

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 134101

(Zeile 134, Spalte 101)

### Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		7,1	236,7	8,5	283,3	9,4	313,3	10,5	350,0	12,2	406,7	13,9	463,3	15,0	500,0	16,4	546,7	18,5	616,7
10		9,0	150,0	10,7	178,3	11,8	196,7	13,2	220,0	15,3	255,0	17,4	290,0	18,8	313,3	20,6	343,3	23,2	386,7
15		10,1	112,2	12,1	134,4	13,3	147,8	14,9	165,6	17,3	192,2	19,7	218,9	21,2	235,6	23,3	258,9	26,2	291,1
20		11,0	91,7	13,1	109,2	14,5	120,8	16,2	135,0	18,8	156,7	21,4	178,3	23,1	192,5	25,3	210,8	28,5	237,5
30		12,3	68,3	14,7	81,7	16,2	90,0	18,2	101,1	21,0	116,7	23,9	132,8	25,8	143,3	28,3	157,2	31,9	177,2
45		13,8	51,1	16,5	61,1	18,1	67,0	20,3	75,2	23,5	87,0	26,7	98,9	28,9	107,0	31,7	117,4	35,7	132,2
60	1	14,9	41,4	17,8	49,4	19,6	54,4	22,0	61,1	25,4	70,6	28,9	80,3	31,2	86,7	34,2	95,0	38,5	106,9
90	1,5	16,6	30,7	19,8	36,7	21,8	40,4	24,5	45,4	28,3	52,4	32,2	59,6	34,7	64,3	38,1	70,6	42,9	79,4
120	2	17,9	24,9	21,4	29,7	23,5	32,6	26,4	36,7	30,5	42,4	34,7	48,2	37,5	52,1	41,1	57,1	46,3	64,3
180	3	19,9	18,4	23,8	22,0	26,2	24,3	29,3	27,1	33,9	31,4	38,6	35,7	41,7	38,6	45,7	42,3	51,5	47,7
240	4	21,4	14,9	25,6	17,8	28,2	19,6	31,6	21,9	36,6	25,4	41,6	28,9	44,9	31,2	49,3	34,2	55,5	38,5
360	6	23,8	11,0	28,5	13,2	31,4	14,5	35,2	16,3	40,6	18,8	46,3	21,4	50,0	23,1	54,8	25,4	61,7	28,6
540	9	26,5	8,2	31,7	9,8	34,9	10,8	39,1	12,1	45,1	13,9	51,4	15,9	55,5	17,1	60,9	18,8	68,6	21,2
720	12	28,5	6,6	34,1	7,9	37,6	8,7	42,1	9,7	48,6	11,3	55,4	12,8	59,8	13,8	65,6	15,2	73,9	17,1
1080	18	31,7	4,9	37,9	5,8	41,7	6,4	46,8	7,2	54,0	8,3	61,5	9,5	66,4	10,2	72,9	11,3	82,1	12,7
1440	24	34,1	3,9	40,8	4,7	45,0	5,2	50,4	5,8	58,2	6,7	66,3	7,7	71,6	8,3	78,5	9,1	88,4	10,2
2880	48	40,9	2,4	48,9	2,8	53,8	3,1	60,3	3,5	69,7	4,0	79,3	4,6	85,7	5,0	94,0	5,4	105,8	6,1
4320	72	45,4	1,8	54,3	2,1	59,8	2,3	67,0	2,6	77,4	3,0	88,1	3,4	95,2	3,7	104,4	4,0	117,6	4,5
5760	96	48,9	1,4	58,5	1,7	64,4	1,9	72,2	2,1	83,4	2,4	94,9	2,7	102,5	3,0	112,4	3,3	126,6	3,7
7200	120	51,8	1,2	61,9	1,4	68,2	1,6	76,5	1,8	88,3	2,0	100,6	2,3	108,6	2,5	119,1	2,8	134,2	3,1
8640	144	54,3	1,0	64,9	1,3	71,5	1,4	80,2	1,5	92,6	1,8	105,4	2,0	113,9	2,2	124,9	2,4	140,7	2,7
10080	168	56,5	0,9	67,6	1,1	74,4	1,2	83,4	1,4	96,4	1,6	109,7	1,8	118,5	2,0	130,0	2,1	146,4	2,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 134101

(Zeile 134, Spalte 101)

### Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		11	12	13	13	14	15	15	15	16
10		15	16	17	17	18	19	19	20	20
15		16	17	18	19	20	21	21	21	22
20		17	18	19	20	21	21	22	22	23
30		17	19	19	20	21	22	22	22	23
45		17	18	19	20	21	21	22	22	23
60	1	16	18	19	19	20	21	21	22	22
90	1,5	15	17	18	19	19	20	21	21	22
120	2	15	16	17	18	19	19	20	20	21
180	3	14	15	16	17	18	18	19	19	20
240	4	13	14	15	16	17	17	18	18	19
360	6	11	13	14	15	15	16	17	17	18
540	9	10	12	12	13	14	15	15	16	16
720	12	10	11	12	12	13	14	14	15	15
1080	18	9	10	10	11	12	13	13	14	14
1440	24	8	9	10	10	11	12	12	13	13
2880	48	7	8	8	9	10	10	11	11	12
4320	72	7	8	8	8	9	10	10	10	11
5760	96	7	8	8	8	9	9	9	10	10
7200	120	8	8	8	8	9	9	9	10	10
8640	144	8	8	8	8	9	9	9	9	10
10080	168	9	8	8	8	9	9	9	9	10

