

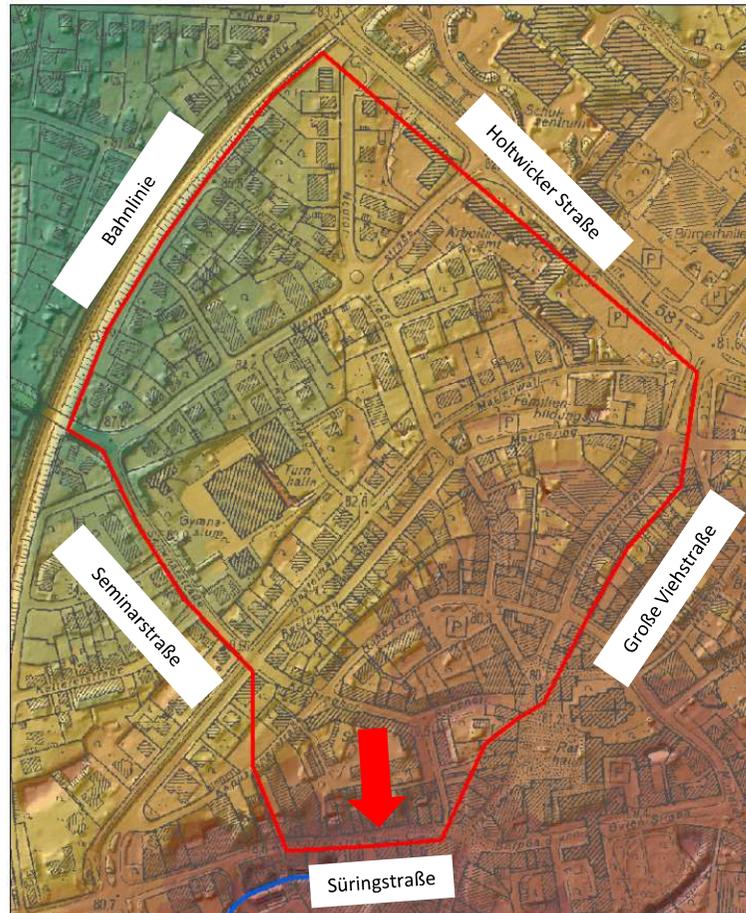
# Starkregen 12.07.2024

## Süringstraße



## Starkregen 12.07.2024 – Süringstraße

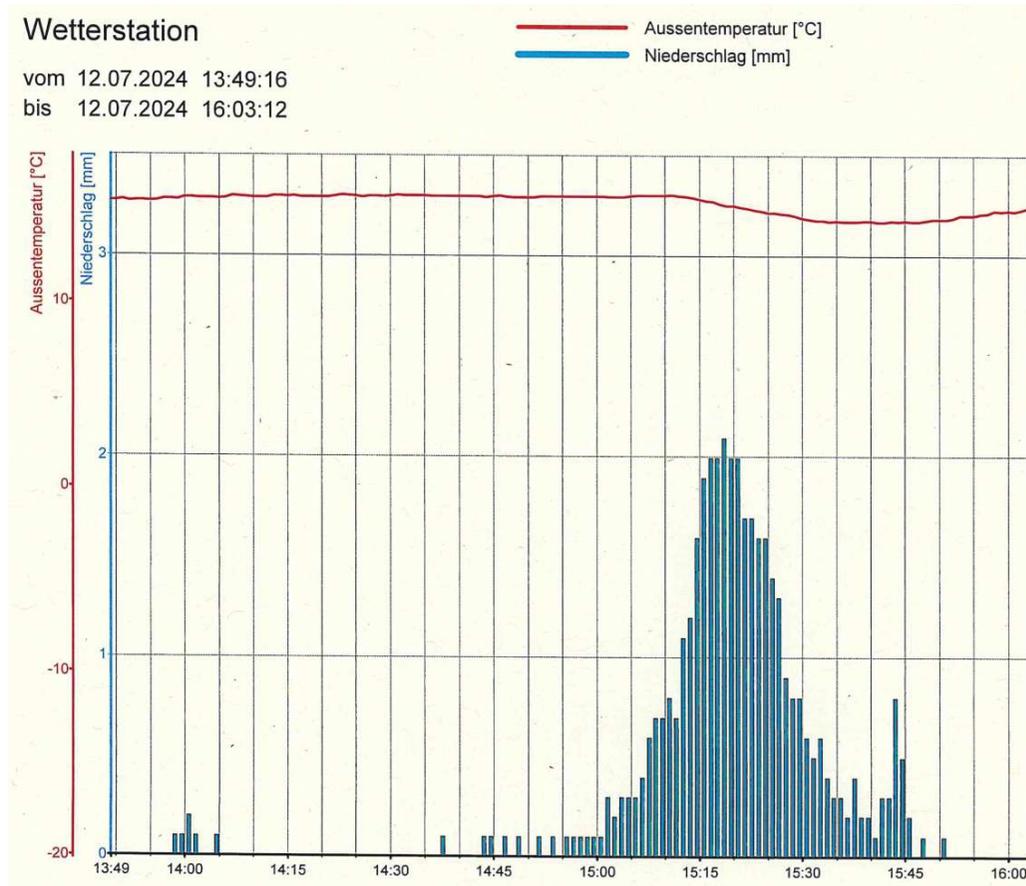
### Oberirdisches Einzugsgebiet



- oberirdisches Einzugsgebiet rd. 18,9 ha

## Starkregen 12.07.2024 – Süringstraße

### Regendaten



- **Messwerte Kläranlage Coesfeld**
- **vorgelagertes Regenereignis rd. 12 l/m<sup>2</sup> in 60 Minuten  
=> T ca. 0,5 bis 1a**
- **Hauptereignis rd. 40 l/m<sup>2</sup> in 45 Minuten  
=> T ca. 100a**
- **lokal deutlich höhere Messungen > 60l/m<sup>2</sup>**

# Starkregen 12.07.2024 – Süringstraße

## Starkniederschlagshöhen- und -spenden des Deutschen Wetterdienstes



Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

### Rasterfeld 118105

(Zeile 118, Spalte 105)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D	Wiederkehrzeit T																			
	min	Std	1 a mm	l / (s ha)	2 a mm	l / (s ha)	3 a mm	l / (s ha)	5 a mm	l / (s ha)	10 a mm	l / (s ha)	20 a mm	l / (s ha)	30 a mm	l / (s ha)	50 a mm	l / (s ha)	100 a mm	l / (s ha)
