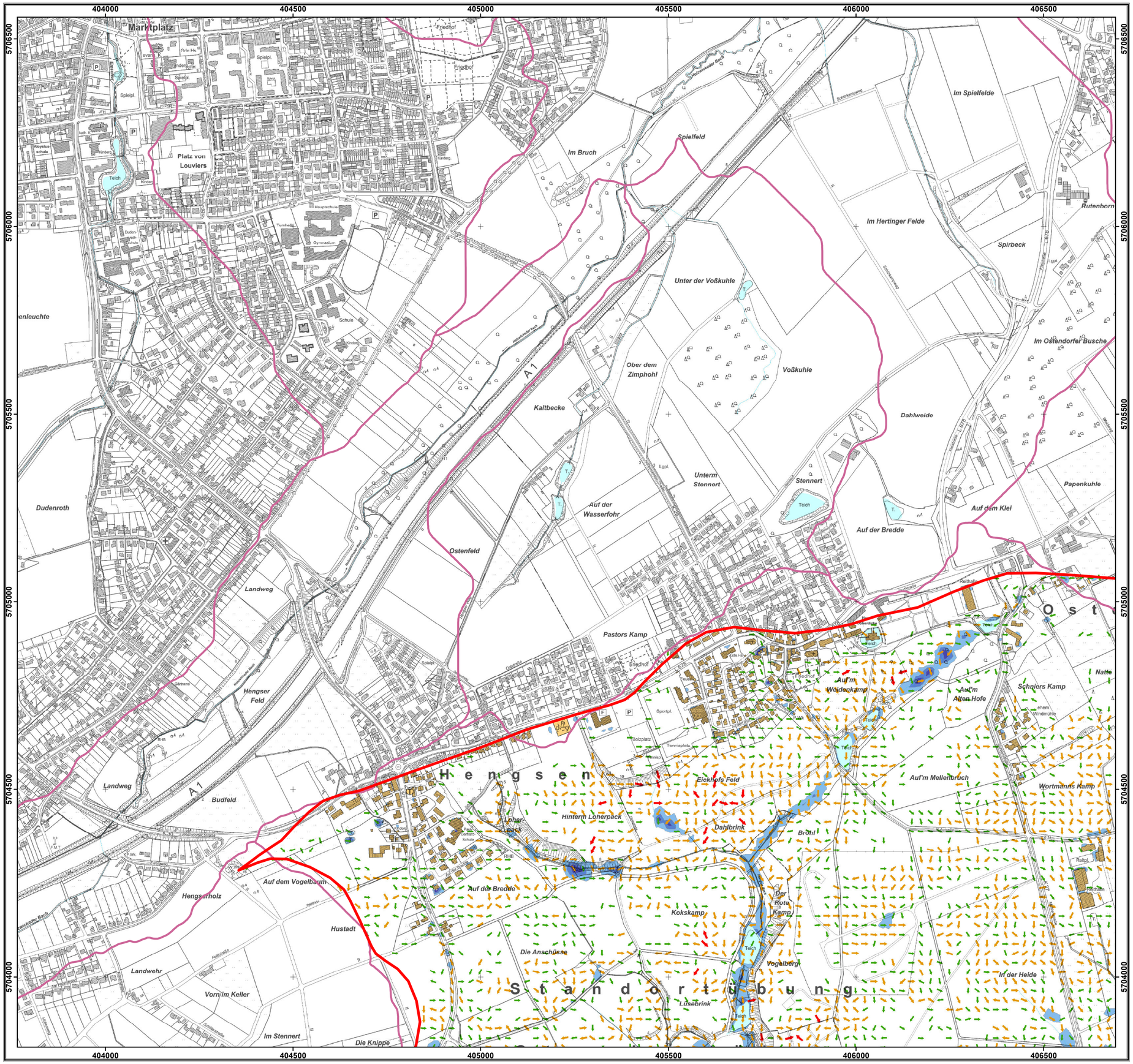


Legende

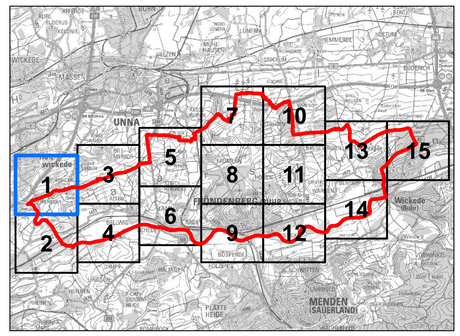
- Einzugsgebiet Fließgewässer
- Untersuchungsgebiet
- Gewässerflächen
- Gebäude

Maximale Fließgeschwindigkeit:

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

Gefährdungspotenzial Geländesenken

Wasserstand	Gefahrenklasse
< 10 cm	*1 - gering*
10 - 30 cm	*2 - mäßig*
30 - 50 cm	*3 - hoch*
> 50 cm	*4 - sehr hoch*



Maßstab i.O. 1: 5.000

0 50 100 200 300 400 500 Meter

Quelle: Geobasisdaten der Kommunen und des Landes NRW © Geobasis NRW 2023

Planung:

LIPPE WASSERTECHNIK GmbH

Brunnenstraße 37
D-45 128 Essen
Tel.: +49 (0) 201/36 10 - 0
Fax: +49 (0) 201/36 10 - 100
e-mail: info@ewlw.de
Internet: www.ewlw.de

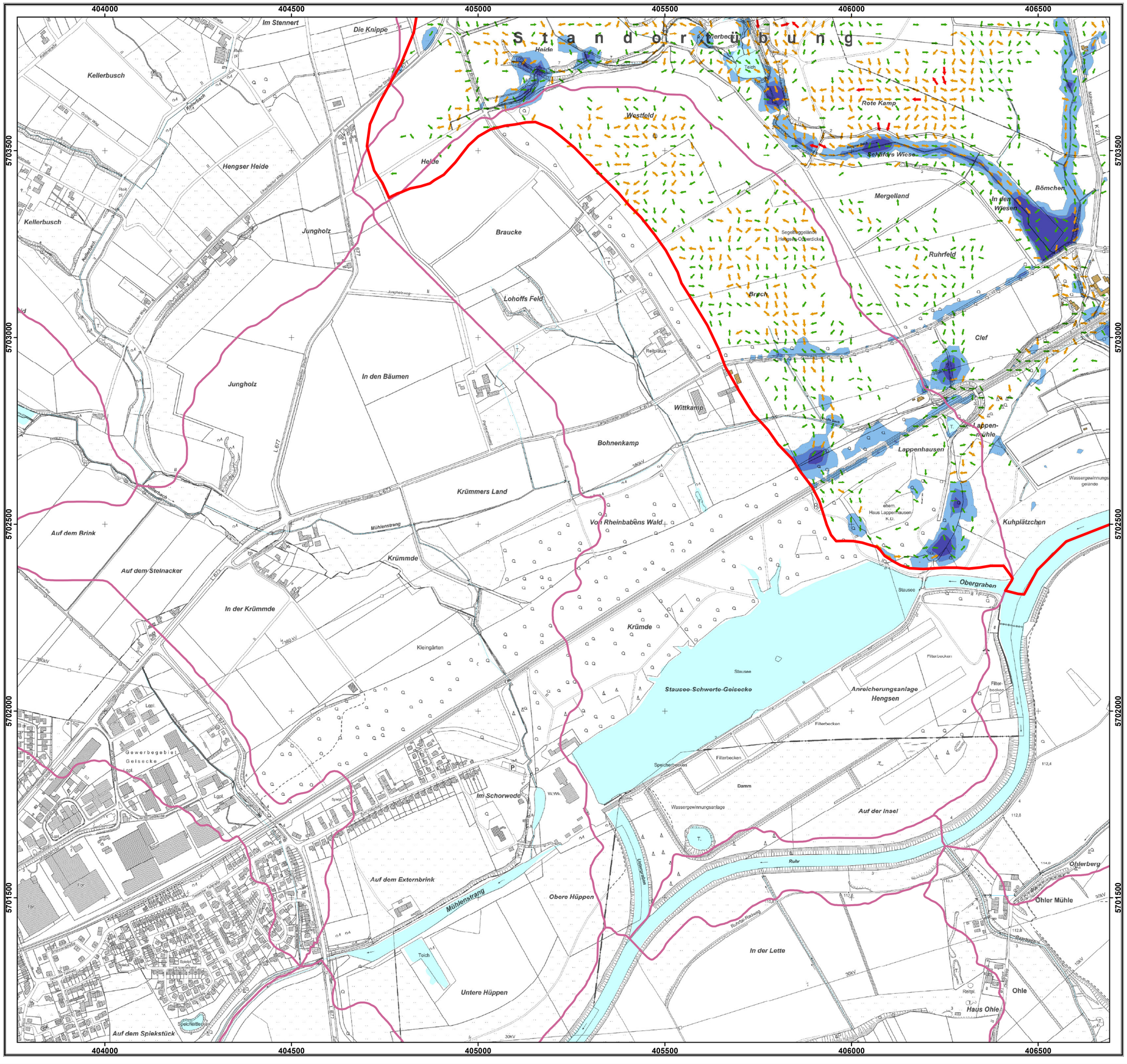
Für die Planung:			
	Gez.:	Jun 2023	Ga.
	Gepr.:	Jun 2023	Ri.
	Projektnr.:	530445	

