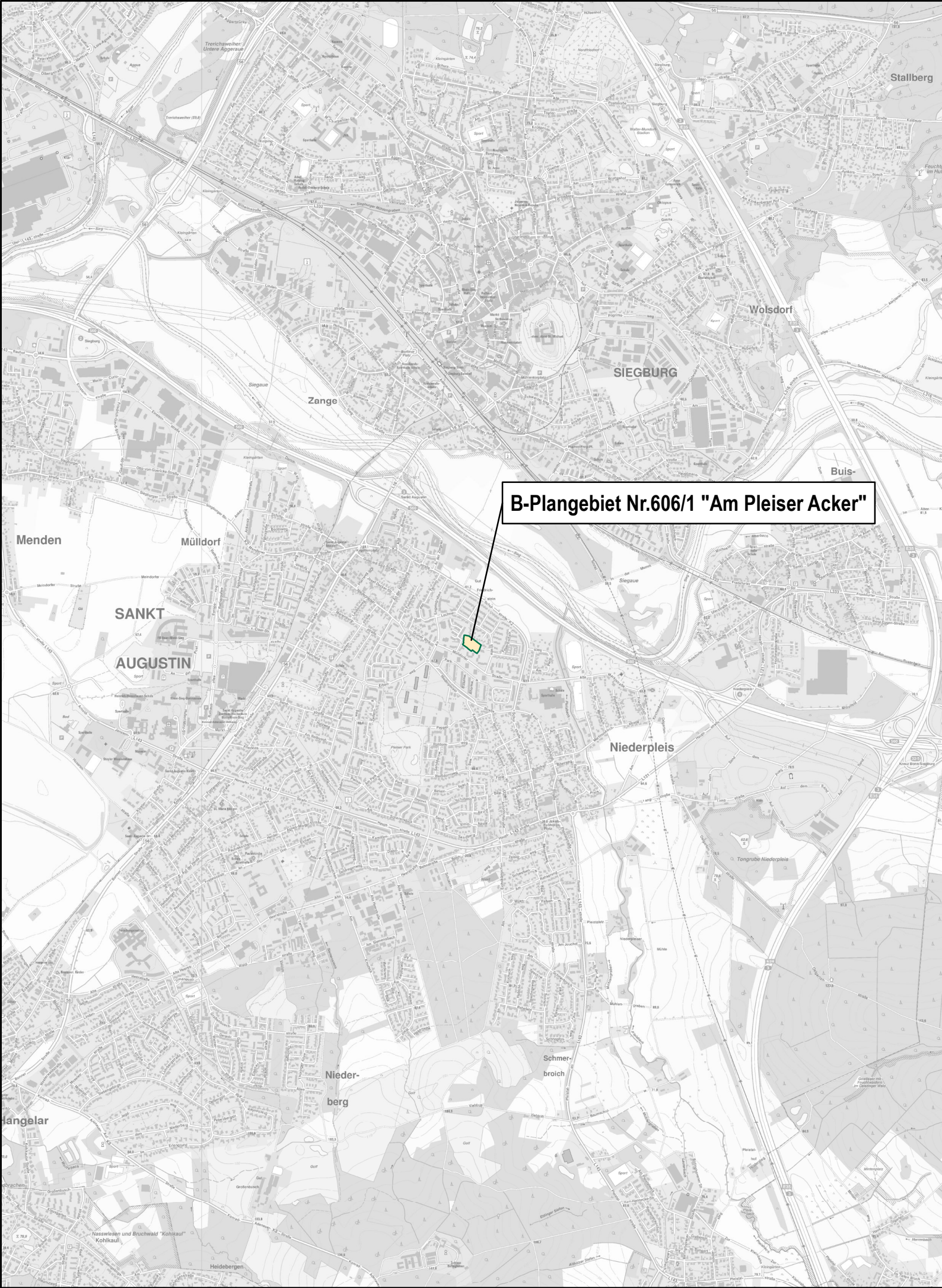