5			6,7	223,3	8,4	280,0	9,4	313,3	10,8	360,0	12,9	430,0	14,9	496,7	16,3	543,3	18,1	603,3	20,6	686,7
10			8,7	145,0	10,9	181,7	12,3	205,0	14,1	235,0	16,8	280,0	19,5	325,0	21,3	355,0	23,6	393,3	26,9	448,3
15			9,9	110,0	12,5	138,9	14,1	156,7	16,2	180,0	19,2	213,3	22,3	247,8	24,3	270,0	27,0	300,0	30,8	342,2
20			10,9	90,8	13,7	114,2	15,4	128,3	17,7	147,5	21,0	175,0	24,4	203,3	26,6	221,7	29,5	245,8	33,7	280,8
30			12,3	68,3	15,4	85,6	17,4	96,7	20,0	111,1	23,7	131,7	27,5	152,8	30,0	166,7	33,3	185,0	38,0	211,1
45			13,8	51,1	17,3	64,1	19,5	72,2	22,4	83,0	26,6	98,5	30,9	114,4	33,7	124,8	37,4	138,5	42,7	158,1
60	1		14,9	41,4	18,7	51,9	21,1	58,6	24,3	67,5	28,8	80,0	33,4	92,8	36,5	101,4	40,5	112,5	46,2	128,3
90	1,5		16,6	30,7	20,9	38,7	23,6	43,7	27,1	50,2	32,1	59,4	37,3	69,1	40,7	75,4	45,1	83,5	51,5	95,4
120	2		17,9	24,9	22,6	31,4	25,4	35,3	29,2	40,6	34,7	48,2	40,3	56,0	43,9	61,0	48,7	67,6	55,6	77,2
180	3		20,0	18,5	25,1	23,2	28,3	26,2	32,5	30,1	38,6	35,7	44,8	41,5	48,9	45,3	54,2	50,2	61,9	57,3
240	4		21,5	14,9	27,1	18,8	30,5	21,2	35,0	24,3	41,6	28,9	48,3	33,5	52,7	36,6	58,4	40,6	66,7	46,3