Starkregenrisikomanagement für die Stadt Fröndenberg/Ruhr

Auf Basis der Arbeitshilfe „Kommunales Starkregenrisikomanagement NRW"

Gefahrenkarte mit Fließgeschwindigkeiten Niederschlagsszenario 1:	Maßstab: 1: 5.000
Essen, Jun 2023	Entwurf Ausfertigung:
	Anlage: 1.1.a

O:\530445\projekte\ag\Gefahrenkarte_Froendenberg_Szenario1_FG.mxd



Legende

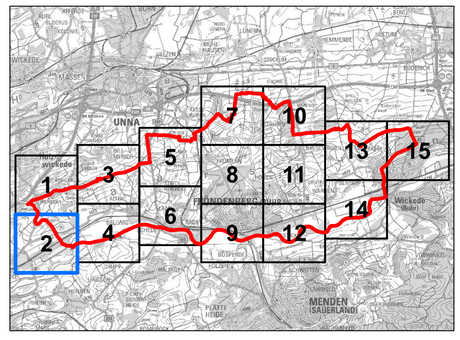
- Einzugsgebiet Fließgewässer
- Untersuchungsgebiet
- Gewässerflächen
- Gebäude

Maximale Fließgeschwindigkeit:

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

Gefährdungspotenzial Geländesenken

Wasserstand	Gefahrenklasse
< 10 cm	*1 - gering*
10 - 30 cm	*2 - mäßig*
30 - 50 cm	*3 - hoch*
> 50 cm	*4 - sehr hoch*



Maßstab i.O. 1: 5.000

0 50 100 200 300 400 500 Meter

Quelle: Geobasisdaten der Kommunen und des Landes NRW © Geobasis NRW 2023

Planung:

LIPPE EWLW.de WASSERTECHNIK GmbH

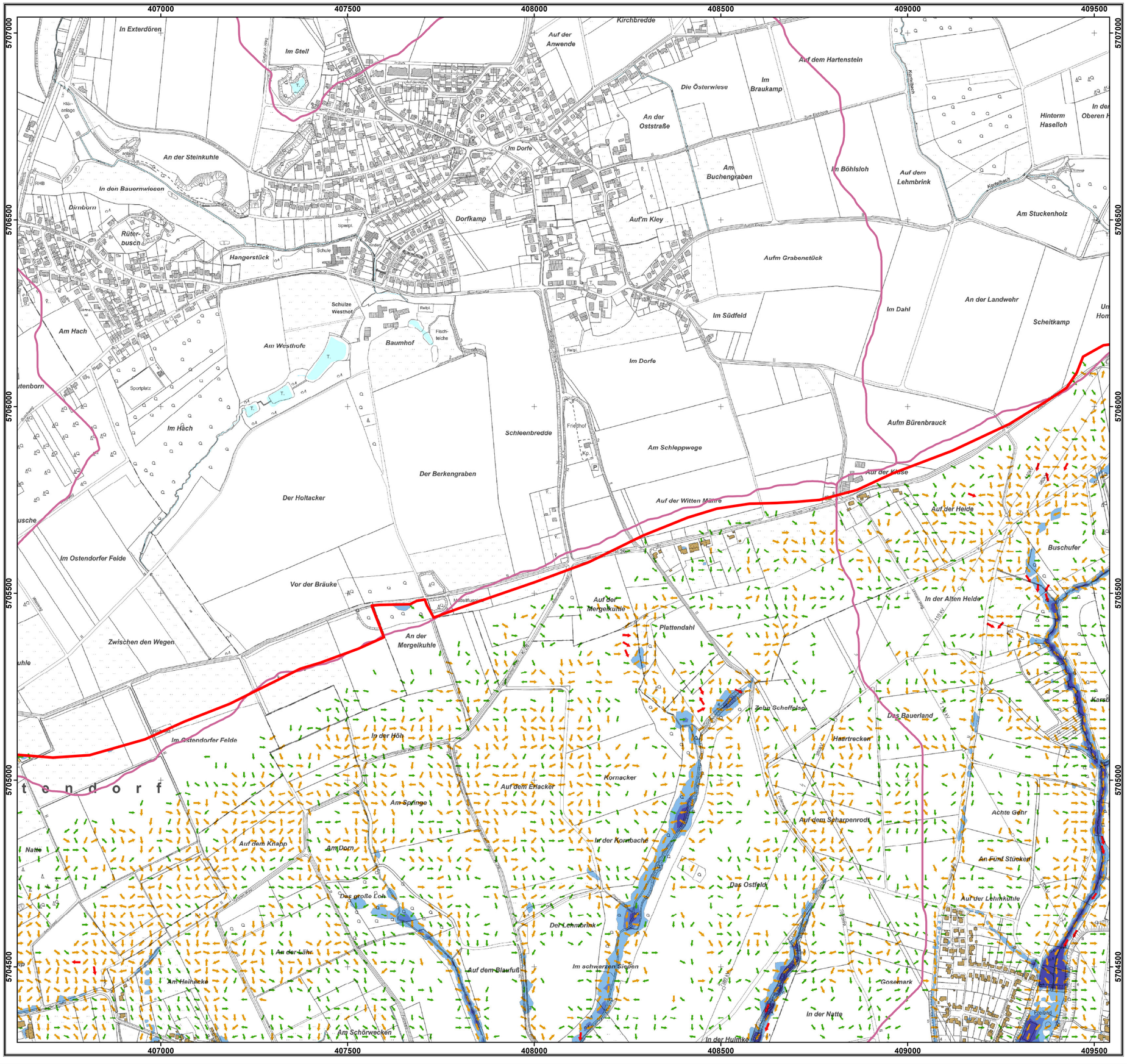
Brunnenstraße 37
D-45 128 Essen
Tel.: +49 (0) 201/36 10 - 0
Fax: +49 (0) 201/36 10 - 100
e-mail: info@ewlw.de
Internet: www.ewlw.de

Für die Planung:			
	Gez.:	Jun 2023	Ga.
	Gepr.:	Jun 2023	Ri.
	Projektnr.:	530445	

Starkregenrisikomanagement
für die Stadt Fröndenberg/Ruhr
Auf Basis der Arbeitshilfe „Kommunales Starkregenrisikomanagement NRW"

Gefahrenkarte mit Fließgeschwindigkeiten Niederschlagsszenario 1:	Maßstab: 1: 5.000
Essen, Jun 2023	Entwurf Ausfertigung:
	Anlage: 1.2.a

O:\530445\projekte\ag\Gefahrenkarte_Froendenberg_Szenario1_FG.mxd



Legende

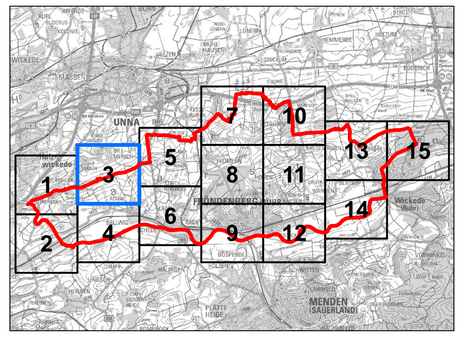
- Einzugsgebiet Fließgewässer
- Untersuchungsgebiet
- Gewässerflächen
- Gebäude

Maximale Fließgeschwindigkeit:

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

Gefährdungspotenzial Geländesenken

Wasserstand	Gefahrenklasse
< 10 cm	*1 - gering*
10 - 30 cm	*2 - mäßig*
30 - 50 cm	*3 - hoch*
> 50 cm	*4 - sehr hoch*



Maßstab i.O. 1: 5.000

0 50 100 200 300 400 500 Meter

Quelle: Geobasisdaten der Kommunen und des Landes NRW © Geobasis NRW 2023

Planung:

LIPPE EWLW.de WASSERTECHNIK GmbH

Brunnenstraße 37
D-45 128 Essen
Tel.: +49 (0) 201/36 10 - 0
Fax: +49 (0) 201/36 10 - 100
e-mail: info@ewlw.de
Internet: www.ewlw.de

