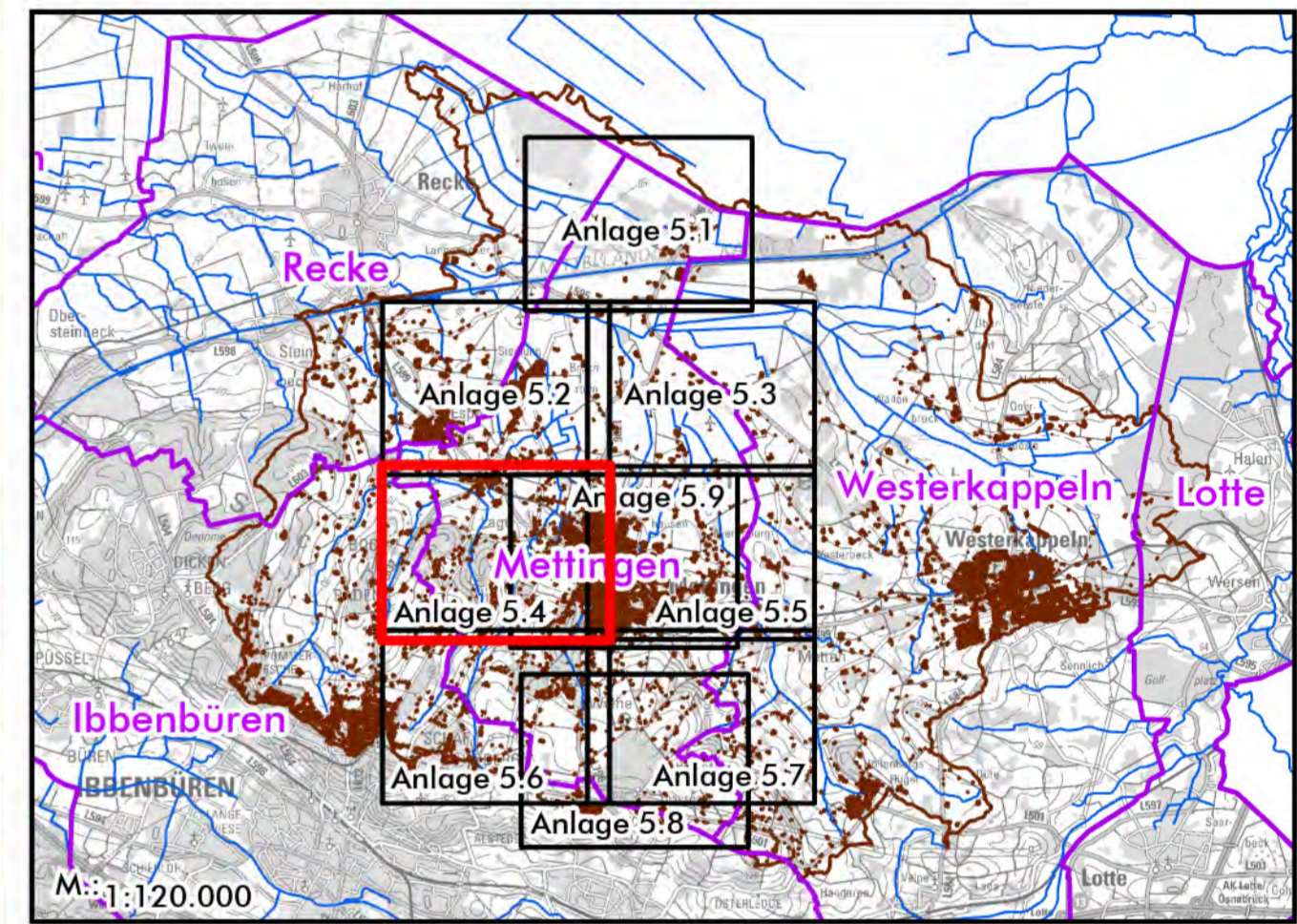
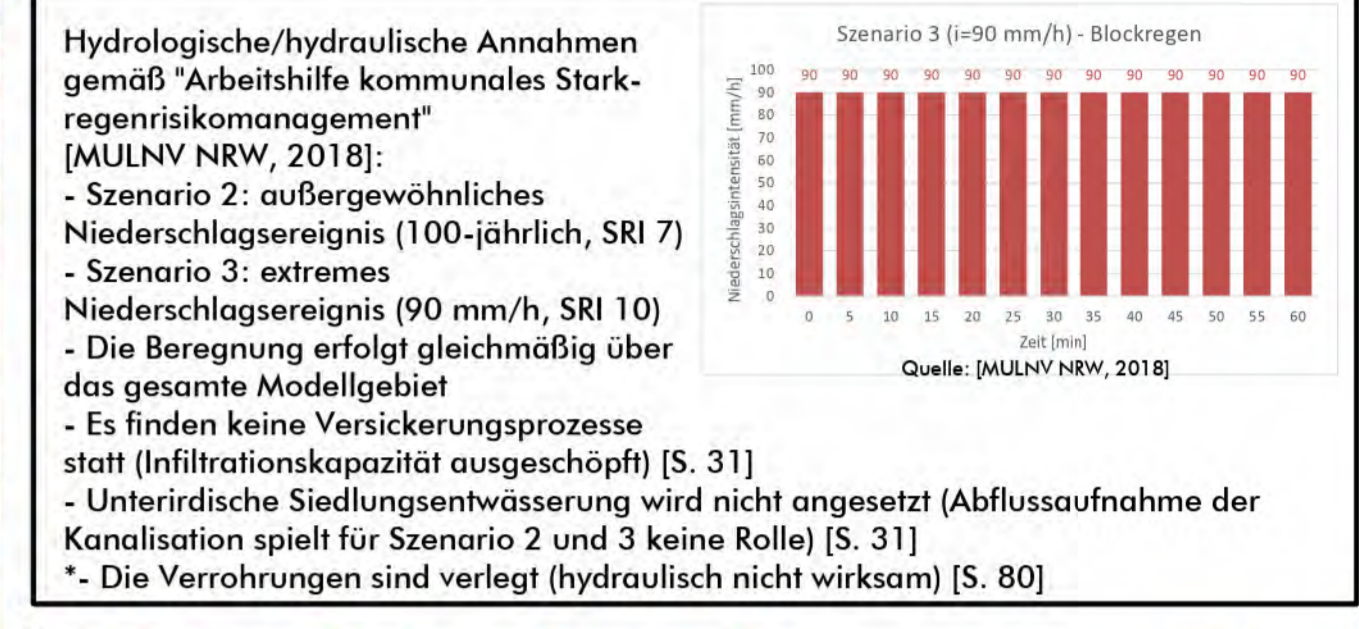
Sönnichsen & Weinert  
 Ingenieurgesellschaft für Wasserbau und Wasserwirtschaft mbH  
 Schwarzer Weg 8 · 32423 Minden  
 Tel. (05 71) 4 52 26 · Fax 4 15 32  
 post@soe-ing.de · www.soe-ing.de

Mettingen,  
 April 2024  
  
 Minden,  
 April 2024

Z:\Auftr. 22\_A.31\_22\_Personal\ArcGIS5\Ueberflutungstiefen\_A.31\_22.gpx



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



- Legende**
- Gewässer [opengeodata.nrw.de, 2022]
  - Gesetzliche Überschwemmungsgebiete HQ<sup>100</sup> (festgesetzt/vorläufig gesichert) [opengeodata.nrw.de, 2023]
  - Maximale Überflutungstiefen Szenario 3 (extremes Niederschlagsereignis, SRI 10) "verlegter Zustand" \* [cm] (Gefährdungsklasse)
    - 1 - 25 (übersichtlichkeitshalber sind die Wassertiefen von 0 - 10 nicht dargestellt)
    - 25 - 50
    - 50 - 100
    - > 100
  - Maximale Fließgeschwindigkeiten Szenario 3 (extremes Niederschlagsereignis, SRI 10) "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