360	6		23,9	11,1	30,1	13,9	33,9	15,7	38,9	18,0	46,2	21,4	53,6	24,8	58,5	27,1	64,9	30,0	74,1	34,3
540	9		26,5	8,2	33,4	10,3	37,6	11,6	43,2	13,3	51,3	15,8	59,6	18,4	65,0	20,1	72,1	22,3	82,3	25,4
720	12		28,6	6,6	36,0	8,3	40,5	9,4	46,6	10,8	55,2	12,8	64,1	14,8	70,0	16,2	77,6	18,0	88,6	20,5
1080	18		31,7	4,9	39,9	6,2	45,0	6,9	51,7	8,0	61,3	9,5	71,2	11,0	77,7	12,0	86,2	13,3	98,3	15,2
1440	24		34,1	3,9	43,0	5,0	48,4	5,6	55,6	6,4	66,0	7,6	76,6	8,9	83,6	9,7	92,8	10,7	105,9	12,3
2880	48		40,8	2,4	51,3	3,0	57,9	3,4	66,4	3,8	78,8	4,6	91,5	5,3	99,9	5,8	110,8	6,4	126,5	7,3
4320	72		45,2	1,7	56,9	2,2	64,2	2,5	73,7	2,8	87,4	3,4	101,5	3,9	110,8	4,3	122,9	4,7	140,3	5,4
5760	96		48,7	1,4	61,3	1,8	69,1	2,0	79,3	2,3	94,1	2,7	109,3	3,2	119,3	3,5	132,3	3,8	151,0	4,4
7200	120		51,6	1,2	64,9	1,5	73,2	1,7	84,0	1,9	99,6	2,3	115,7	2,7	126,3	2,9	140,1	3,2	159,9	3,7
8640	144		54,0	1,0	68,0	1,3	76,6	1,5	88,0	1,7	104,4	2,0	121,3	2,3	132,3	2,6	146,8	2,8	167,5	3,2
10080	168		56,2	0,9	70,7	1,2	79,7	1,3	91,6	1,5	108,6	1,8	126,1	2,1	137,6	2,3	152,7	2,5	174,3	2,9