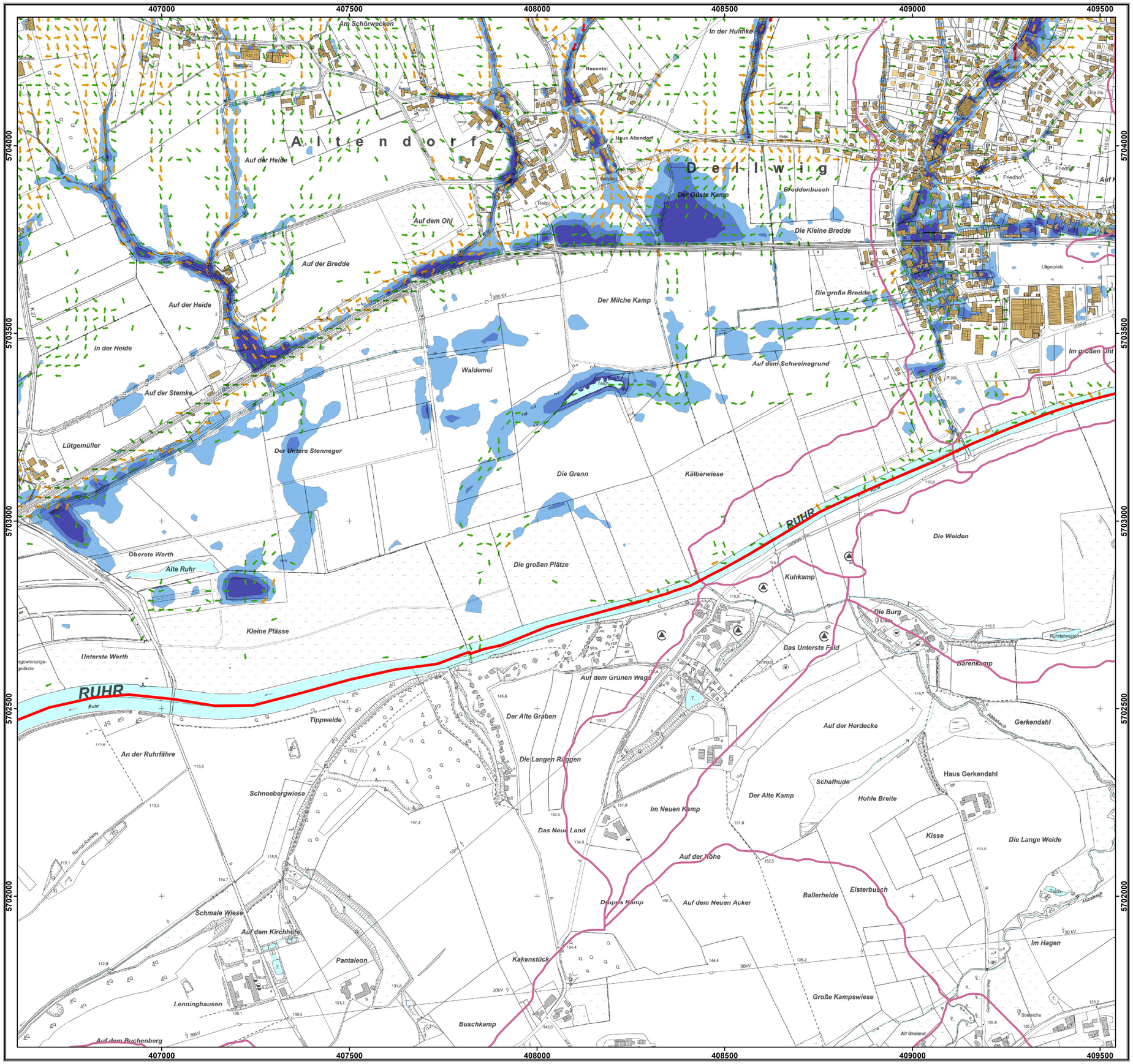
Für die Planung:			
	Gez.:	Jun 2023	Ga.
	Gepr.:	Jun 2023	Ri.
	Projektnr.:	530445	

Starkregenrisikomanagement für die Stadt Fröndenberg/Ruhr

Auf Basis der Arbeitshilfe „Kommunales Starkregenrisikomanagement NRW"

Gefahrenkarte mit Fließgeschwindigkeiten Niederschlagsszenario 1:	Maßstab: 1: 5.000
Essen, Jun 2023	Entwurf Ausfertigung:
	Anlage: 1.3.a

O:\530445\projekte\ag\Gefahrenkarte_Froendenberg_Szenario1_FG.mxd



Legende

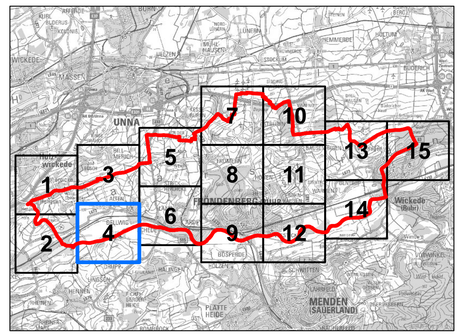
- Einzugsgebiet Fließgewässer
- Untersuchungsgebiet
- Gewässerflächen
- Gebäude

Maximale Fließgeschwindigkeit:

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

Gefährdungspotenzial Geländesenken

Wasserstand	Gefahrenklasse
< 10 cm	*1 - gering*
10 - 30 cm	*2 - mäßig*
30 - 50 cm	*3 - hoch*
> 50 cm	*4 - sehr hoch*



Maßstab i.O. 1: 5.000

0 50 100 200 300 400 500 Meter

Quelle: Geobasisdaten der Kommunen und des Landes NRW © Geobasis NRW 2023

Planung:

LIPPE EWLW.de WASSERTECHNIK GmbH

Brunnenstraße 37
D-45 128 Essen
Tel.: +49 (0) 201/36 10 - 0
Fax: +49 (0) 201/36 10 - 100
e-mail: info@ewlw.de
Internet: www.ewlw.de

Für die Planung:			
	Gez.:	Jun 2023	Ga.
	Gepr.:	Jun 2023	Ri.
	Projektnr.:	530445	

Starkregenrisikomanagement
für die Stadt Fröndenberg/Ruhr

Auf Basis der Arbeitshilfe „Kommunales Starkregenrisikomanagement NRW“

Gefahrenkarte mit Fließgeschwindigkeiten Niederschlagsszenario 1:	Maßstab: 1: 5.000
Essen, Jun 2023	Entwurf Ausfertigung:
	Anlage: 1.4.a

O:\530445\projekte\sig\Gefahrenkarte_Froendenberg_Szenario1_FG.mxd

409500 410000 410500 411000 411500 412000

5707500 5707000 5706500 5706000 5705500

In der Landwehr
In der Falschen Mark
An der Wasserfuhr
In der Limmerheide
Lange Äcker
Am Heistriepswege
In der Frischen Heide
Füllschüre
Auf der Bockenheide
Auf der Limmerheide
Lange Rute
Im Riesdahl
Im Eselskamp
Die 6 Scherfelse
Im Dritten Felde
Schmieckuhle
Der Heidacker
Am Schrägen
Im Haferplatz
In der Oberen Höhe
Im Siegert
Oben in der Heide
Im Zweiten Felde
Im Plennacker
Die Heide
Auf der Höhe
Im Siepen
Am Dorn
Im Ersten Felde
Haselacker
Im Zuschlag
Die Kisse
Sportplatz
An der Braderstraße
Auf'm Wehtenkamp
Unterm Hombusch
Wilhelmshöhe
Auf der Wilhelmshöhe
Palmenweide
Westenloh
Im Lohenbusch
Kleibusch
Wäsche
Im Thabrauck
Im Baisenbrauck
Im Lehmbrink
Der Hagen
Thabrauck
Im Tabrauck
Im Baisenbrauck
Auf der Linde
In den Birken
Im Busch
Auf dem Karsberg
Peßloh
In den Echesten Pothen
Karsberg
Im Strickherdicken Siepen
Die Heide
Im Bickenbraucke
Die Goseswiesen
Auf der Natte

Legende

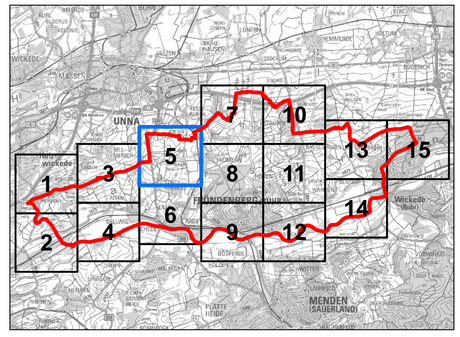
- Einzugsgebiet Fließgewässer
- Untersuchungsgebiet
- Gewässerflächen
- Gebäude

Maximale Fließgeschwindigkeit:

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

Gefährdungspotenzial Geländesenken

Wasserstand	Gefahrenklasse
< 10 cm	*1 - gering*
10 - 30 cm	*2 - mäßig*
30 - 50 cm	*3 - hoch*
> 50 cm	*4 - sehr hoch*