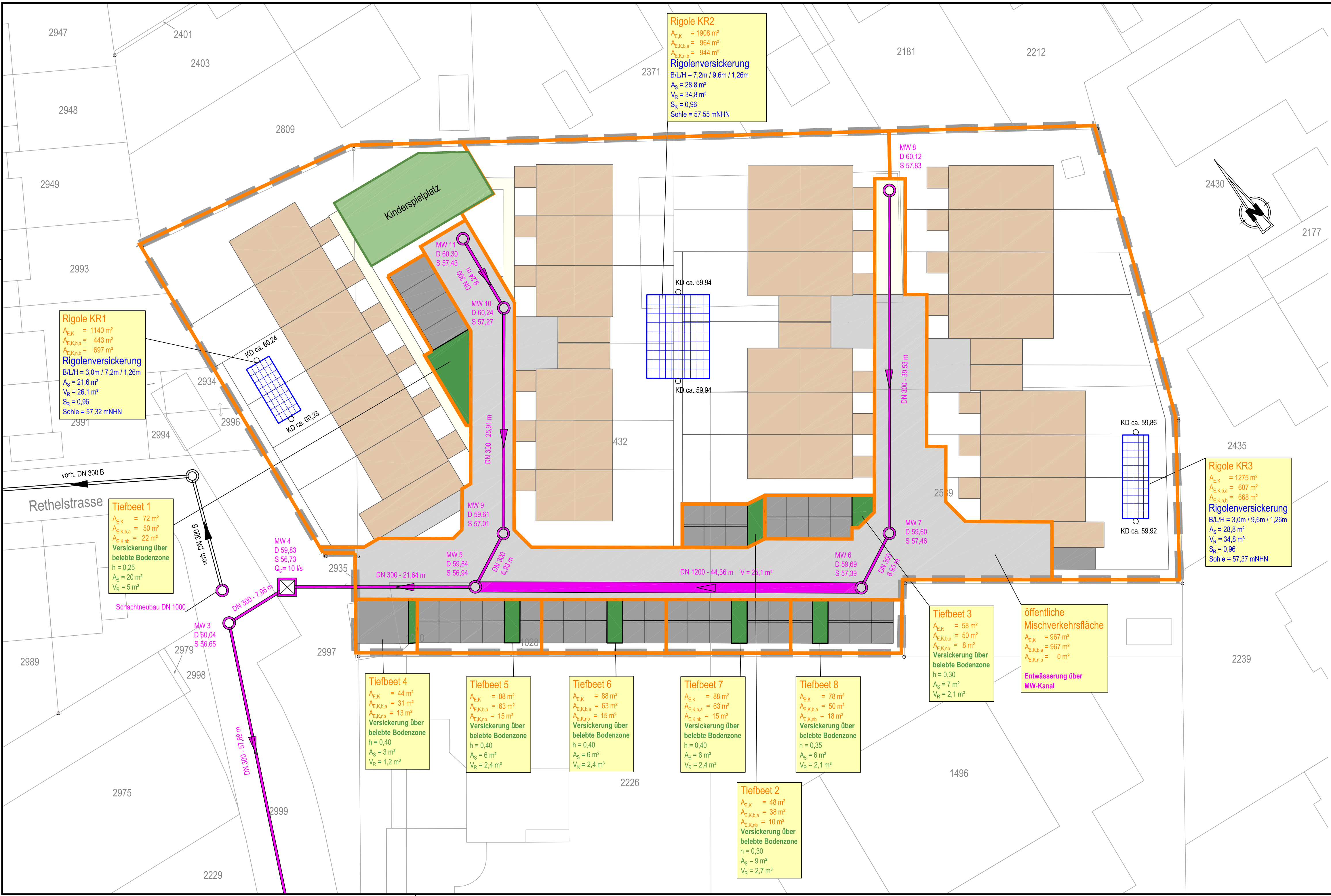