**Starkregenisikomanagement für die Gemeinde Mettingen**

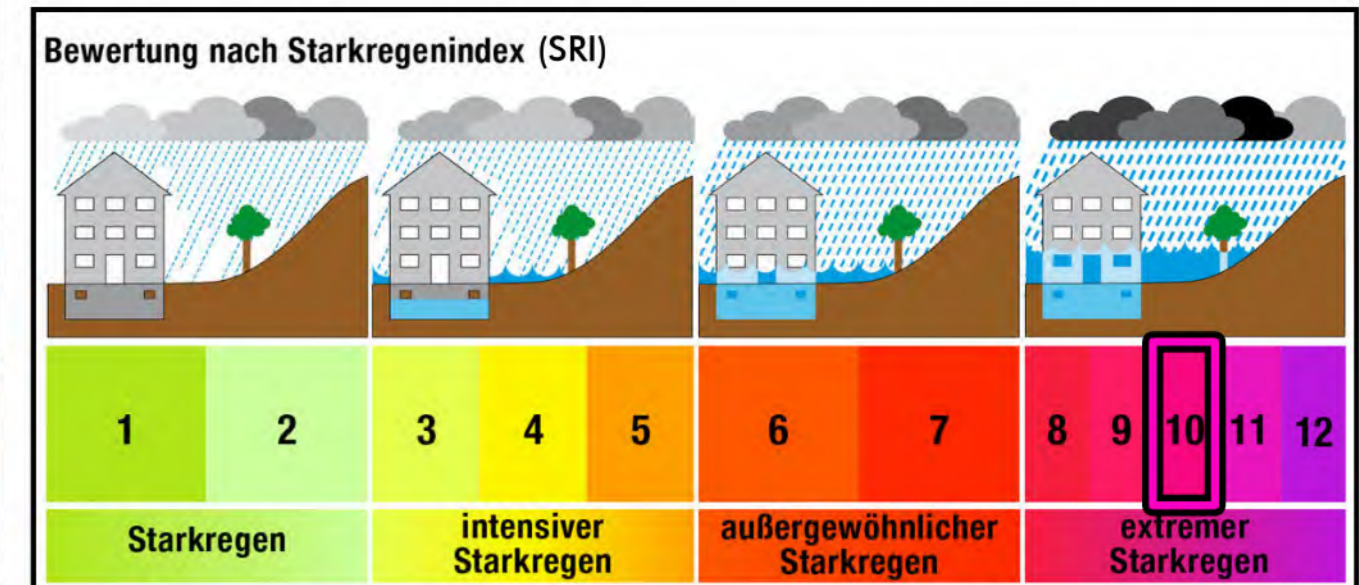
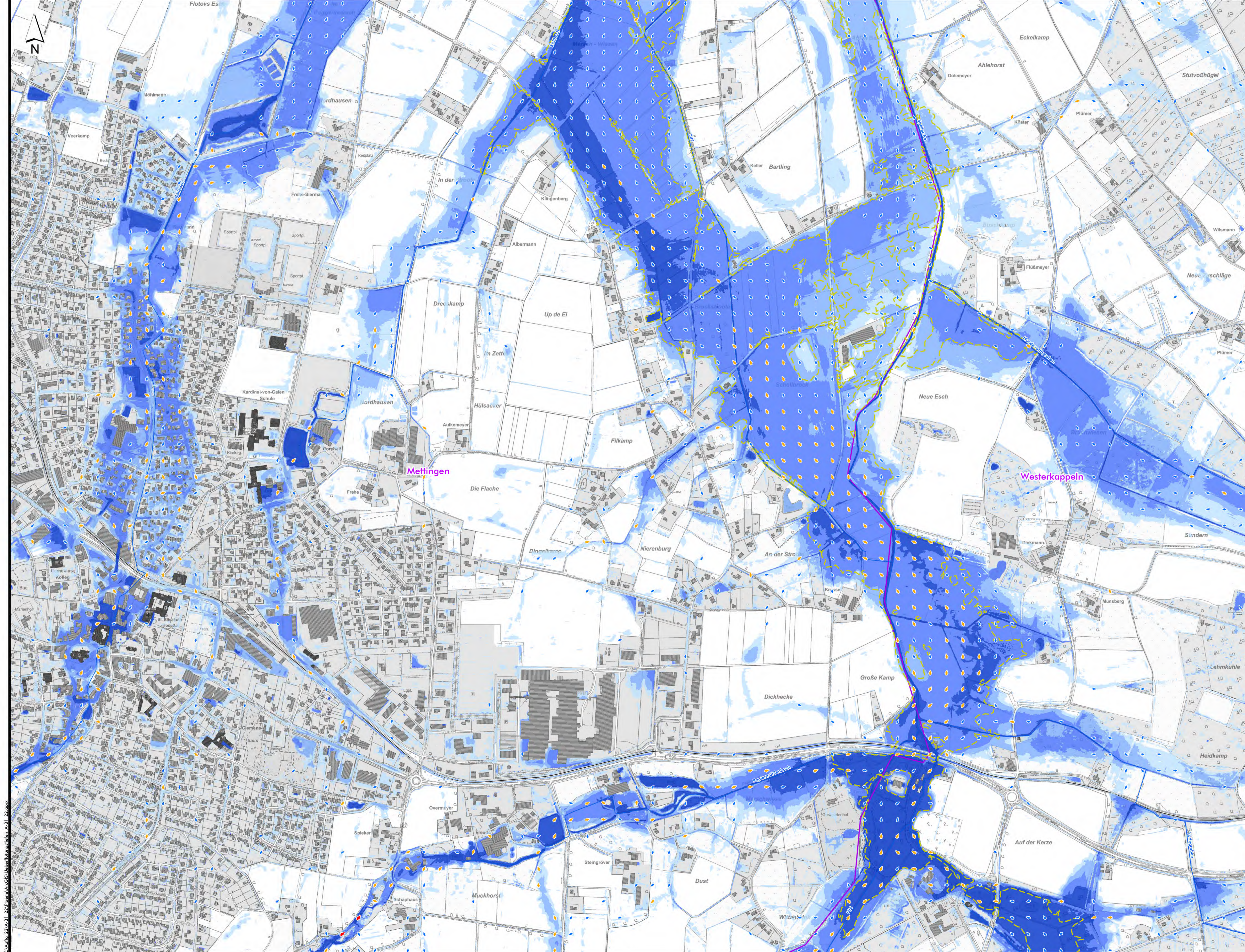
Bearb.: Blo	Maßstab: 1:5.000	Überflutungstiefen Detail - Szenario 3
Gez.: Sch		
Geänd.:		Anlage 5.4

