

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 135096

(Zeile 135, Spalte 96)

### 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		6,2	206,7	7,5	250,0	8,4	280,0	9,4	313,3	10,9	363,3	12,5	416,7	13,6	453,3	14,9	496,7	16,9	563,3
10		8,0	133,3	9,7	161,7	10,8	180,0	12,2	203,3	14,1	235,0	16,2	270,0	17,5	291,7	19,3	321,7	21,8	363,3
15		9,2	102,2	11,1	123,3	12,3	136,7	13,9	154,4	16,1	178,9	18,5	205,6	20,0	222,2	22,0	244,4	24,8	275,6
20		10,0	83,3	12,1	100,8	13,4	111,7	15,2	126,7	17,6	146,7	20,2	168,3	21,8	181,7	24,0	200,0	27,2	226,7
30		11,3	62,8	13,7	76,1	15,2	84,4	17,1	95,0	19,9	110,6	22,7	126,1	24,6	136,7	27,1	150,6	30,6	170,0
45		12,7	47,0	15,4	57,0	17,0	63,0	19,2	71,1	22,3	82,6	25,5	94,4	27,6	102,2	30,4	112,6	34,4	127,4
60	1	13,8	38,3	16,6	46,1	18,4	51,1	20,8	57,8	24,2	67,2	27,6	76,7	29,9	83,1	32,9	91,4	37,2	103,3
90	1,5	15,4	28,5	18,6	34,4	20,6	38,1	23,2	43,0	27,0	50,0	30,9	57,2	33,4	61,9	36,8	68,1	41,6	77,0
120	2	16,6	23,1	20,1	27,9	22,3	31,0	25,1	34,9	29,2	40,6	33,4	46,4	36,1	50,1	39,8	55,3	44,9	62,4
180	3	18,5	17,1	22,4	20,7	24,8	23,0	28,0	25,9	32,5	30,1	37,2	34,4	40,3	37,3	44,3	41,0	50,1	46,4
240	4	20,0	13,9	24,2	16,8	26,8	18,6	30,2	21,0	35,1	24,4	40,2	27,9	43,5	30,2	47,8	33,2	54,1	37,6
360	6	22,2	10,3	26,9	12,5	29,8	13,8	33,6	15,6	39,1	18,1	44,7	20,7	48,4	22,4	53,3	24,7	60,2	27,9
540	9	24,8	7,7	30,0	9,3	33,2	10,2	37,4	11,5	43,5	13,4	49,8	15,4	53,9	16,6	59,3	18,3	67,0	20,7
720	12	26,7	6,2	32,3	7,5	35,8	8,3	40,3	9,3	46,9	10,9	53,7	12,4	58,1	13,4	63,9	14,8	72,3	16,7
1080	18	29,7	4,6	35,9	5,5	39,8	6,1	44,9	6,9	52,2	8,1	59,7	9,2	64,7	10,0	71,1	11,0	80,4	12,4
1440	24	32,0	3,7	38,8	4,5	42,9	5,0	48,4	5,6	56,3	6,5	64,4	7,5	69,7	8,1	76,7	8,9	86,7	10,0
2880	48	38,4	2,2	46,5	2,7	51,5	3,0	58,0	3,4	67,5	3,9	77,2	4,5	83,6	4,8	92,0	5,3	104,0	6,0
4320	72	42,7	1,6	51,7	2,0	57,3	2,2	64,6	2,5	75,1	2,9	85,9	3,3	93,0	3,6	102,3	3,9	115,6	4,5
5760	96	46,1	1,3	55,8	1,6	61,7	1,8	69,6	2,0	80,9	2,3	92,6	2,7	100,3	2,9	110,3	3,2	124,7	3,6
7200	120	48,9	1,1	59,1	1,4	65,5	1,5	73,8	1,7	85,8	2,0	98,2	2,3	106,3	2,5	116,9	2,7	132,2	3,1
8640	144	51,2	1,0	62,0	1,2	68,7	1,3	77,4	1,5	90,0	1,7	103,0	2,0	111,5	2,2	122,7	2,4	138,6	2,7
10080	168	53,4	0,9	64,6	1,1	71,5	1,2	80,6	1,3	93,7	1,5	107,2	1,8	116,1	1,9	127,7	2,1	144,4	2,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 135096

(Zeile 135, Spalte 96)