Legende

B-Plangebiet Nr. 606/1 "Am Pleiser "Acker"

Hintergrundkarte:
Digitale Topographische Karte (DTK) - Land NRW

4				
3				
2				
1				
Rev.	Art der Änderung	Datum	bearb.	gepr.
Erstmals verteilt am:				
 Kreative Ingenieurleistungen für eine intakte Umwelt www.fischer-teamplan.de · info@fischer-teamplan.de				
Auftraggeber: Deutsche Reihenhäuser AG				
Projekt: Wasserwirtschaftliches Konzept - BV Rethelstraße				
Darstellung: Übersichtskarte				
Bearb.	Mrz 2023	Wagner	Maßstab: 1:25.000	Auftraggeber:
Gez.	Mrz 2023	Wagner		
Gesehen: gez. ppa. Bresser			Plan Nr.: 22706 / 10293067	
			Blatt Nr.: 01	
Erftstadt, im März 2023			Blattgröße: 297 x 420	den



Legende

BPlan - Grenze

Einzugsgebiete der Regenwasserbewirtschaftungsanlagen

gepl. Mischwasserkanal (Übernahme von Ingenieurbüro Ademi, Stand 09.2023)

Dachflächen

Straßenflächen

Stellplätze

Fußwege

Kinderspielplatz

Tiefbeet

$A_{E,K}$

kanalisiertes Einzugsgebiet

$A_{E,K,b,a}$

angeschlossene befestigte Fläche - Anschluss an Rigole / Tiefbeet
(Dach, Zuwegung, Stellplätze)

$A_{E,K,nb}$

nicht befestigte Fläche - Versickerung über die Fläche
(Grünfläche, Terrasse, Kinderspielplatz)

Hinweis: Leitungsplanung der Grundleitungen (s. Anlage TGA-Planung)

Entwässerungskonzept

4				
3				
2				
1	Ergänzung Kinderspielplatz, Anpassung Kanaplanung und Entwässerungsgrenzen	Okt. 2023	Wagner	Bresser
Rev.	Art der Änderung	Datum	bearb.	gepr.

Erstmalig verteilt am:

FISCHER
TEAMPLAN

Kreative Ingenieurleistungen
für eine intakte Umwelt
www.fischer-teamplan.de · info@fischer-teamplan.de

Auftraggeber:

Deutsche Reihenhaus AG

Projekt:

Wasserwirtschaftliches Konzept - BV Rethelstraße

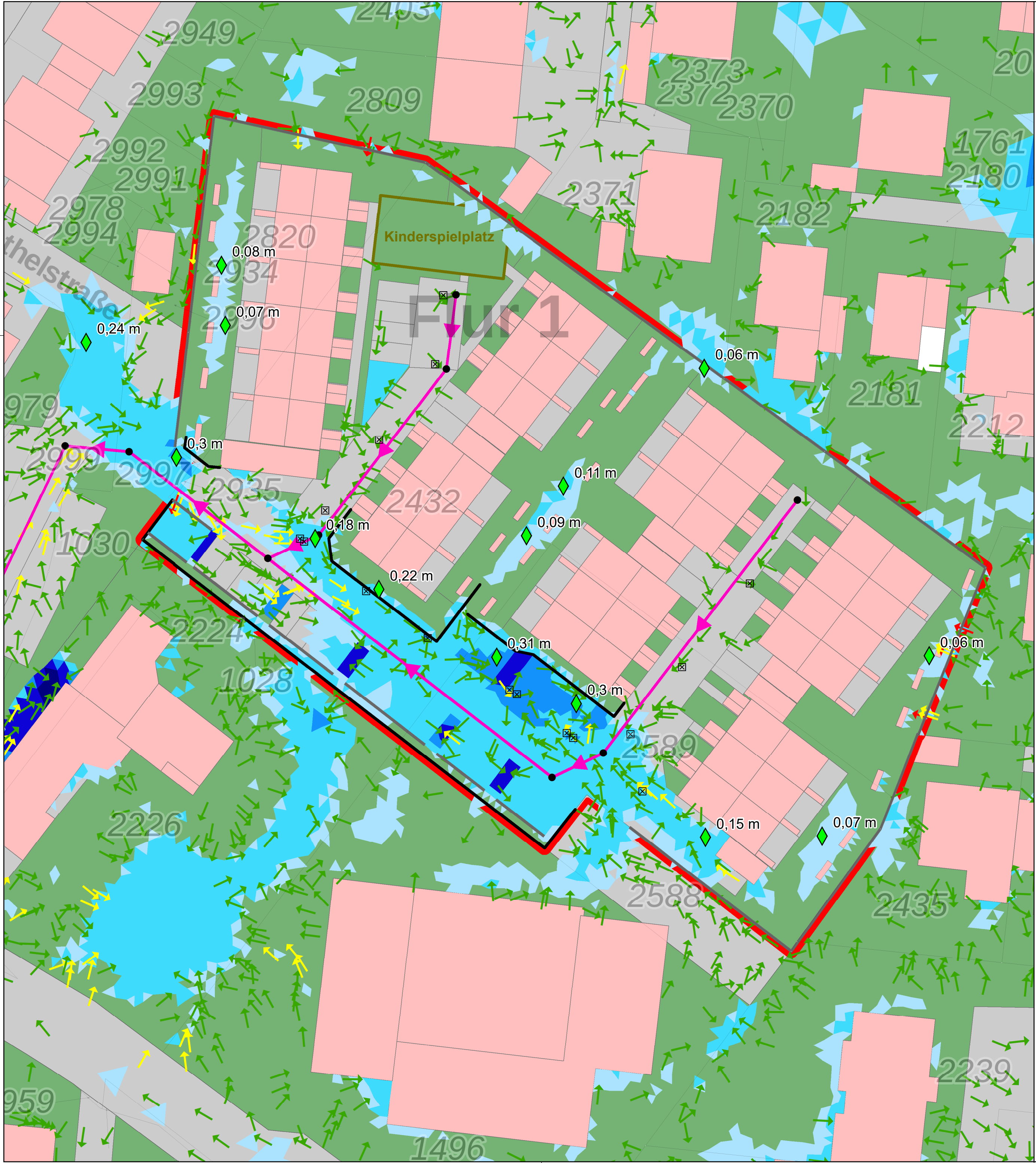
Darstellung:

Lageplan

Bearb.	März 2023	Wagner	Maßstab: 1:250	Auftraggeber:
Gez.	März 2023	Burbach		
Gesehen: gez. ppa. Bresser			Plan Nr.: 22706 / 10281492	
			Blatt Nr.: 2.1	
Erfstadt, im März 2023			Blattgröße: 594x841	den

Projektdat.: 05.10.23 12:28:35 - Ländchen

10325100



Legende

- maximaler Wasserstand ü. GOK [m]
- Plangrenze BP 606/1 - "Am Pleiser Acker"
- Kinderspielplatz
- Grünfläche (Beregnung: ja / nein)
- Straße, Hof-/Wegefläche (Beregnung: ja / nein)
- Gebäude (Beregnung: ja / nein)

Leitelemente

- Kantensteine (0,1 m)
- L-Steine (0,5 m)

Kanalnetz

- Strassenablauf
- Schacht
- Mischwasserkanal

Max. Fließgeschwindigkeit [m/s]

- 0,2 - 0,5
- 0,5 - 2
- > 2

Maximaler Wasserstand [m]