Gemeinde Mettingen

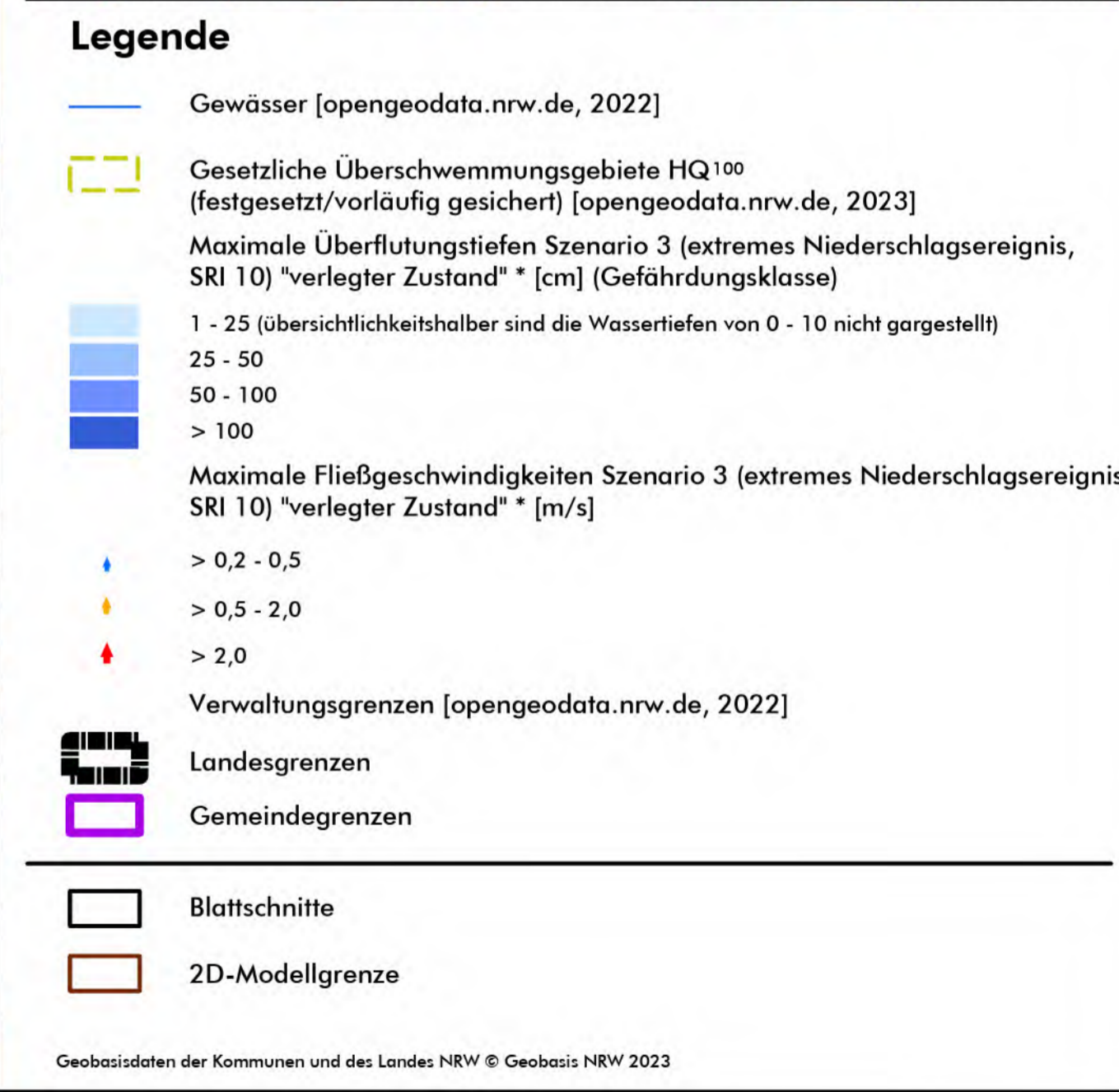
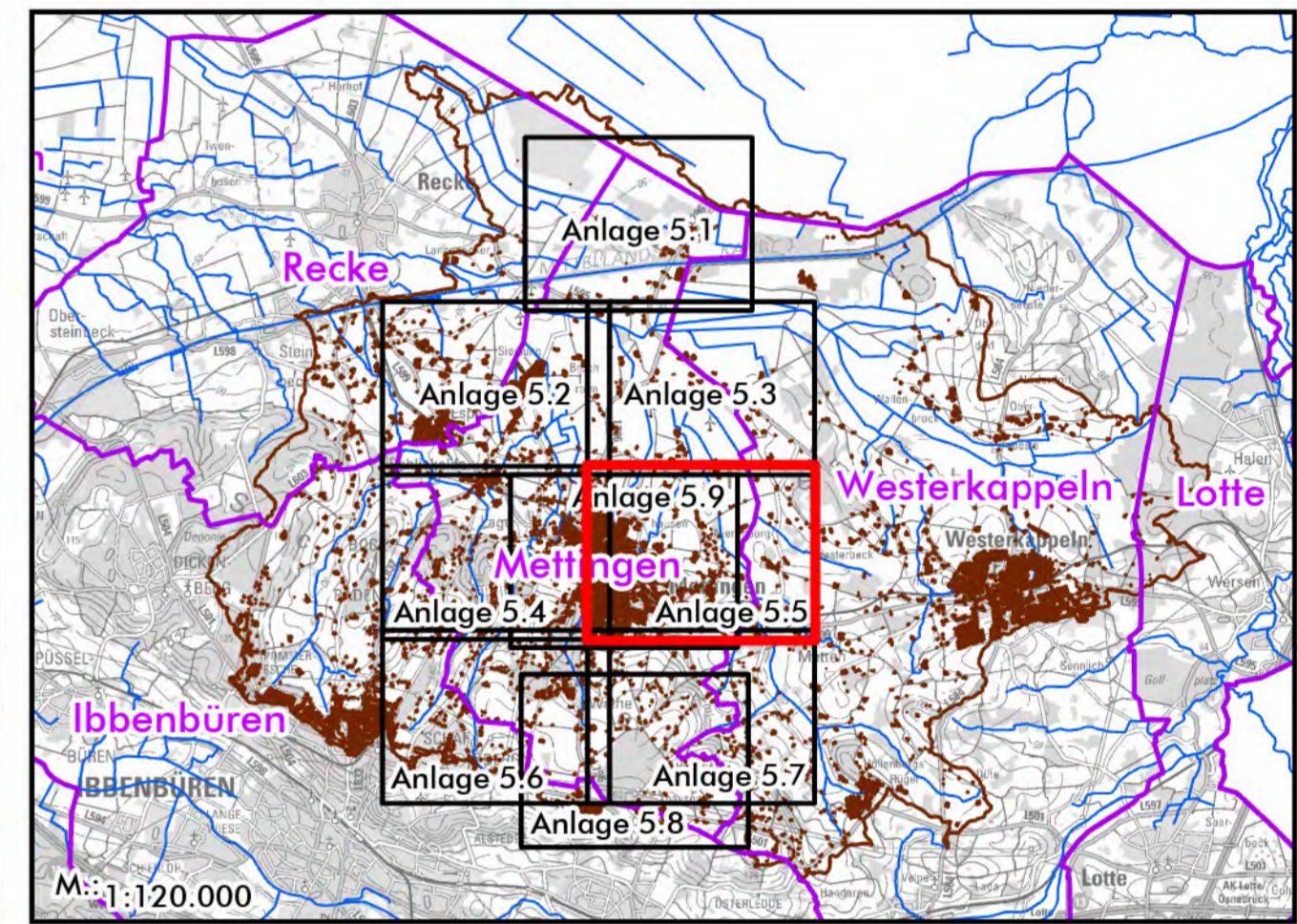
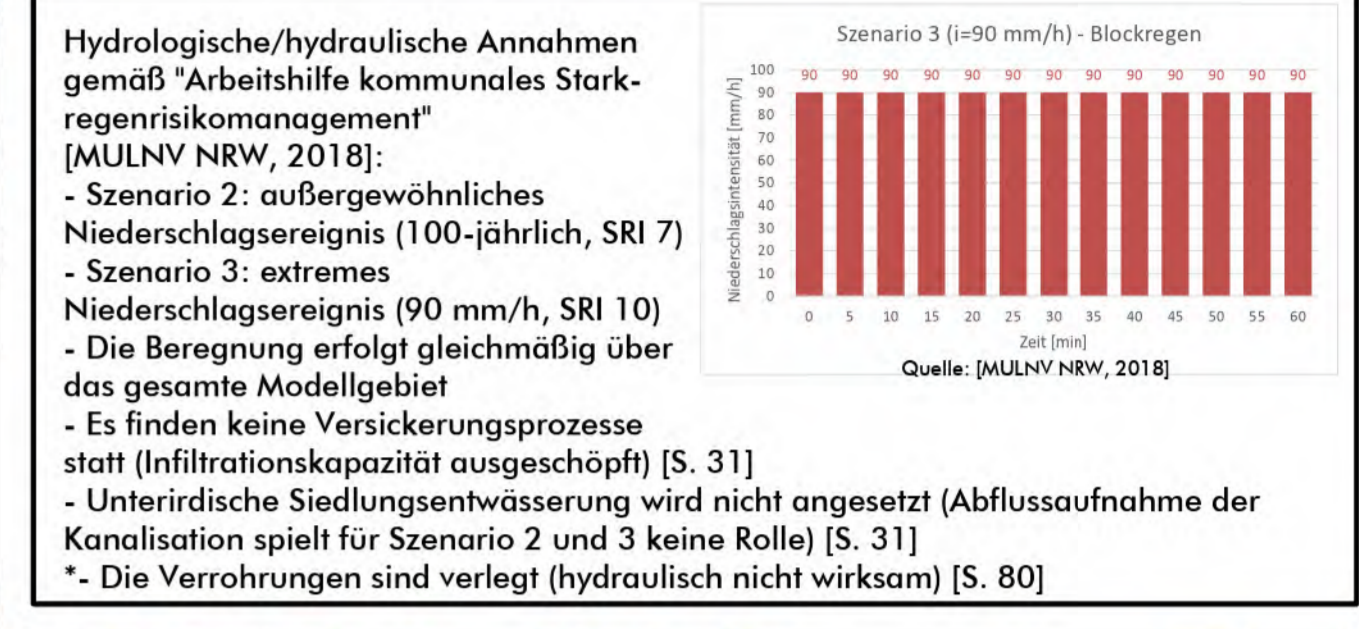
Sönnichsen & Weinert  
 Ingenieurgesellschaft für Wasserbau und Wasserwirtschaft mbH  
 Schwarzer Weg 8 · 32423 Minden  
 Tel. (05 71) 4 52 26 · Fax 4 15 32  
 post@soe-ing.de · www.soe-ing.de

Mettingen, April 2024  
 Minden, April 2024

Z:\Auftr. 22\_1\A.31\_22\Planung\GIS\Umfeldplanungen\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 3
Gez.: Sch		
Geänd.:		Anlage 5.5

Gemeinde Mettingen

Sönnichsen & Weinert  
Ingenieurgesellschaft für Wasserbau und Wasserwirtschaft mbH