Maßstab i.O. 1: 5.000

0 50 100 200 300 400 500 Meter

Quelle: Geobasisdaten der Kommunen und des Landes NRW © Geobasis NRW 2023

Planung:

LIPPE EWLW.de WASSERTECHNIK GmbH

Brunnenstraße 37
D-45 128 Essen
Tel.: +49 (0) 201/36 10 - 0
Fax: +49 (0) 201/36 10 - 100
e-mail: info@ewlw.de
Internet: www.ewlw.de

Für die Planung:			
	Gez.:	Jun 2023	Ga.
	Gepr.:	Jun 2023	Ri.
	Projektnr.:	530445	

Starkregenrisikomanagement
für die Stadt Fröndenberg/Ruhr
Auf Basis der Arbeitshilfe „Kommunales Starkregenrisikomanagement NRW"

Gefahrenkarte mit Fließgeschwindigkeiten Niederschlagsszenario 1:	Maßstab: 1: 5.000
Essen, Jun 2023	Entwurf Ausfertigung:
	Anlage: 1.5.a

O:\530445\projekte\ag\Gefahrenkarte_Froendenberg_Szenario1_FG.mxd

409500 410000 410500 411000 411500 412000

5705000 5704500 5704000 5703500 5703000 5702500

Losenheide · Auf der Natte · Die Goseswiesen · Auf der Liethe · Auf dem Brauck · Am Kattenpad · Bickenbraucks Heide · Auf der Bilstein · Strickherdicke · Auf dem Klipp · Am Buchenacker · Auf Schulzenkamp · Im Langen Kamp · Dörssiepen · Am Gosebruch · Herdlicker Kamp · Die Haide · Auf dem Bührlande · Auf dem Kanwege · Im Haverkampe · Mackwiese · Am Grünen Weg · Erbke · Auf dem Versstück · Auf den 10 Scheffeln · Hakenstück · Die Niedor - Haide · In der Liete · In der Renge · Im Rahmsdahl · Schürenfeld · Auf Kochs Stück · L a m g - s c h e d e · A r d e y · Im Ostholz · Goldbreite · Ostardey · Schoppenkamp · Sportanlage · Ruhr · RUHR · Der Ruhrkamp · Wasserwerksweiden · Im Neuen Kampe · Auf den Fünf Morgen · Der Alte Kamp · An der Wasserfuhr · Auf dem Werth · Auf dem Bahrenkampe · Auf dem Steinacker · An der Ruhr · Erlenkampe

Teich · Rollplatz · Sportfischereianlage · Turnhalle · Schule · Spielpl. · Kinderg. · Wasser-gewinnungsgelände · Wasserwerk · Br · B 516 · L 910 · K 39

Legende

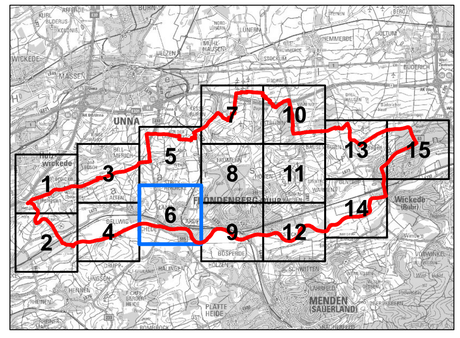
- Einzugsgebiet Fließgewässer
- Untersuchungsgebiet
- Gewässerflächen
- Gebäude

Maximale Fließgeschwindigkeit:

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

Gefährdungspotenzial Geländesenken

Wasserstand	Gefahrenklasse
< 10 cm	*1 - gering*
10 - 30 cm	*2 - mäßig*
30 - 50 cm	*3 - hoch*
> 50 cm	*4 - sehr hoch*



Maßstab i.O. 1: 5.000

0 50 100 200 300 400 500 Meter

Quelle: Geobasisdaten der Kommunen und des Landes NRW © Geobasis NRW 2023

Planung:

LIPPE EWLW.de WASSERTECHNIK GmbH

Brunnenstraße 37
D-45 128 Essen
Tel.: +49 (0) 201/36 10 - 0
Fax: +49 (0) 201/36 10 - 100
e-mail: info@ewlw.de
Internet: www.ewlw.de

Für die Planung:			
	Gez.:	Jun 2023	Ga.
	Gepr.:	Jun 2023	Ri.
	Projektnr.:	530445	

Starkregenrisikomanagement für die Stadt Fröndenberg/Ruhr

Auf Basis der Arbeitshilfe „Kommunales Starkregenrisikomanagement NRW"

Gefahrenkarte mit Fließgeschwindigkeiten Niederschlagsszenario 1:	Maßstab: 1: 5.000
Essen, Jun 2023	Entwurf Ausfertigung:
	Anlage: 1.6.a

O:\530445\projekte\ag\Gefahrenkarte_Froendenberg_Szenario1_FG.mxd

412500 413000 413500 414000 414500 415000

5709500 5709000 5708500 5708000 5707500 5707000

Auf der Voßkuhle
Bimberghof
Reitpl.
Langeloh
Auf der Gaffel
Auf der Lehmkuhle
Auf dem Platz
In den Potthästen
Rastplatz Bimberghof
In der Heide
In der Bosselbahn
Bimberg
Lüttmer Bach
Im Birkenacker
Im Jungholz
Beim Jungholz
Am Bimberg
Am Stockumer Wege
Im Proloh
Am Bimberge
Mülldeponie
Hirschbusch
Auf der Schwarzen Heide
Der Hirschberg
Gut Korten
Haus Dahl
Am Waßwege
Das Kranefeld
Schulte-Korten
Unterste Ostfeld
Am Dorfe
In der Wahne
Kespelkamp
Am Backenberge
Windmühle
Auf dem Krähenkamp
Auf'm Backenberg
Schellhörnchen
Backenberg
Ibbingsen
Im Ibbingsen
Auf'm Walter
Ostbürener Heide
Heiligen Geist
Roggental
Am Kirchwege
Bauernkamp
Auf der Heide
Im Rodbusch
Kamp
In der Burg
Ost
Ostbü

Legende

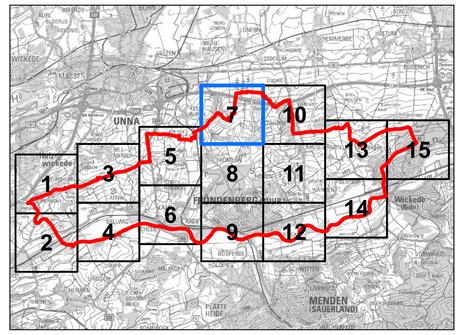
- Einzugsgebiet Fließgewässer
- Untersuchungsgebiet
- Gewässerflächen
- Gebäude

Maximale Fließgeschwindigkeit:

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

Gefährdungspotenzial Geländesenken

Wasserstand	Gefahrenklasse
< 10 cm	*1 - gering*
10 - 30 cm	*2 - mäßig*
30 - 50 cm	*3 - hoch*
> 50 cm	*4 - sehr hoch*



Maßstab i.O. 1: 5.000

0 50 100 200 300 400 500 Meter

Quelle: Geobasisdaten der Kommunen und des Landes NRW © Geobasis NRW 2023

Planung:

LIPPE WASSERTECHNIK GmbH

Brunnenstraße 37
D-45 128 Essen
Tel.: +49 (0) 201/36 10 - 0
Fax: +49 (0) 201/36 10 - 100
e-mail: info@ewlw.de
Internet: www.ewlw.de

Für die Planung:			
	Gez.:	Jun 2023	Ga.
	Gepr.:	Jun 2023	Ri.
	Projektnr.:	530445	

Starkregenrisikomanagement
für die Stadt Fröndenberg/Ruhr
Auf Basis der Arbeitshilfe „Kommunales Starkregenrisikomanagement NRW"

Gefahrenkarte mit Fließgeschwindigkeiten Niederschlagsszenario 1:	Maßstab: 1: 5.000
Essen, Jun 2023	Entwurf Ausfertigung:
	Anlage: 1.7.a

O:\530445\projects\ag\Gefahrenkarte_Froendenberg_Szenario1_FG.mxd

Legende

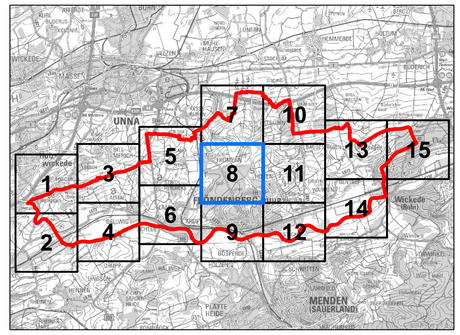
- Einzugsgebiet Fließgewässer
- Untersuchungsgebiet
- Gewässerflächen
- Gebäude