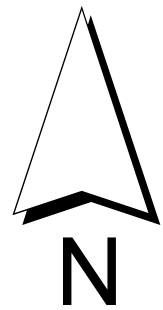
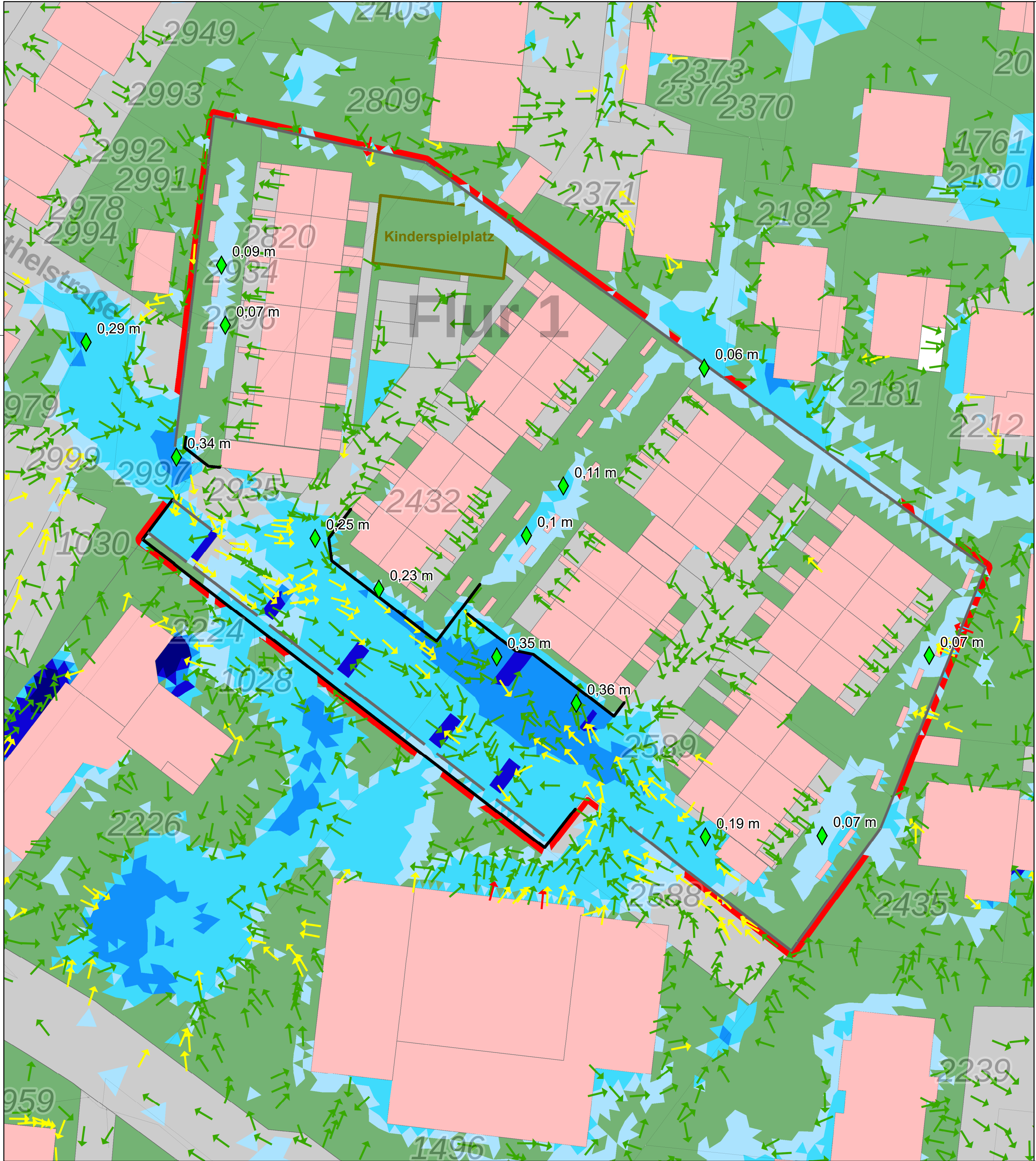
- < 0,05 (wird nicht dargestellt)
- 0,05 - 0,1
- 0,1 - 0,3
- 0,3 - 0,5
- 0,5 - 1
- 1,0 - 2,0
- > 2,0