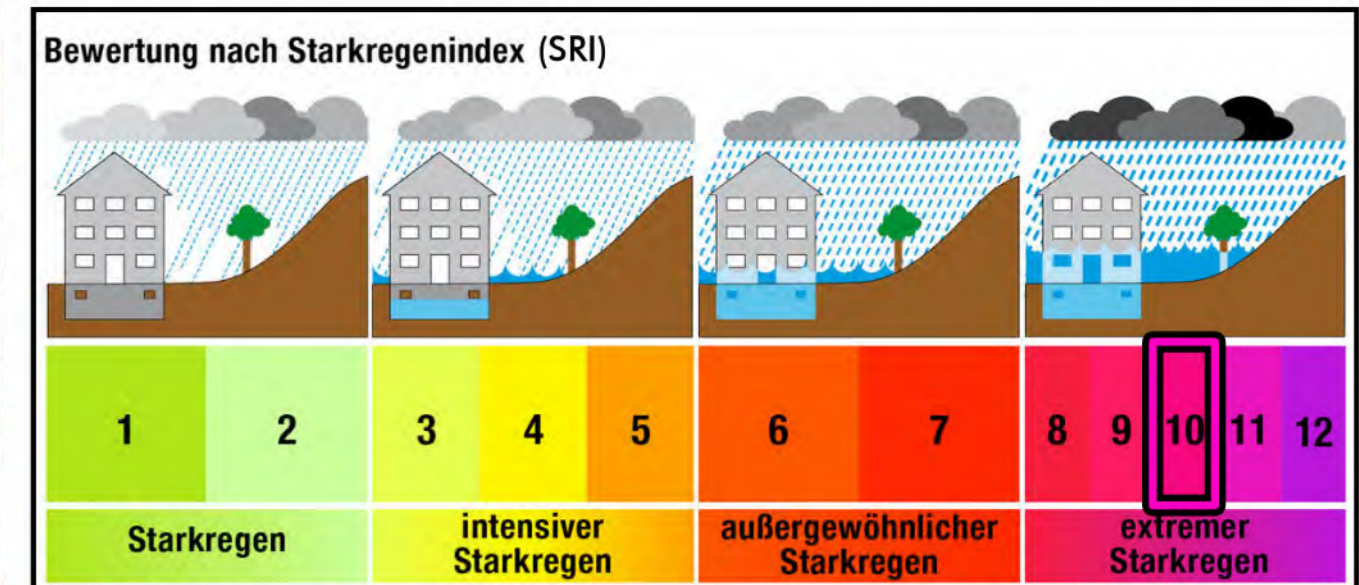
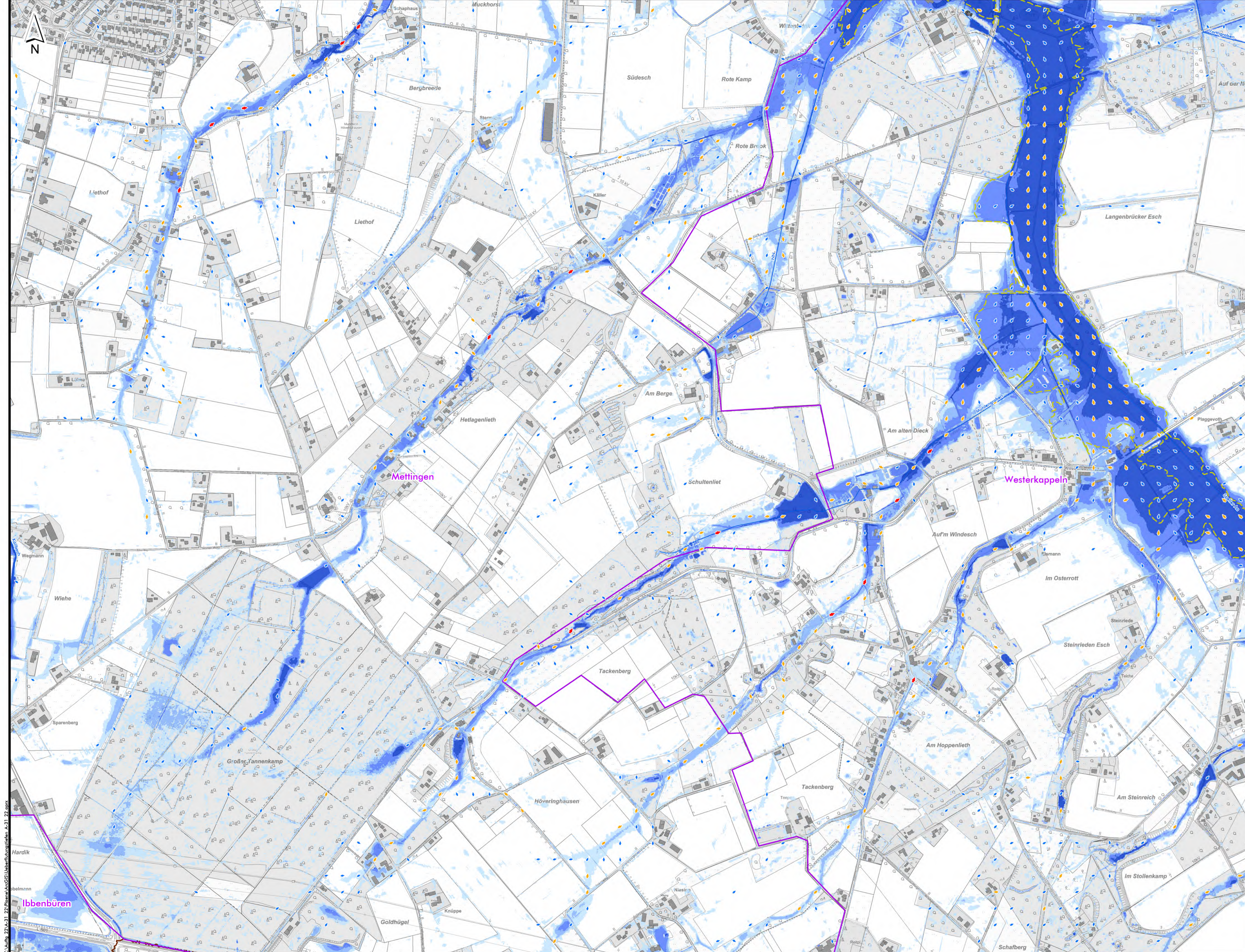
Mettingen, April 2024

Minden, April 2024

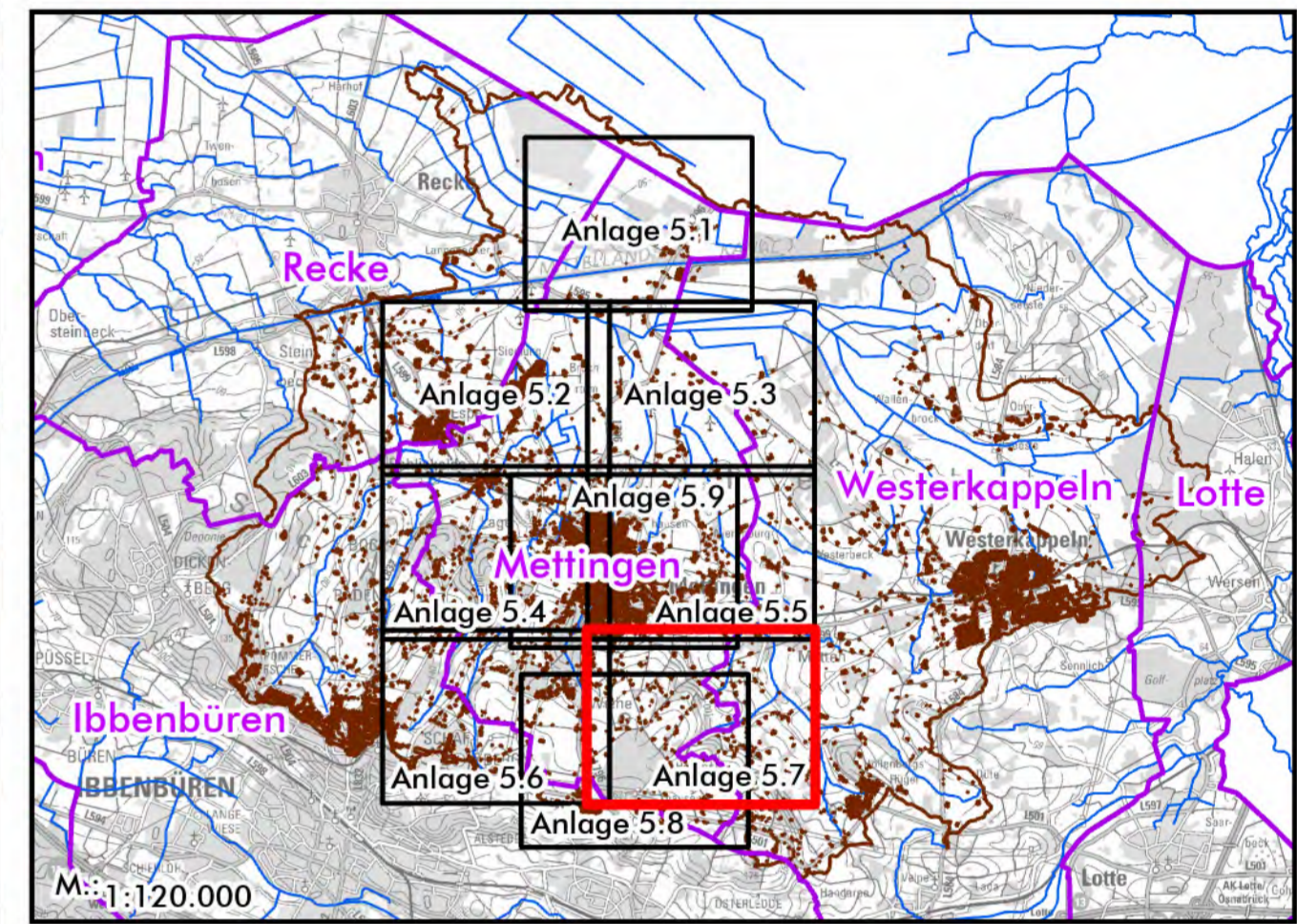
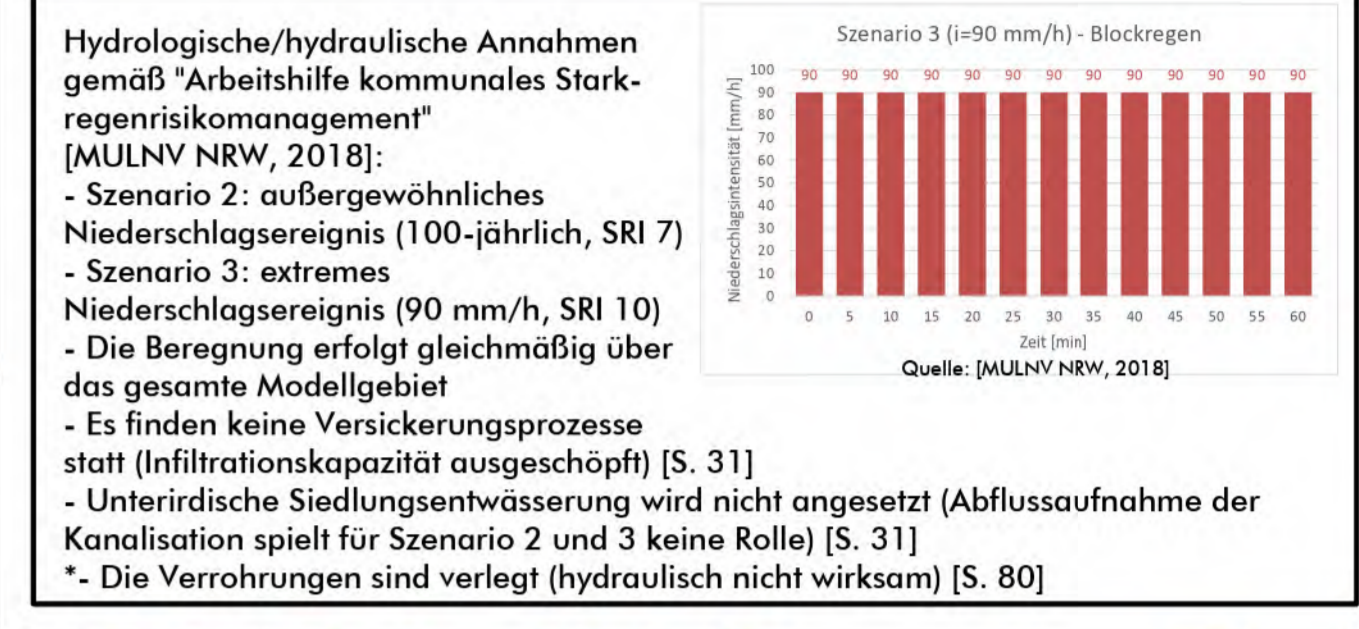
Schwarzer Weg 8 · 32423 Minden  
Tel. (05 71) 4 52 26 · Fax 4 15 32  
post@soe-ing.de · www.soe-ing.de