Maximale Fließgeschwindigkeit:

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

Gefährdungspotenzial Geländesenken

Wasserstand	Gefahrenklasse
< 10 cm	*1 - gering*
10 - 30 cm	*2 - mäßig*
30 - 50 cm	*3 - hoch*
> 50 cm	*4 - sehr hoch*



Maßstab i.O. 1: 5.000

0 50 100 200 300 400 500 Meter

Quelle: Geobasisdaten der Kommunen und des Landes NRW © Geobasis NRW 2023

Planung:

LIPPE WASSERTECHNIK GmbH
EWLW.de

Brunnenstraße 37
D-45 128 Essen
Tel.: +49 (0) 201/36 10 - 0
Fax: +49 (0) 201/36 10 - 100
e-mail: info@ewlw.de
Internet: www.ewlw.de

Für die Planung:			
	Gez.:	Jun 2023	Ga.
	Gepr.:	Jun 2023	Ri.
	Projektnr.:	530445	

Starkregenrisikomanagement
für die Stadt Fröndenberg/Ruhr
Auf Basis der Arbeitshilfe „Kommunales Starkregenrisikomanagement NRW"

Gefahrenkarte mit Fließgeschwindigkeiten Niederschlagsszenario 1:	Maßstab: 1: 5.000
Essen, Jun 2023	Entwurf Ausfertigung:
	Anlage: 1.8.a

O:\530445\projects\ag\Gefahrenkarte_Froendenberg_Szenario1_FG.mxd

Legende

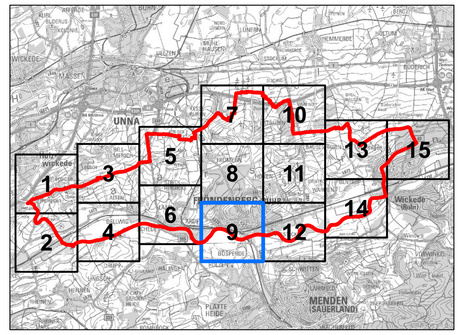
- Einzugsgebiet Fließgewässer
- Untersuchungsgebiet
- Gewässerflächen
- Gebäude

Maximale Fließgeschwindigkeit:

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

Gefährdungspotenzial Geländesenken

Wasserstand	Gefahrenklasse
< 10 cm	*1 - gering*
10 - 30 cm	*2 - mäßig*
30 - 50 cm	*3 - hoch*
> 50 cm	*4 - sehr hoch*



Maßstab i.O. 1: 5.000

0 50 100 200 300 400 500 Meter

Quelle: Geobasisdaten der Kommunen und des Landes NRW © Geobasis NRW 2023

Planung:

LIPPE WASSERTECHNIK GmbH

Brunnenstraße 37
D-45 128 Essen
Tel.: +49 (0) 201/36 10 - 0
Fax: +49 (0) 201/36 10 - 100
e-mail: info@ewlw.de
Internet: www.ewlw.de

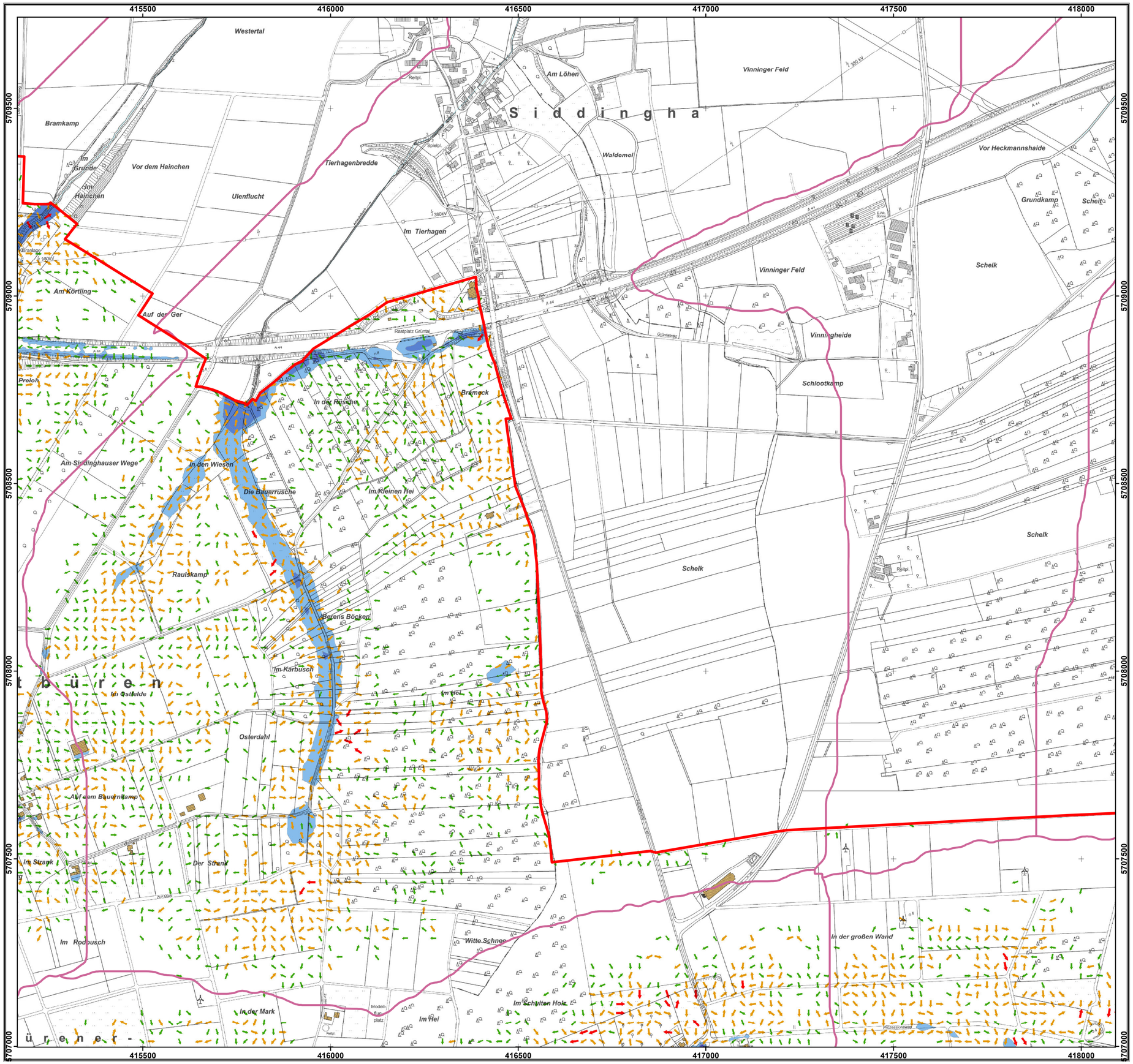
Für die Planung:			
	Gez.:	Jun 2023	Ga.
	Gepr.:	Jun 2023	Ri.
	Projektnr.:	530445	

Starkregenrisikomanagement
für die Stadt Fröndenberg/Ruhr

Auf Basis der Arbeitshilfe „Kommunales Starkregenrisikomanagement NRW"

Gefahrenkarte mit Fließgeschwindigkeiten Niederschlagsszenario 1:	Maßstab: 1: 5.000
Essen, Jun 2023	Entwurf Ausfertigung:
	Anlage: 1.9.a

O:\530445\projects\ag\Gefahrenkarte_Froendenberg_Szenario1_FG.mxd



Legende

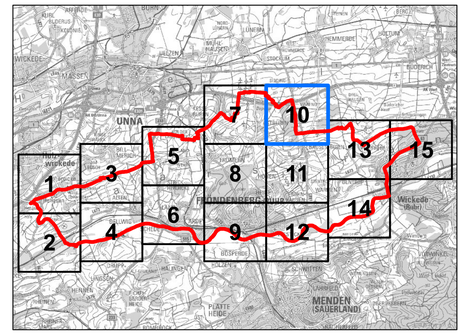
- Einzugsgebiet Fließgewässer
- Untersuchungsgebiet
- Gewässerflächen
- Gebäude

Maximale Fließgeschwindigkeit:

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

Gefährdungspotenzial Geländesenken

Wasserstand	Gefahrenklasse
< 10 cm	*1 - gering*
10 - 30 cm	*2 - mäßig*
30 - 50 cm	*3 - hoch*
> 50 cm	*4 - sehr hoch*



Maßstab i.O. 1: 5.000

0 50 100 200 300 400 500 Meter

Quelle: Geobasisdaten der Kommunen und des Landes NRW © Geobasis NRW 2023

Planung:

LIPPE WASSERTECHNIK GmbH

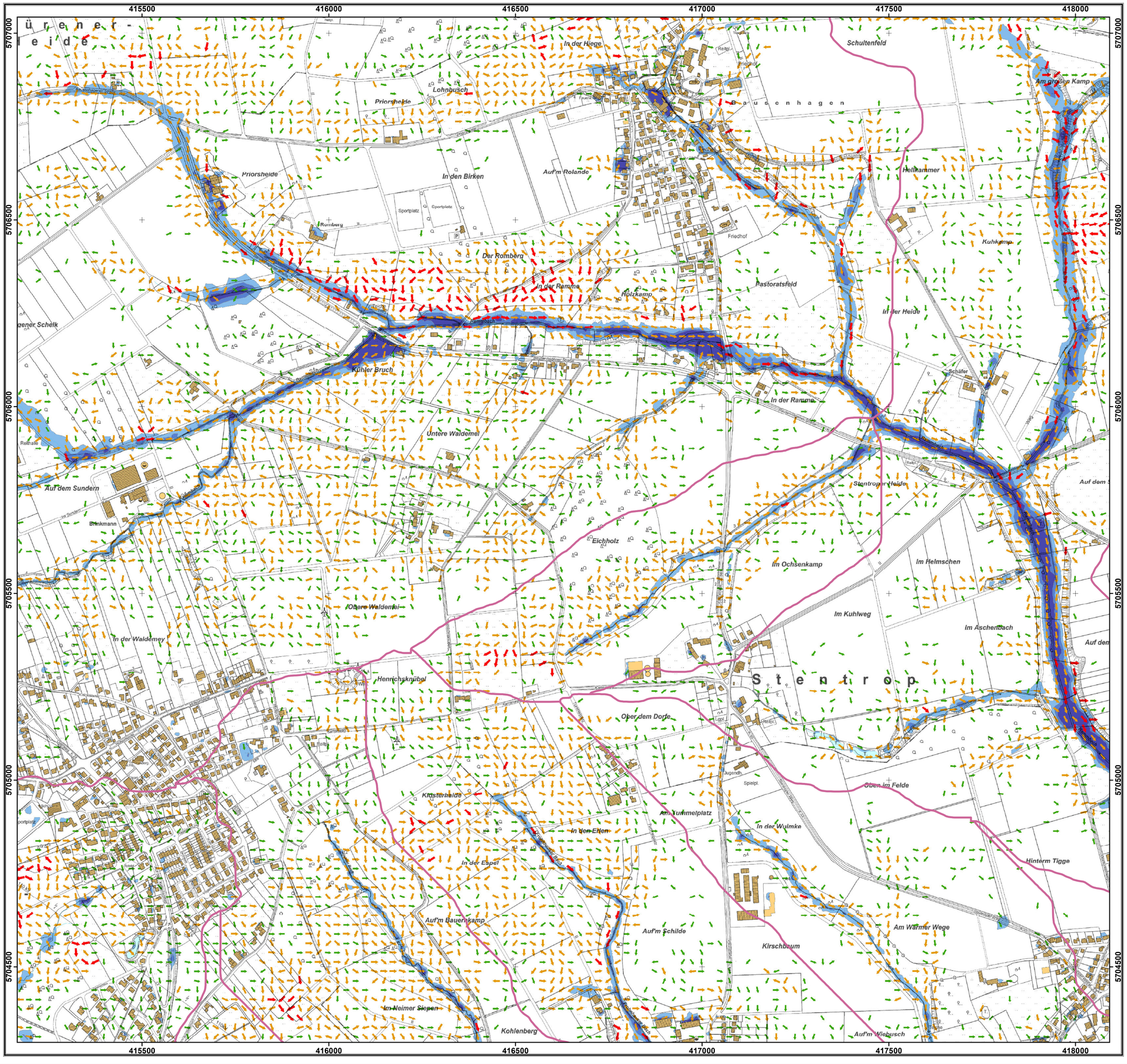
Brunnenstraße 37
D-45 128 Essen
Tel.: +49 (0) 201/36 10 - 0
Fax: +49 (0) 201/36 10 - 100
e-mail: info@ewlw.de
Internet: www.ewlw.de

Für die Planung:			
	Gez.:	Jun 2023	Ga.
	Gepr.:	Jun 2023	Ri.
	Projektnr.:	530445	

Starkregenrisikomanagement
für die Stadt Fröndenberg/Ruhr
Auf Basis der Arbeitshilfe „Kommunales Starkregenrisikomanagement NRW"

Gefahrenkarte mit Fließgeschwindigkeiten Niederschlagsszenario 1:	Maßstab: 1: 5.000
Essen, Jun 2023	Entwurf Ausfertigung:
	Anlage: 1.10.a

O:\530445\projekte\ag\Gefahrenkarte_Froendenberg_Szenario1_FG.mxd



Legende

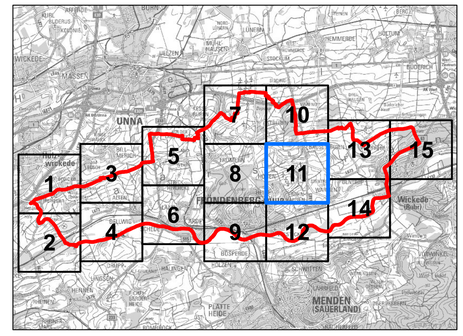
- Einzugsgebiet Fließgewässer
- Untersuchungsgebiet
- Gewässerflächen
- Gebäude

Maximale Fließgeschwindigkeit:

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

Gefährdungspotenzial Geländesenken

Wasserstand	Gefahrenklasse
< 10 cm	*1 - gering*
10 - 30 cm	*2 - mäßig*
30 - 50 cm	*3 - hoch*
> 50 cm	*4 - sehr hoch*



Maßstab i.O. 1: 5.000

0 50 100 200 300 400 500 Meter

Quelle: Geobasisdaten der Kommunen und des Landes NRW © Geobasis NRW 2023

Planung:

LIPPE WASSERTECHNIK GmbH

Brunnenstraße 37
D-45 128 Essen
Tel.: +49 (0) 201/36 10 - 0
Fax: +49 (0) 201/36 10 - 100
e-mail: info@ewlw.de
Internet: www.ewlw.de

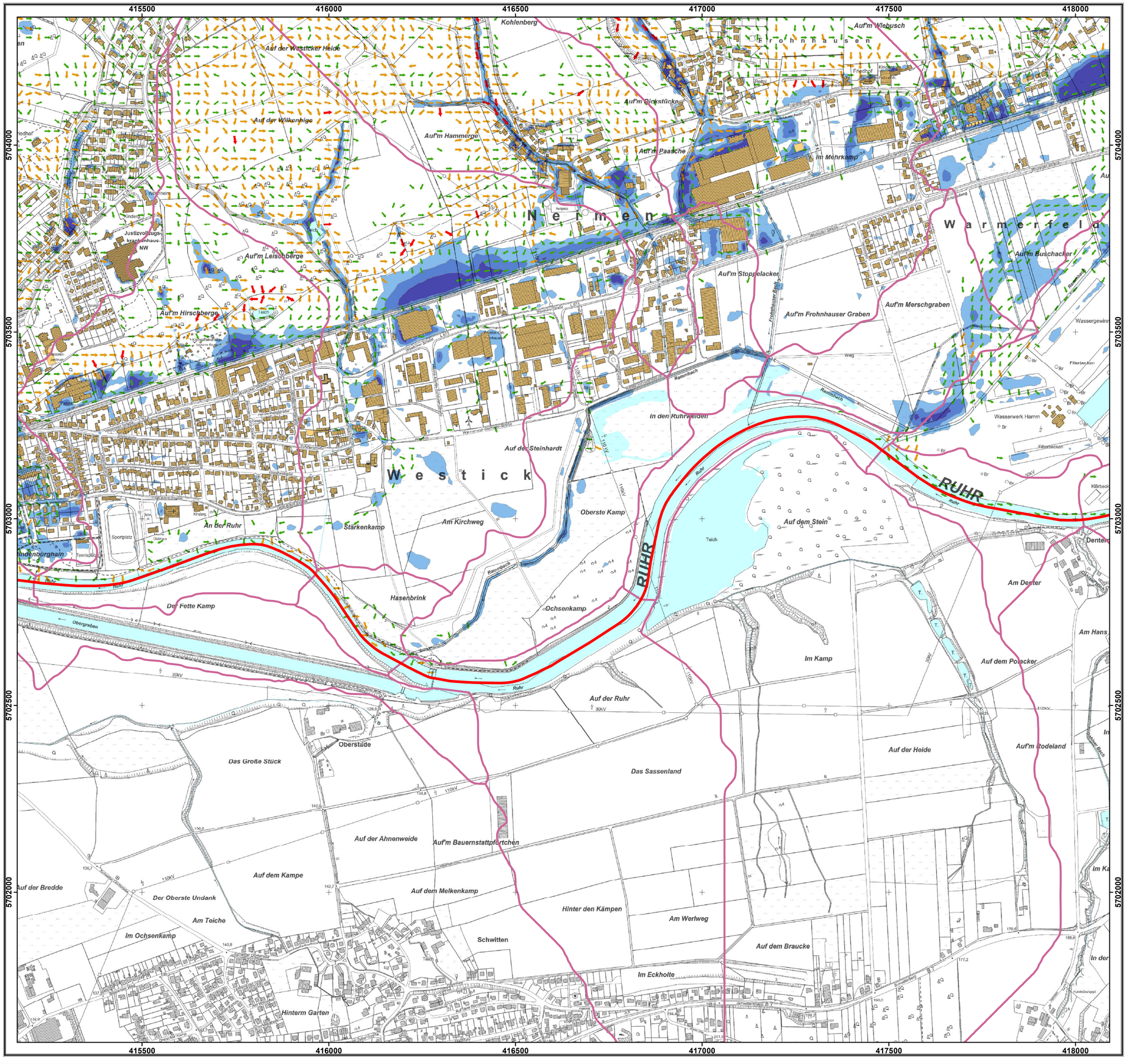
Für die Planung:			
	Gez.:	Jun 2023	Ga.
	Gepr.:	Jun 2023	Ri.
	Projektnr.:	530445	