## Starkregen 12.07.2024 – Süringstraße

### Überflutungs- und Überstauhäufigkeiten

Örtlichkeit/Flächennutzung	Überflutungshäufigkeit <sup>1)</sup>	Überstauhäufigkeit	
	Entwurf/Neuplanung	Entwurf/Neuplanung	Bestehende Systeme <sup>2)</sup>
	1-mal in „n“ Jahren		
Ländliche Gebiete	1 in 10	1 in 2	-
Wohngebiete	1 in 20	1 in 3	1 in 2
Stadtzentren, Industrie- und Gewerbegebiete	1 in 30	seltener als 1 in 5	1 in 3
Unterirdische Verkehrsanlagen, Unterführungen	1 in 50	Seltener als 1 in 10 <sup>3)</sup>	1 in 5

(aus DWA M 119, Tab. 1, 11/2016)

- Mindestleistungsfähigkeit des Kanalnetzes im Bereich Süringstraße wird deutlich übertroffen (kein rechnerischer Überstau bis T = 30a)
- Überflutung Folge des Oberflächenentwässerung

**WICHTIG: Schutz vor Rückstau aus dem Kanalnetz obliegt dem/der GrundstückseigentümerIn**

## **Starkregen 12.07.2024 – Süringstraße**

### **Maßnahmenüberblick**

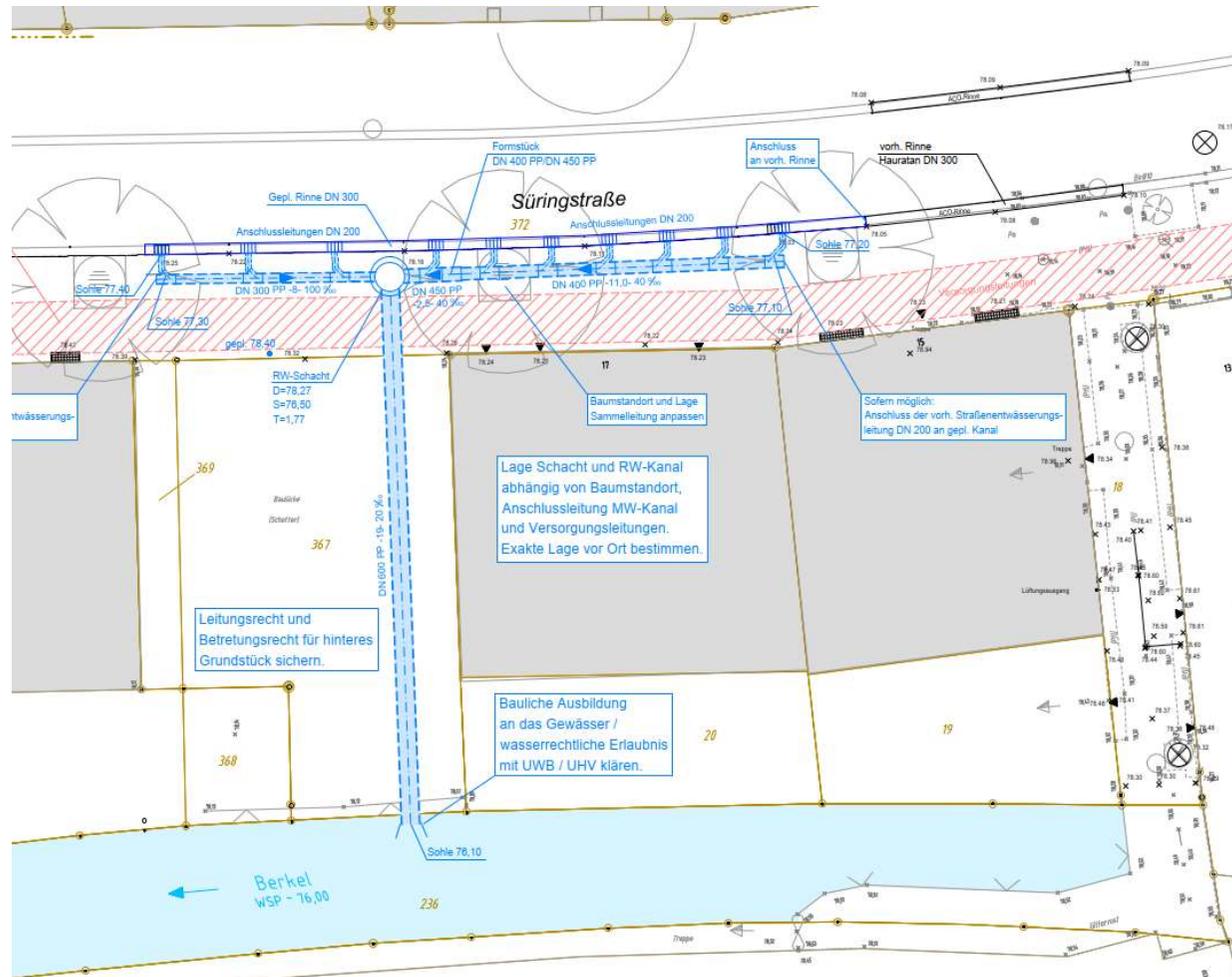
- **1995:** Kanalaustausch vorh. Mischwasserkanal durch leistungsstärkeres Rahmenprofil 1,00m x 1,50 m  
Aktivierung eines Notüberlaufes i. d. Berkel (Poststraße)  
Abkopplung Straßenentwässerung vom Hauptkanal mit Einleitung i. d. Berkel
- **2016:** 2 Notentwässerungsrinnen mit Direkteinleitung in die Berkel im Bereich Süringstraße 13 /15 / 20
- **2019** Abkopplung von ca. 2.100 m<sup>2</sup> Oberflächenwässerung des Lindencarrée mit Direkteinleitung i. d. Berkel

## Starkregen 12.07.2024 – Süringstraße

### Maßnahme „Coesfelder Harke“



Abwasserwerk  
der Stadt Coesfeld



Anlage zu TOP 1b) der öffentlichen Sitzung des Betriebsausschusses am 10.09.2024 bescheinigen:

Robert Böyer  
(Ausschussvorsitzender)

Klaus Maschlanka  
(Schriftführer)