Hinweis:

- Die im Plan dargestellt Überflutung resultiert aus einem Modellregen der Wiederkehrhäufigkeit T=100 a mit einer Dauer von 60 min (KOSTRA-DWD-2020).
- Im Modell wird die Oberfläche mit Ausnahme der Dachflächen direkt berechnet.
- Die Dachflächenabflüsse werden direkt den Rigolen zugeführt. Für den Boden unterhalb der Rigolen ist ein Durchlässigkeitsbeiwert $k_f=1 \times 10^{-5}$ m/s angesetzt.

Hintergrundkarte: Amtliche Liegenschaftskarte NRW

4				
3				
2				
1	Ergänzung Kinderspielplatz und Anpassung Kanalplanung	Okt. 2023	Wagner	Bresser
Rev.	Art der Änderung	Datum	bearb.	gepr.
Erstmals verteilt am:				
 Kreative Ingenieurleistungen für eine intakte Umwelt www.fischer-teamplan.de · info@fischer-teamplan.de				
Auftraggeber:				
Deutsche Reihenhause AG				
Projekt:				
Wasserwirtschaftliches Konzept - Rethelstraße				
Darstellung:				
Starkregenkarte, T100a, D60min				
Bearb.	März 2023	Wagner	Maßstab:	Auftraggeber:
Gez.	März 2023	Wagner	1:350	
Gesehen: gez. ppa. Bresser			Plan Nr.: 22706 / 10	
			Blatt Nr.: 04.1	
			Blattgröße: DIN A2	
Erftstadt, im März 2023			den	



Legende

- maximaler Wasserstand ü. GOK [m]
- Plangrenze BP 606/1 - "Am Pleiser Acker"
- Kinderspielplatz

Einzelflächen

- Grünfläche (Beregnung: ja / nein)
- Straße, Hof-/Wegefläche (Beregnung: ja / nein)
- Gebäude (Beregnung: ja / nein)

Leitelemente

- Kantensteine (0,1 m)
- L-Steine (0,5 m)

Max. Fließgeschwindigkeit [m/s]

- 0,2 - 0,5
- 0,5 - 2
- > 2

Maximaler Wasserstand [m]

- < 0,05 (wird nicht dargestellt)
- | | | | |
|--|------------|--|-----------|
| | 0,05 - 0,1 | | 0,5 - 1 |
| | 0,1 - 0,3 | | 1,0 - 2,0 |
| | 0,3 - 0,5 | | > 2,0 |

Hinweis:

- Die im Plan dargestellt Überflutung resultiert aus einem Modellregen der Wiederkehrhäufigkeit T=100 a mit einer Dauer von 60 min (KOSTRA-DWD-2020).
- Im Modell wird die Oberfläche direkt berechnet.
- Versickerungen und das Kanalnetz werden nicht berücksichtigt

Hintergrundkarte: Amtliche Liegenschaftskarte NRW

4				
3				
2				
1	Ergänzung Kinderspielplatz	Okt. 2023	Wagner	Bresser
Rev.	Art der Änderung	Datum	bearb.	gepr.
Erstmals verteilt am:				
FISCHER TEAMPLAN Kreative Ingenieurleistungen für eine intakte Umwelt www.fischer-teamplan.de · info@fischer-teamplan.de				
Auftraggeber:				
Deutsche Reihenhau AG				
Projekt:				
Wasserwirtschaftliches Konzept - Rethelstraße				
Darstellung:				
Starkregenkarte, T100a, D60min (ohne Kanalnetz)				
Bearb.	März 2023	Wagner	Maßstab:	Auftraggeber:
Gez.	März 2023	Wagner		
Gesehen:		Plan Nr.:		
		22706 / 10		
gez. ppa. Bresser		Blatt Nr.:		
		05.1		
Erftstadt, im März 2023		Blattgröße:		
		DIN A2		
			den	