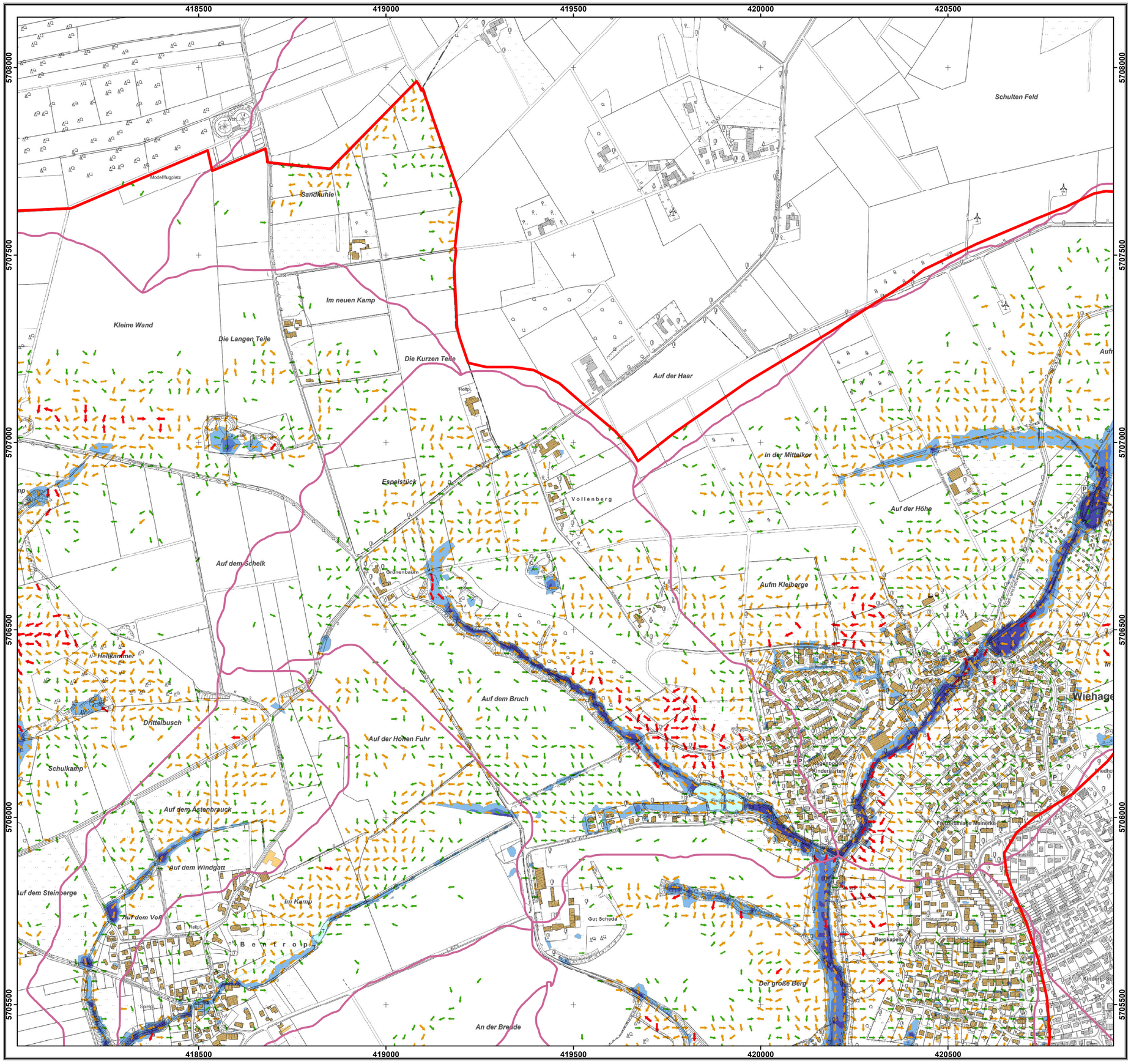
Starkregenrisikomanagement für die Stadt Fröndenberg/Ruhr

Auf Basis der Arbeitshilfe „Kommunales Starkregenrisikomanagement NRW"

Gefahrenkarte mit Fließgeschwindigkeiten Niederschlagsszenario 1:	Maßstab: 1: 5.000
Essen, Jun 2023	Entwurf Ausfertigung: Anlage: 1.11.a

O:\530445\projekt\ag\Gefahrenkarte_Froendenberg_Szenario1_FG.mxd


415500
416000
416500
417000
417500
418000
5704000
5703500
5703000
5702500
5702000
Kohlenberg
Auf der Westicker Heide
Auf der Wilkenhöge
Auf'm Hammerge
Auf'm Dickstücken
Auf'm Paasche
Auf'm Wiebusch
Im Mehrkamp
Auf'm Leischberge
Auf'm Hirschberge
Auf'm Stoppelacker
Auf'm Frohnhauser Graben
Auf'm Merschgraben
Auf'm Buschacker
In den Ruhrwiesen
Auf der Steinhardt
Oberste Kamp
Auf dem Stein
Am Kirchweg
Starkenkamp
An der Ruhr
Hasenbrink
Ochsenkamp
Der Fette Kamp
Am Denter
Im Kamp
Auf dem Polacker
Auf der Ruhr
Das Große Stück
Oberstade
Das Sassenland
Auf der Heide
Auf'm Rodeland
Auf der Ahnenweide
Auf'm Bauernstattpförtchen
Auf dem Kampe
Auf dem Melkenkamp
Hinter den Kämpen
Am Werlweg
Auf der Bredde
Der Oberste Undank
Am Teiche
Im Ochsenkamp
Schwitten
Auf dem Braucke
Im Eckholte
Hinterm Garten
Obergraben
Rammbach
Frohnhauser Bach
Ruhr
RUHR
Wasserwerk Hamm
Filterbecken
Justizvollzugskrankenhaus NW
Sportplatz
Tennisplatz
Friedhof
Kindergarten
Wasserwerk
Wasserwerk Hamm
Wasserwerk Schwitten
Wasserwerk Oberstade
Wasserwerk Ruhr
Wasserwerk Ruhr
Wasserwerk Ruhr



Legende

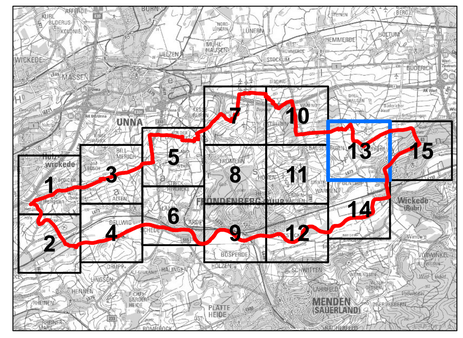
- Einzugsgebiet Fließgewässer
- Untersuchungsgebiet
- Gewässerflächen
- Gebäude

Maximale Fließgeschwindigkeit:

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

Gefährdungspotenzial Geländesenken

Wasserstand	Gefahrenklasse
< 10 cm	*1 - gering*
10 - 30 cm	*2 - mäßig*
30 - 50 cm	*3 - hoch*
> 50 cm	*4 - sehr hoch*



Maßstab i.O. 1: 5.000

0 50 100 200 300 400 500 Meter

Quelle: Geobasisdaten der Kommunen und des Landes NRW © Geobasis NRW 2023

Planung:

LIPPE EWLW.de WASSERTECHNIK GmbH

Brunnenstraße 37
D-45 128 Essen
Tel.: +49 (0) 201/36 10 - 0
Fax: +49 (0) 201/36 10 - 100
e-mail: info@ewlw.de
Internet: www.ewlw.de