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





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



- Legende**
- Gewässer [opengeodata.nrw.de, 2022]
  - Gesetzliche Überschwemmungsgebiete HQ<sup>100</sup> (festgesetzt/vorläufig gesichert) [opengeodata.nrw.de, 2023]
  - Maximale Überflutungstiefen Szenario 3 (extremes Niederschlagsereignis, SRI 10) "verlegter Zustand" \* [cm] (Gefährdungsklasse)
    - 1 - 25 (übersichtlichkeitshalber sind die Wassertiefen von 0 - 10 nicht dargestellt)
    - 25 - 50
    - 50 - 100
    - > 100
  - Maximale Fließgeschwindigkeiten Szenario 3 (extremes Niederschlagsereignis, SRI 10) "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

**Starkregenrisikomanagement für die Gemeinde Mettingen**

Bearb.: Blo	Maßstab: 1:5.000	Überflutungstiefen Detail - Szenario 3
Gez.: Sch		
Geänd.:		Anlage 5.7

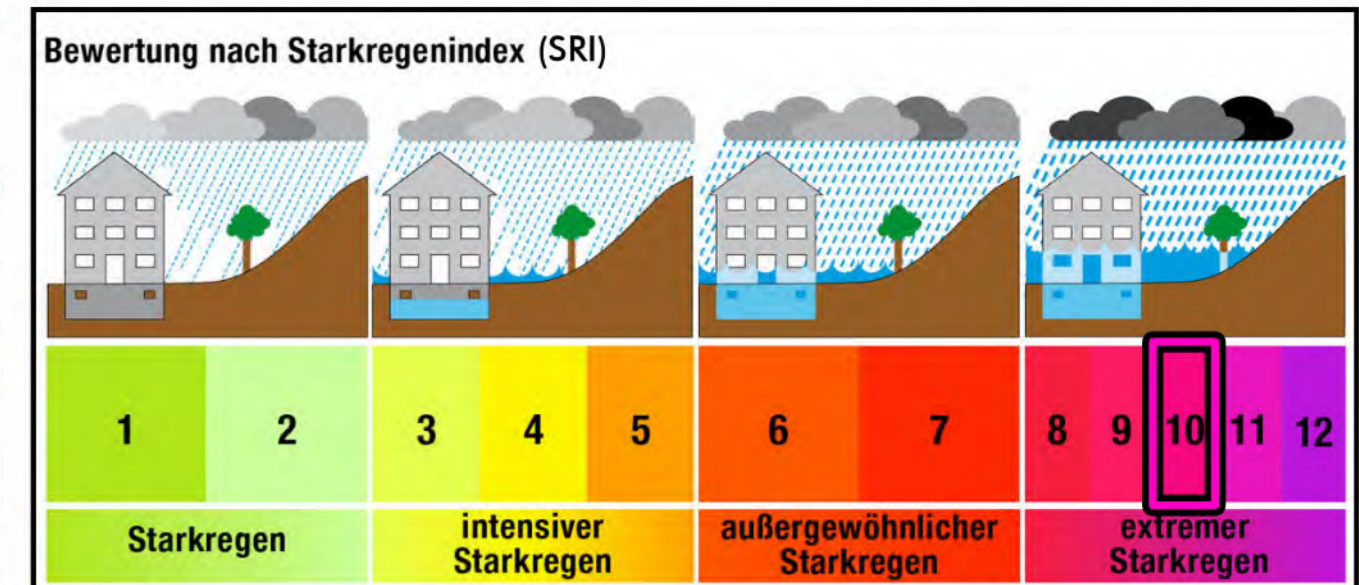
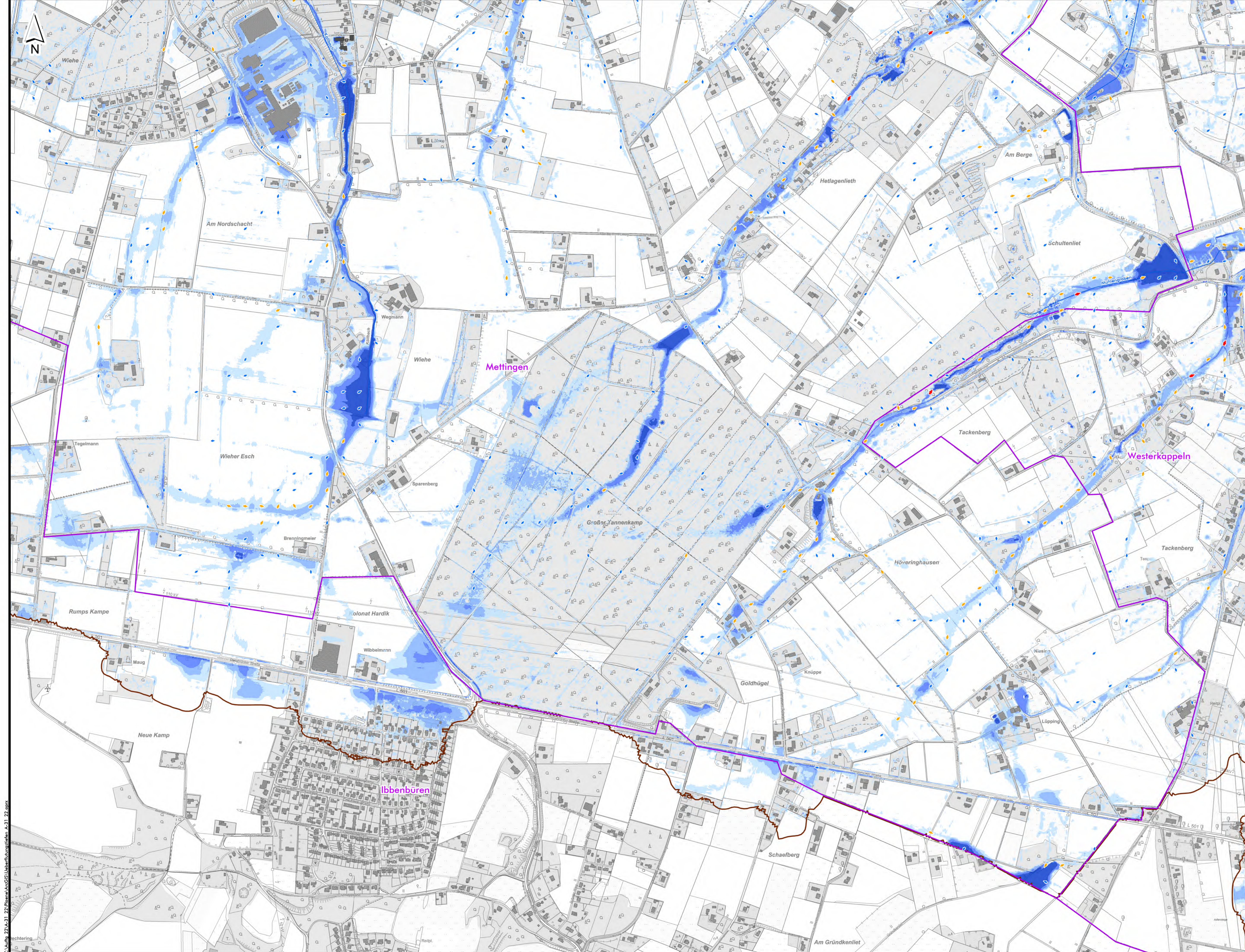
Gemeinde Mettingen

