

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133101

(Zeile 133, 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		7,0	233,3	8,4	280,0	9,2	306,7	10,3	343,3	11,9	396,7	13,6	453,3	14,7	490,0	16,1	536,7	18,1	603,3
10		8,8	146,7	10,6	176,7	11,6	193,3	13,0	216,7	15,0	250,0	17,1	285,0	18,5	308,3	20,3	338,3	22,8	380,0
15		10,0	111,1	12,0	133,3	13,2	146,7	14,8	164,4	17,0	188,9	19,4	215,6	21,0	233,3	23,0	255,6	25,9	287,8
20		10,9	90,8	13,0	108,3	14,3	119,2	16,1	134,2	18,6	155,0	21,1	175,8	22,8	190,0	25,0	208,3	28,2	235,0
30		12,2	67,8	14,6	81,1	16,1	89,4	18,1	100,6	20,9	116,1	23,8	132,2	25,6	142,2	28,1	156,1	31,7	176,1
45		13,7	50,7	16,4	60,7	18,1	67,0	20,2	74,8	23,4	86,7	26,6	98,5	28,7	106,3	31,5	116,7	35,5	131,5
60	1	14,9	41,4	17,8	49,4	19,6	54,4	21,9	60,8	25,3	70,3	28,8	80,0	31,1	86,4	34,1	94,7	38,5	106,9
90	1,5	16,6	30,7	19,9	36,9	21,9	40,6	24,5	45,4	28,3	52,4	32,2	59,6	34,8	64,4	38,2	70,7	43,0	79,6
120	2	18,0	25,0	21,5	29,9	23,7	32,9	26,5	36,8	30,6	42,5	34,9	48,5	37,6	52,2	41,3	57,4	46,5	64,6
180	3	20,1	18,6	24,0	22,2	26,4	24,4	29,6	27,4	34,2	31,7	38,9	36,0	42,0	38,9	46,1	42,7	51,9	48,1
240	4	21,7	15,1	25,9	18,0	28,5	19,8	32,0	22,2	36,9	25,6	42,0	29,2	45,4	31,5	49,8	34,6	56,1	39,0
360	6	24,2	11,2	28,9	13,4	31,8	14,7	35,7	16,5	41,2	19,1	46,9	21,7	50,6	23,4	55,5	25,7	62,5	28,9
540	9	27,0	8,3	32,2	9,9	35,5	11,0	39,8	12,3	45,9	14,2	52,3	16,1	56,5	17,4	61,9	19,1	69,7	21,5
720	12	29,1	6,7	34,8	8,1	38,3	8,9	43,0	10,0	49,6	11,5	56,5	13,1	61,0	14,1	66,9	15,5	75,3	17,4
1080	18	32,5	5,0	38,8	6,0	42,7	6,6	47,9	7,4	55,3	8,5	63,0	9,7	68,0	10,5	74,5	11,5	84,0	13,0
1440	24	35,1	4,1	41,9	4,8	46,1	5,3	51,7	6,0	59,7	6,9	68,0	7,9	73,4	8,5	80,5	9,3	90,7	10,5
2880	48	42,2	2,4	50,5	2,9	55,6	3,2	62,3	3,6	71,9	4,2	81,9	4,7	88,4	5,1	96,9	5,6	109,2	6,3
4320	72	47,0	1,8	56,2	2,2	61,9	2,4	69,4	2,7	80,1	3,1	91,2	3,5	98,5	3,8	108,0	4,2	121,7	4,7
5760	96	50,8	1,5	60,7	1,8	66,9	1,9	74,9	2,2	86,6	2,5	98,5	2,9	106,4	3,1	116,7	3,4	131,4	3,8
7200	120	53,9	1,2	64,5	1,5	71,0	1,6	79,5	1,8	91,9	2,1	104,6	2,4	112,9	2,6	123,8	2,9	139,5	3,2
8640	144	56,6	1,1	67,7	1,3	74,5	1,4	83,5	1,6	96,5	1,9	109,8	2,1	118,6	2,3	130,0	2,5	146,4	2,8
10080	168	59,0	1,0	70,5	1,2	77,7	1,3	87,0	1,4	100,5	1,7	114,4	1,9	123,6	2,0	135,5	2,2	152,6	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133101