### Parameter für abweichende T und D

#### Lokationsparameter $\xi$ (Xi)

15,01321945

#### Skalenparameter $\alpha$ (Alpha)

4,08460772

#### Formparameter $\kappa$ (Kappa)

-0,1

#### 1. Koutsoyiannis-Parameter $\theta$ (Theta)

0,01208475

#### 2. Koutsoyiannis-Parameter $\eta$ (Eta)

0,74119999

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

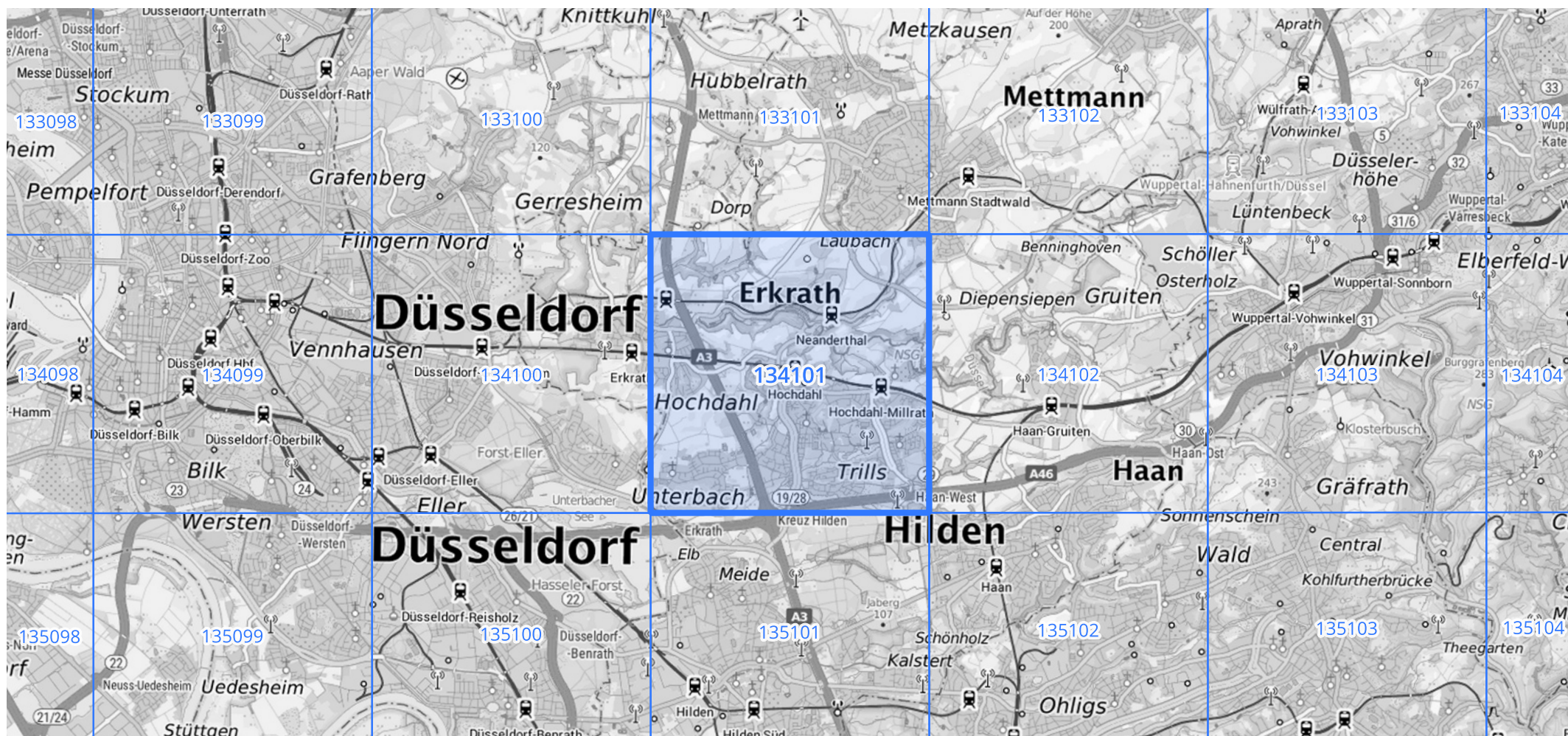
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

## Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 134101

(Zeile 134, Spalte 101)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 134101, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: [https://sgx.geodatenzentrum.de/web\\_public/gdz/datenquellen/Datenquellen\\_TopPlusOpen.html](https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html)

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.