Sönnichsen & Weinert  
 Ingenieurgesellschaft für Wasserbau und Wasserwirtschaft mbH

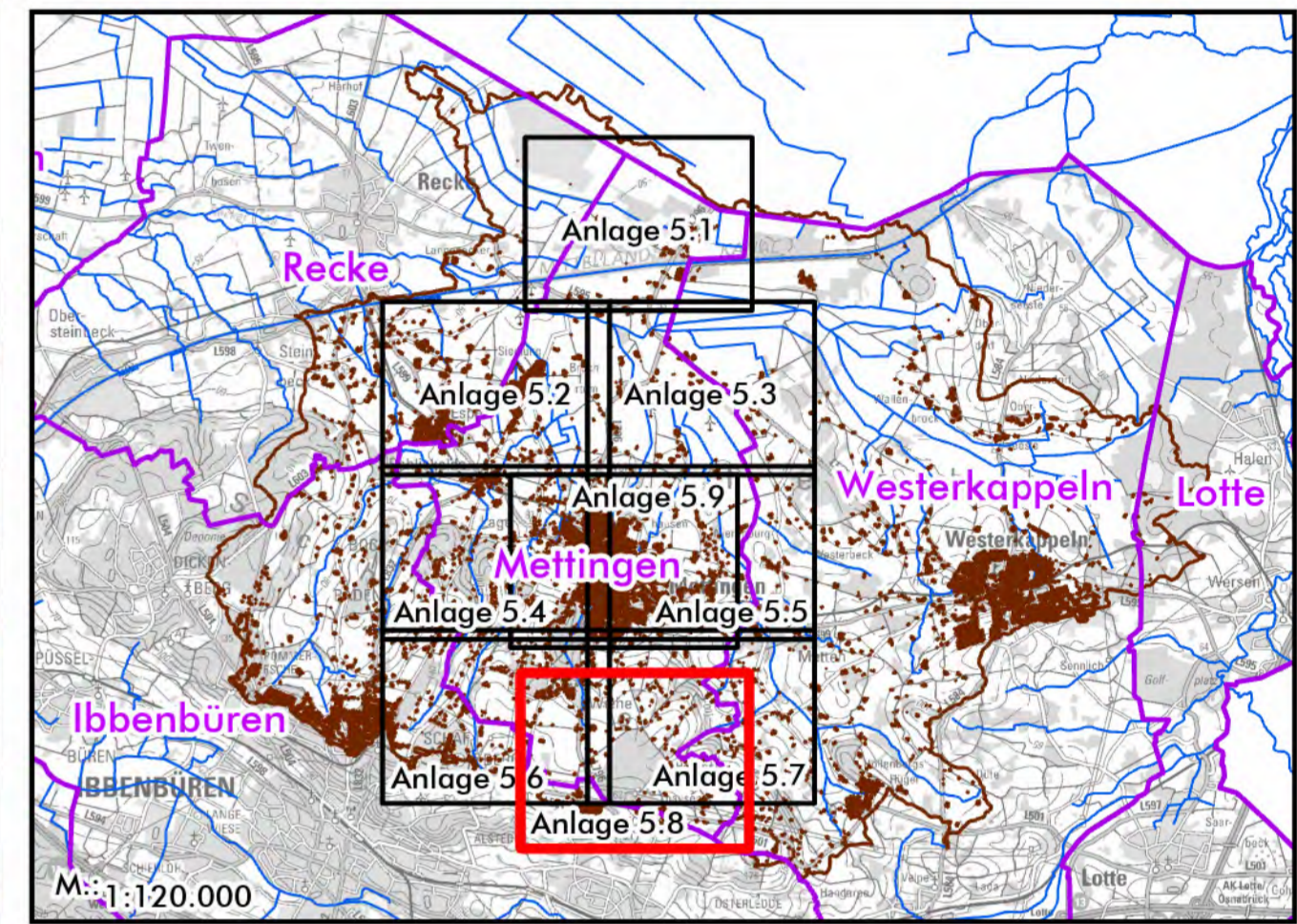
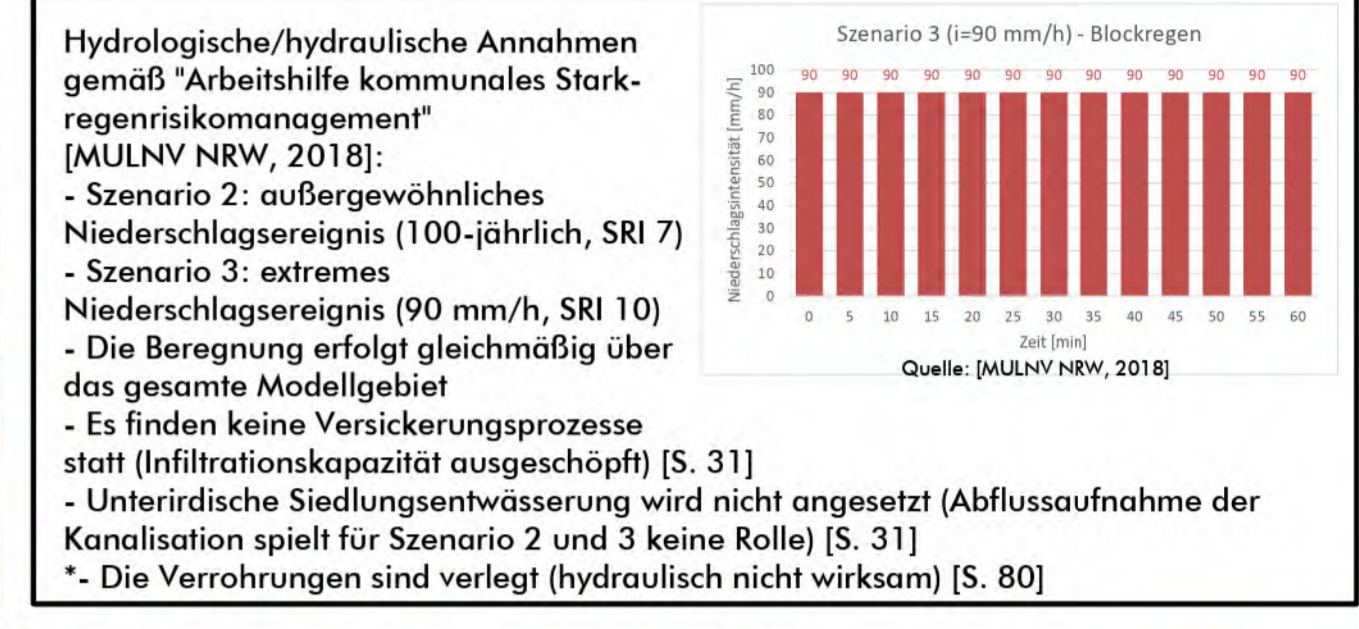
Schwarzer Weg 8 · 32423 Minden  
 Tel. (05 71) 4 52 26 · Fax 4 15 32  
 post@soe-ing.de · www.soe-ing.de

Mettingen, April 2024  
  
 Minden, April 2024

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



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



**Legende**

- Gewässer [opengeodata.nrw.de, 2022]
- Gesetzliche Überschwemmungsgebiete HQ<sup>100</sup> (festgesetzt/vorläufig gesichert) [opengeodata.nrw.de, 2023]
- Maximale Überflutungstiefen Szenario 3 (extremes Niederschlagsereignis, SRI 10) "verlegter Zustand" \* [cm] (Gefährdungsklasse)
  - 1 - 25 (übersichtlichkeitshalber sind die Wassertiefen von 0 - 10 nicht dargestellt)
  - 25 - 50
  - 50 - 100
  - > 100
- Maximale Fließgeschwindigkeiten Szenario 3 (extremes Niederschlagsereignis, SRI 10) "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