Für die Planung:		
	Gez.: Jun 2023	Ga.
	Gepr.: Jun 2023	Ri.
	Projektnr.: 530445	

Starkregenrisikomanagement für die Stadt Fröndenberg/Ruhr

Auf Basis der Arbeitshilfe „Kommunales Starkregenrisikomanagement NRW"

Gefahrenkarte mit Fließgeschwindigkeiten Niederschlagsszenario 1:	Maßstab: 1: 5.000
Essen, Jun 2023	Entwurf Ausfertigung:
	Anlage: 1.13.a

O:\530445\projects\ag\Gefahrenkarte_Froendenberg_Szenario1_FG.mxd

Legende

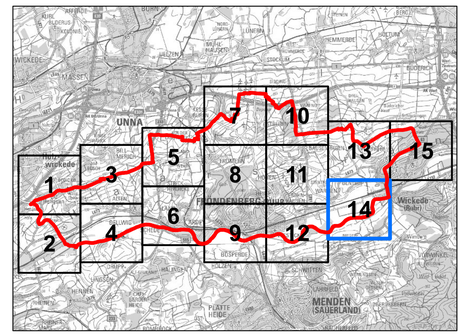
- Einzugsgebiet Fließgewässer
- Untersuchungsgebiet
- Gewässerflächen
- Gebäude

Maximale Fließgeschwindigkeit:

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

Gefährdungspotenzial Geländesenken

Wasserstand	Gefahrenklasse
< 10 cm	*1 - gering*
10 - 30 cm	*2 - mäßig*
30 - 50 cm	*3 - hoch*
> 50 cm	*4 - sehr hoch*



Maßstab i.O. 1: 5.000

0 50 100 200 300 400 500 Meter

Quelle: Geobasisdaten der Kommunen und des Landes NRW © Geobasis NRW 2023

Planung:

LIPPE WASSERTECHNIK GmbH

Brunnenstraße 37
D-45 128 Essen
Tel.: +49 (0) 201/36 10 - 0
Fax: +49 (0) 201/36 10 - 100
e-mail: info@ewlw.de
Internet: www.ewlw.de

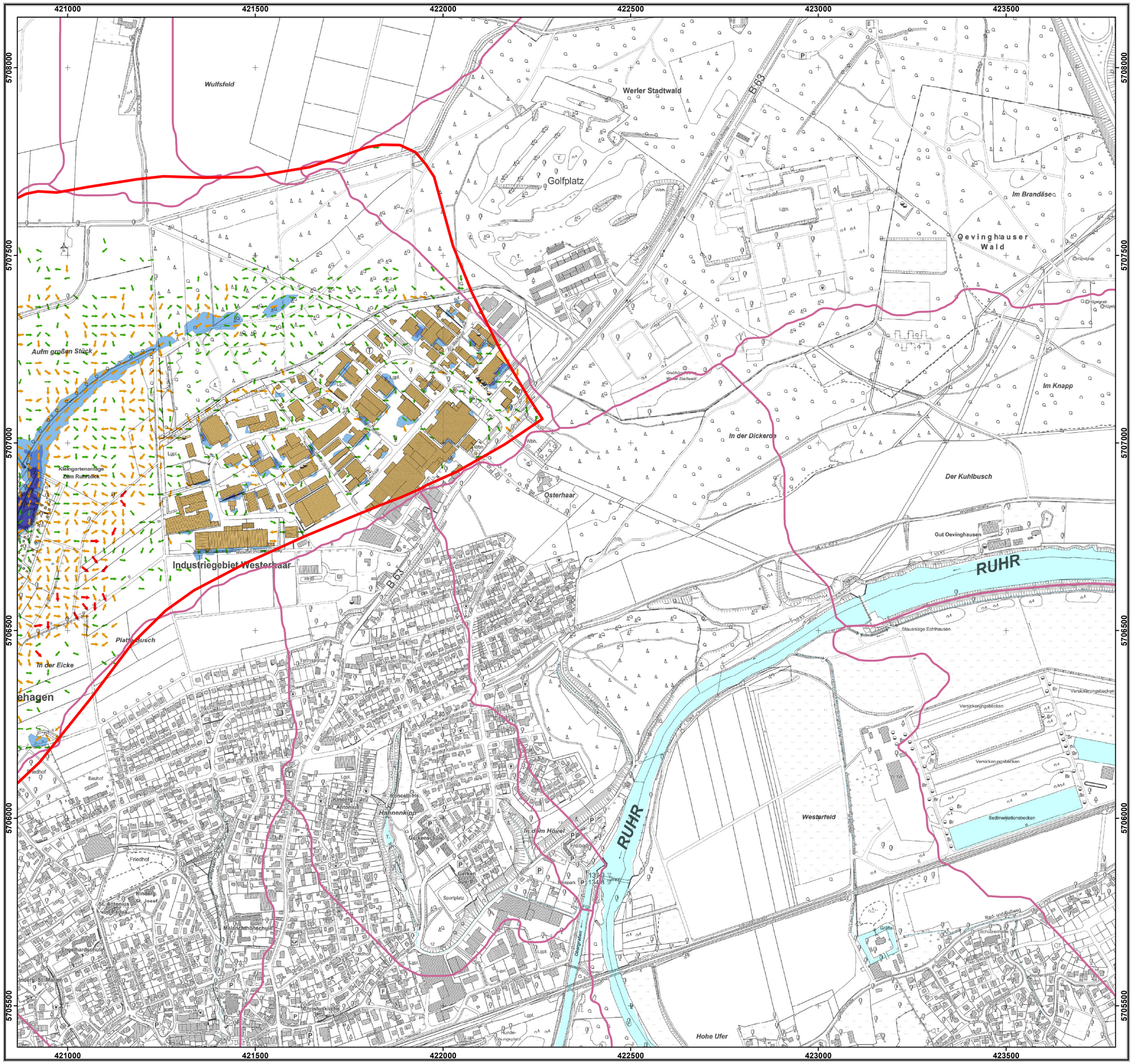
Für die Planung:		
Gez.:	Jun 2023	Ga.
Gepr.:	Jun 2023	Ri.
Projektnr.:	530445	

Starkregenrisikomanagement
für die Stadt Fröndenberg/Ruhr

Auf Basis der Arbeitshilfe „Kommunales Starkregenrisikomanagement NRW"

Gefahrenkarte mit Fließgeschwindigkeiten Niederschlagsszenario 1:	Maßstab: 1: 5.000
Essen, Jun 2023	Entwurf Ausfertigung:
	Anlage: 1.14.a

O:\530445\projects\ag\Gefahrenkarte_Froendenberg_Szenario1_FG.mxd



Legende

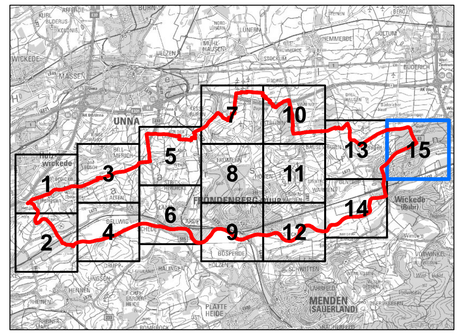
- Einzugsgebiet Fließgewässer
- Untersuchungsgebiet
- Gewässerflächen
- Gebäude

Maximale Fließgeschwindigkeit:

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

Gefährdungspotenzial Geländesenken

Wasserstand	Gefahrenklasse
< 10 cm	*1 - gering*
10 - 30 cm	*2 - mäßig*
30 - 50 cm	*3 - hoch*
> 50 cm	*4 - sehr hoch*



Maßstab i.O. 1: 5.000

0 50 100 200 300 400 500 Meter

Quelle: Geobasisdaten der Kommunen und des Landes NRW © Geobasis NRW 2023

Planung:

LIPPE WASSERTECHNIK GmbH

Brunnenstraße 37
D-45 128 Essen
Tel.: +49 (0) 201/36 10 - 0
Fax: +49 (0) 201/36 10 - 100
e-mail: info@ewlw.de
Internet: www.ewlw.de

Für die Planung:		
Gez.:	Jun 2023	Ga.
Gepr.:	Jun 2023	Ri.
Projektnr.:	530445	

Starkregenrisikomanagement für die Stadt Fröndenberg/Ruhr

Auf Basis der Arbeitshilfe „Kommunales Starkregenrisikomanagement NRW"

Gefahrenkarte mit Fließgeschwindigkeiten Niederschlagsszenario 1:	Maßstab: 1: 5.000
Essen, Jun 2023	Entwurf Ausfertigung:
	Anlage: 1.15.a

O:\530445\projects\ag\Gefahrenkarte_Froendenberg_Szenario1_FG.mxd