### 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		10	10	11	11	12	13	13	13	14
10		12	13	14	15	16	17	17	18	18
15		14	15	16	17	18	19	19	20	21
20		15	17	17	18	19	20	21	21	22
30		15	17	18	19	20	21	22	22	23
45		16	18	19	20	21	22	22	23	23
60	1	16	17	18	19	21	21	22	22	23
90	1,5	15	17	18	19	20	21	21	22	23
120	2	14	16	17	18	19	20	21	21	22
180	3	13	15	16	17	18	19	20	20	21
240	4	13	14	15	16	17	18	19	19	20
360	6	12	13	14	15	16	17	18	18	19
540	9	11	12	13	14	15	16	16	17	18
720	12	10	12	12	13	14	15	15	16	17
1080	18	9	11	11	12	13	14	14	15	15
1440	24	9	10	11	12	12	13	14	14	15
2880	48	9	9	10	10	11	12	12	13	13
4320	72	9	9	10	10	11	11	12	12	12
5760	96	10	10	10	10	11	11	11	12	12
7200	120	10	10	10	10	11	11	11	11	12
8640	144	11	10	10	10	11	11	11	11	12
10080	168	11	11	11	11	11	11	11	11	12

### Parameter für abweichende T und D

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

13,9604414

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

4,07268803

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

-0,1

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

0,01949499

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

0,73820739

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

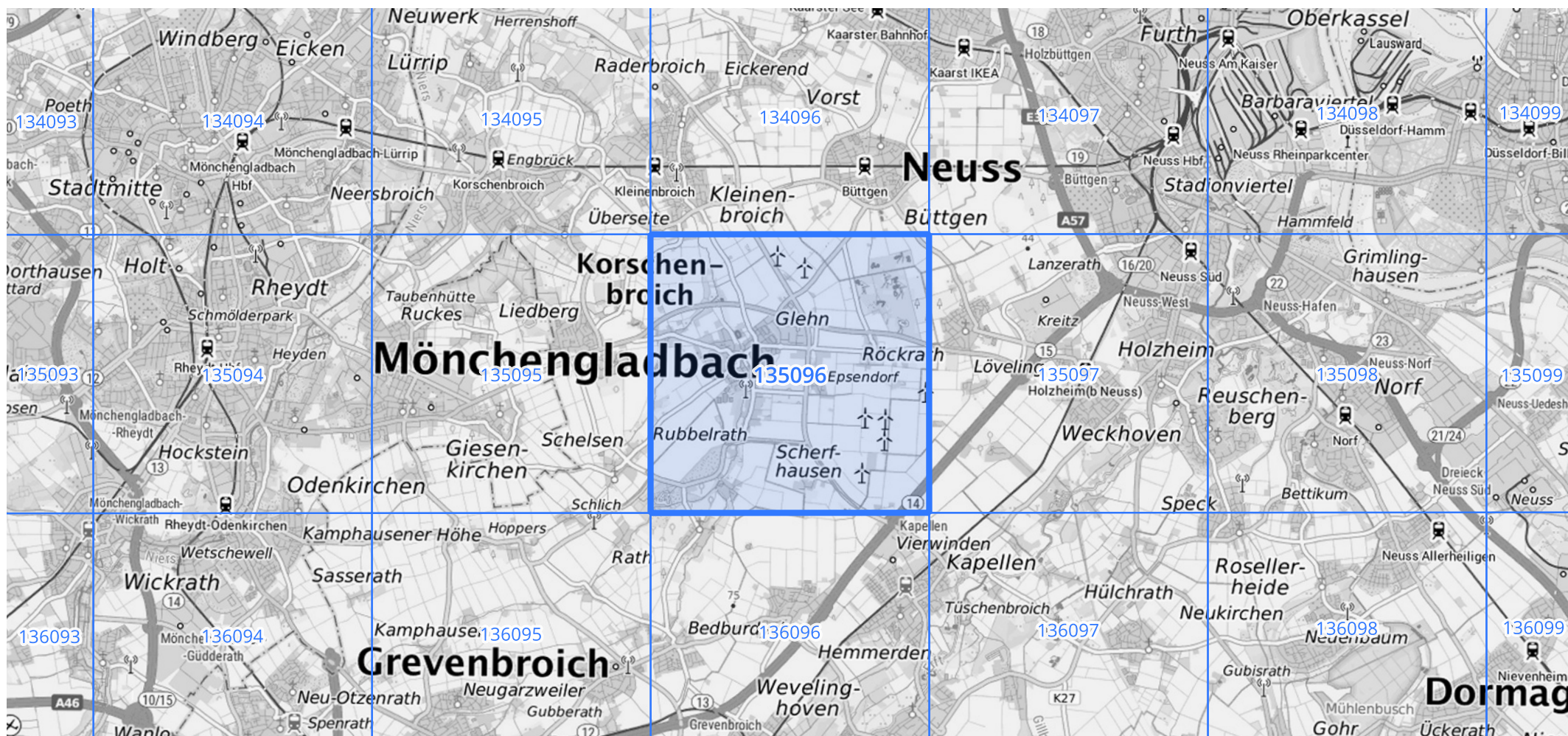
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 135096

(Zeile 135, Spalte 96)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 135096, 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.