**Starkregenrisikomanagement für die Gemeinde Mettingen**

Bearb.: Blo	Maßstab: 1:5.000	Überflutungstiefen Detail - Szenario 3
Gez.: Sch		
Geänd.:		Anlage 5.8

Gemeinde Mettingen

Sönnichsen & Weinert  
 Ingenieurgesellschaft für Wasserbau und Wasserwirtschaft mbH

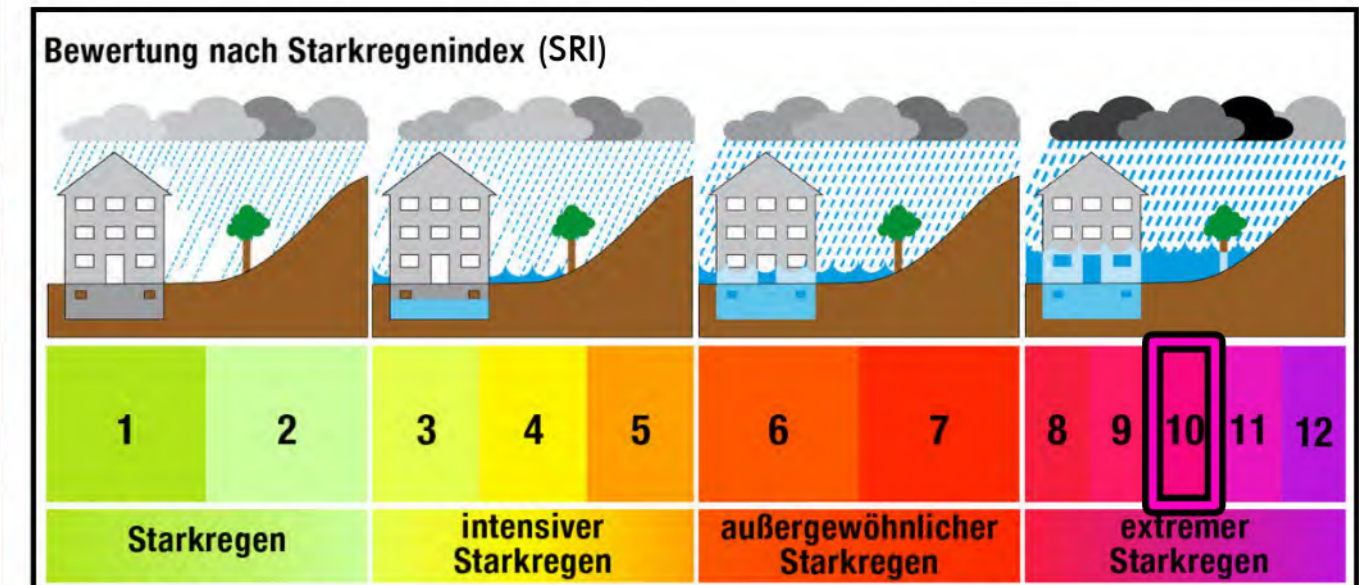
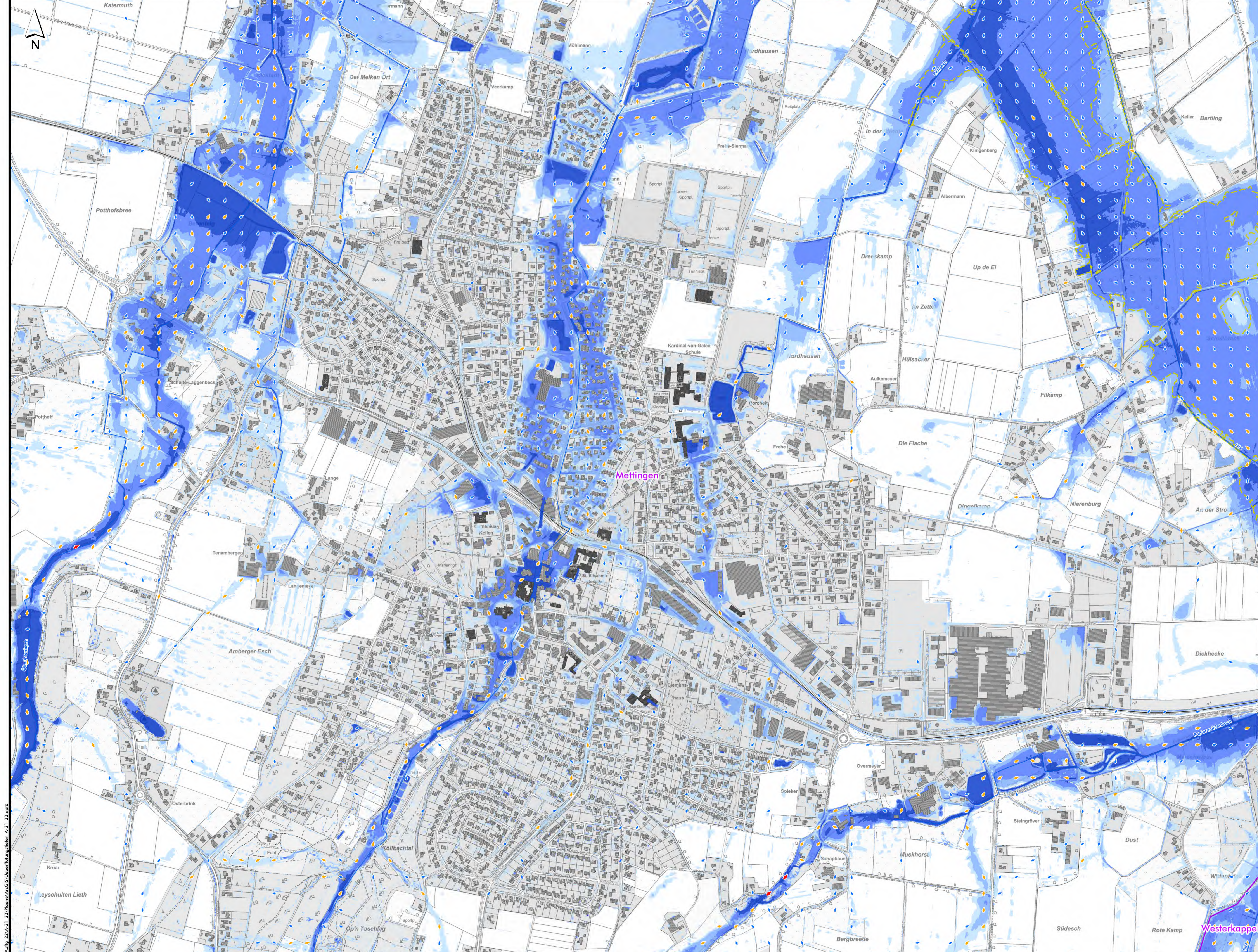
Schwarzer Weg 8 · 32423 Minden  
 Tel. (05 71) 4 52 26 · Fax 4 15 32  
 post@soe-ing.de · www.soe-ing.de