(Zeile 133, 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	14	14	15	15	16	16
10		15	16	17	18	19	19	20	20	20
15		16	18	18	19	20	21	21	22	22
20		17	18	19	20	21	22	22	22	23
30		17	19	20	20	21	22	22	23	23
45		17	18	19	20	21	22	22	23	23
60	1	16	18	19	20	21	21	22	22	23
90	1,5	16	17	18	19	20	21	21	21	22
120	2	15	16	17	18	19	20	20	21	21
180	3	14	15	16	17	18	19	19	19	20
240	4	13	14	15	16	17	18	18	18	19
360	6	12	13	14	15	16	16	17	17	18
540	9	10	12	13	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	11
4320	72	7	8	8	8	9	10	10	10	11
5760	96	8	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 ξ (Xi)

15,009009

Skalenparameter α (Alpha)

4,07166572

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01195546

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73269308

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

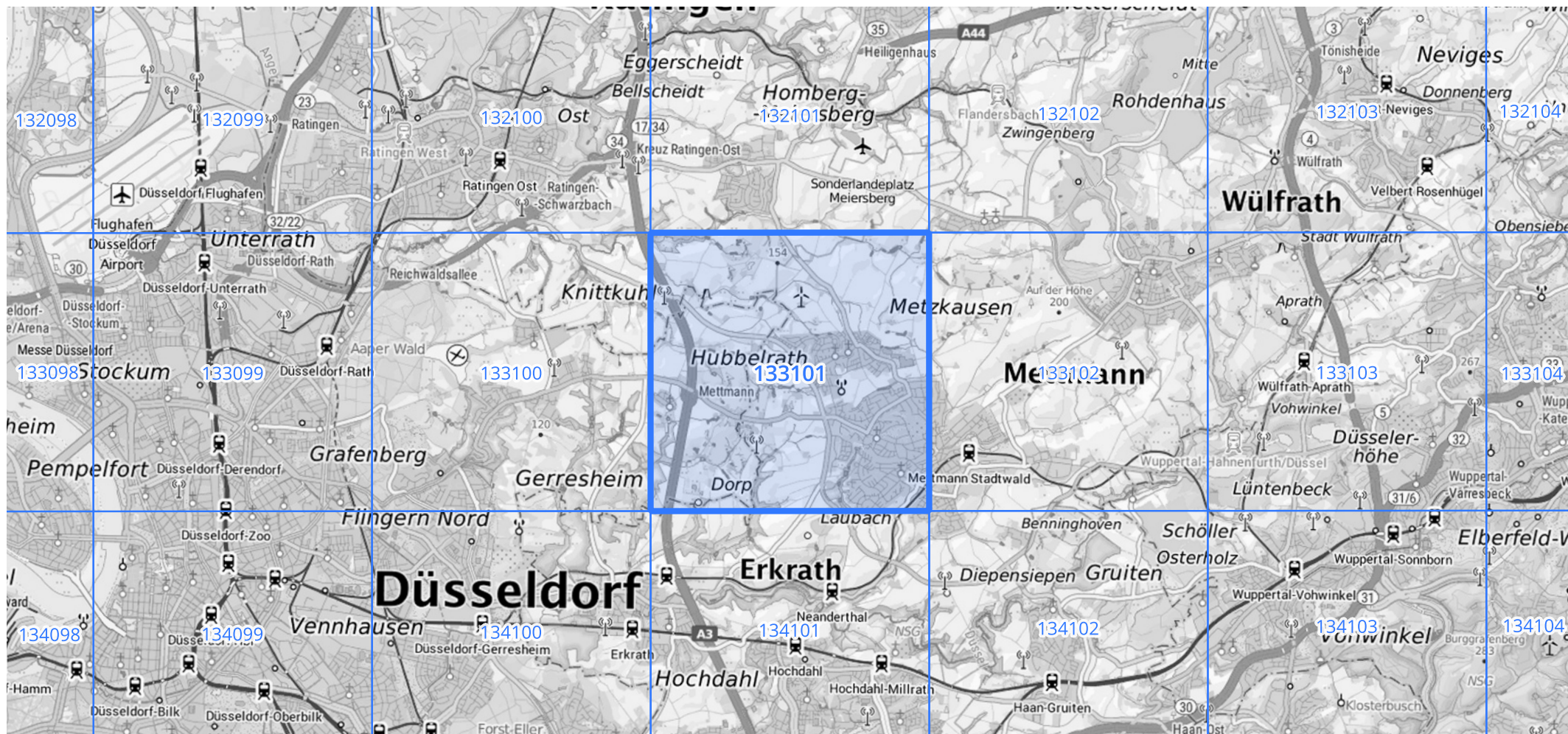
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133101

(Zeile 133, Spalte 101)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 133101, 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

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