Mettingen,  
 April 2024

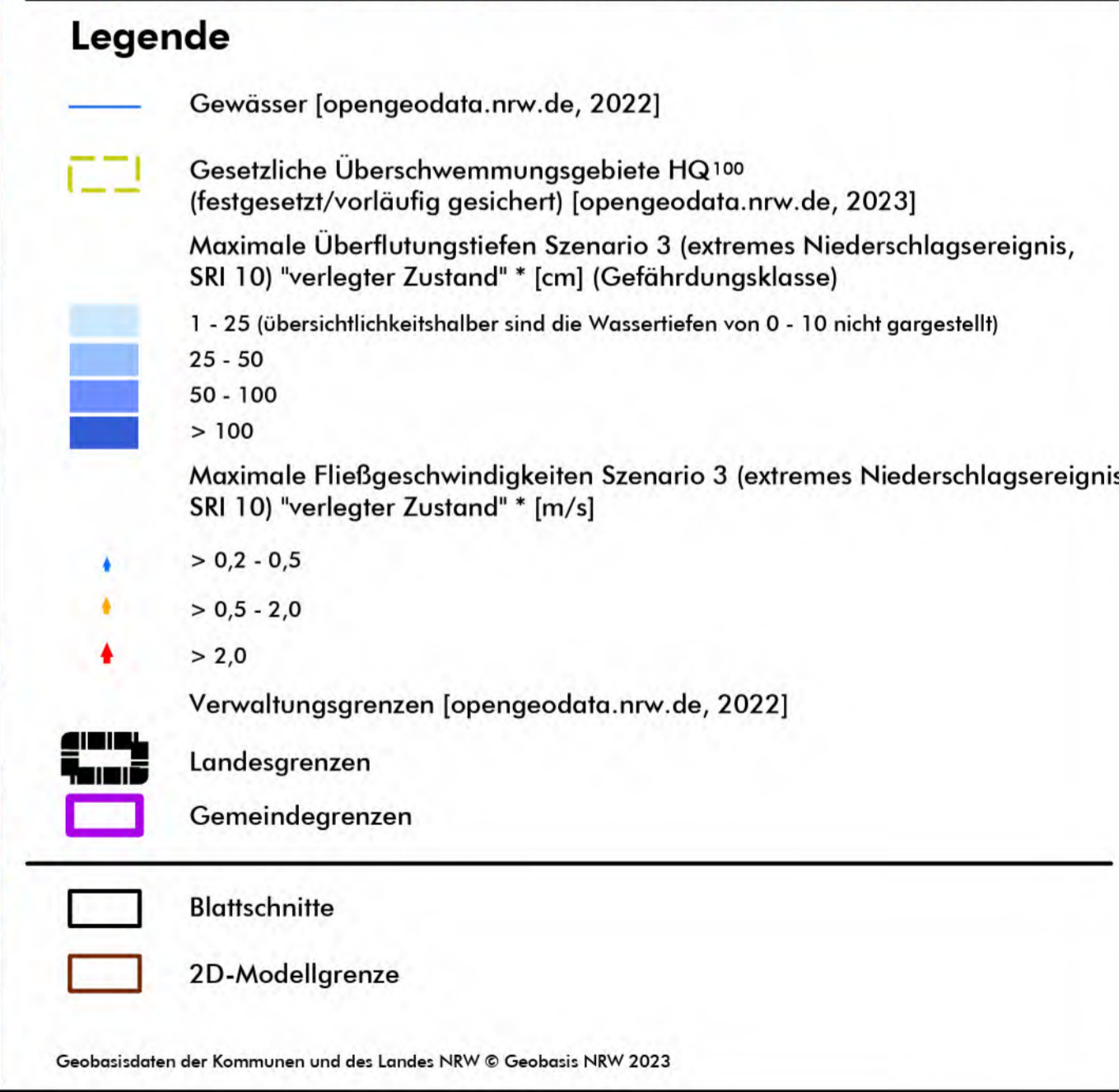
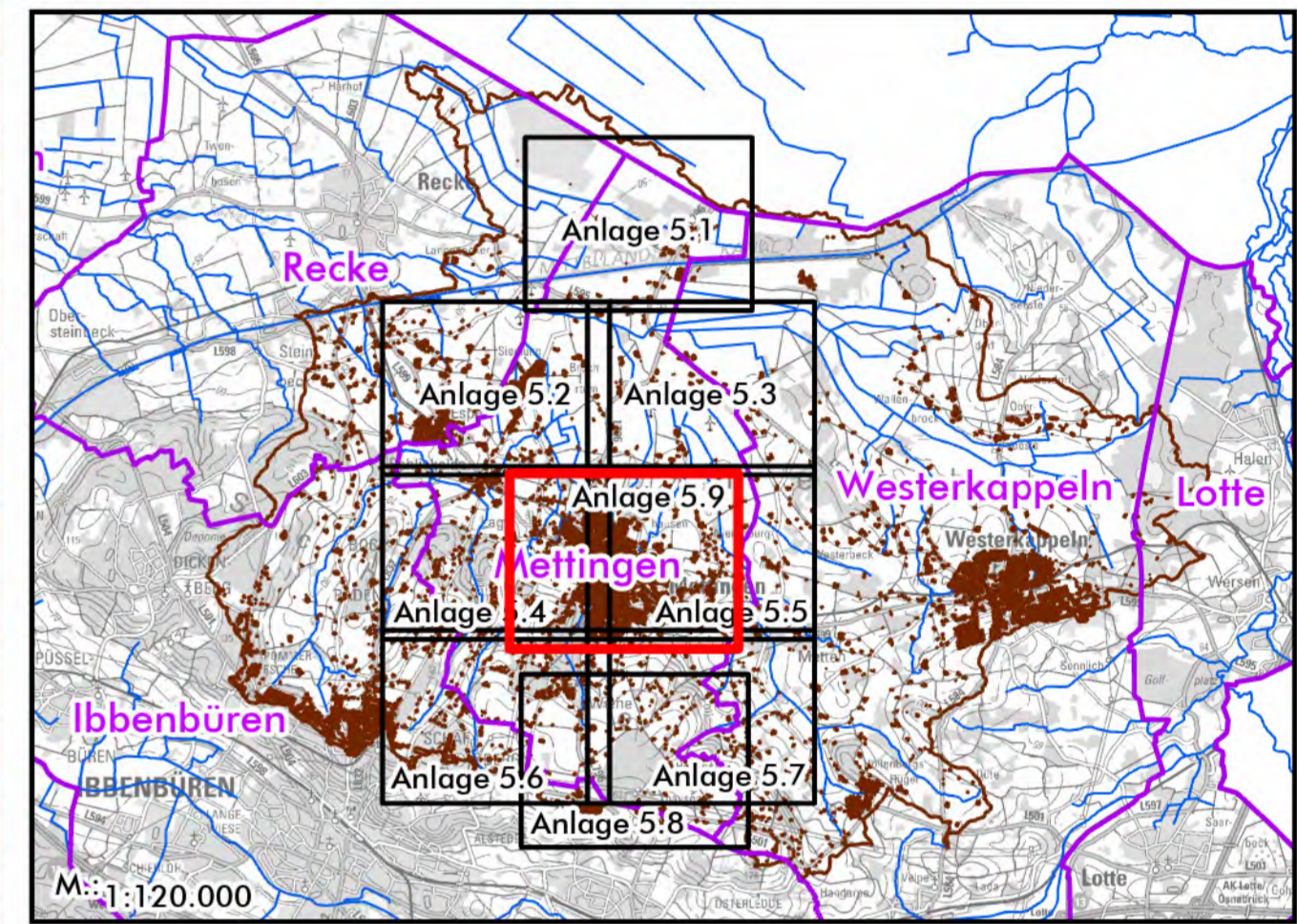
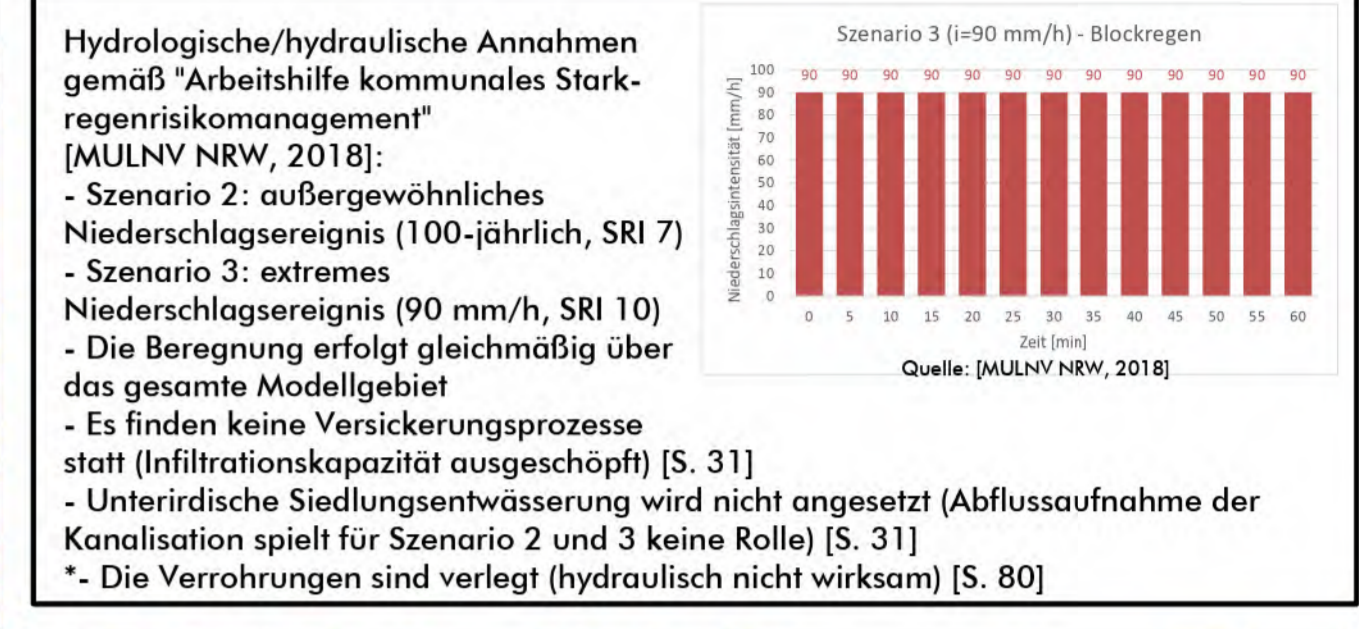
Minden,  
 April 2024

Z:\Auftrag\_2024\A.31\_22\Broschuere\A31\_22\_00001.dwg





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



## Starkregenisikomanagement für die Gemeinde Mettingen

Bearb.: Blo	Maßstab: 1:5.000	Überflutungstiefen Detail - Szenario 3
Gez.: Sch		
Geänd.:		Anlage 5.9

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

Z:\Auftr. 2023\A.31\_22\Planung\GIS\Umfeldplanung\A.31\_22.gpx