

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133099

(Zeile 133, Spalte 99)

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		6,8	226,7	8,2	273,3	9,0	300,0	10,2	340,0	11,8	393,3	13,4	446,7	14,5	483,3	16,0	533,3	18,0	600,0
10		8,7	145,0	10,4	173,3	11,5	191,7	12,9	215,0	15,0	250,0	17,1	285,0	18,5	308,3	20,3	338,3	22,9	381,7
15		9,8	108,9	11,8	131,1	13,1	145,6	14,7	163,3	17,0	188,9	19,4	215,6	21,0	233,3	23,1	256,7	26,0	288,9
20		10,7	89,2	12,9	107,5	14,2	118,3	16,0	133,3	18,5	154,2	21,2	176,7	22,9	190,8	25,1	209,2	28,4	236,7
30		12,0	66,7	14,5	80,6	16,0	88,9	18,0	100,0	20,8	115,6	23,8	132,2	25,7	142,8	28,2	156,7	31,8	176,7
45		13,4	49,6	16,2	60,0	17,9	66,3	20,1	74,4	23,3	86,3	26,6	98,5	28,7	106,3	31,6	117,0	35,6	131,9
60	1	14,5	40,3	17,5	48,6	19,3	53,6	21,7	60,3	25,2	70,0	28,7	79,7	31,0	86,1	34,1	94,7	38,5	106,9
90	1,5	16,2	30,0	19,5	36,1	21,5	39,8	24,2	44,8	28,0	51,9	32,0	59,3	34,6	64,1	38,0	70,4	42,9	79,4
120	2	17,5	24,3	21,0	29,2	23,2	32,2	26,1	36,3	30,2	41,9	34,5	47,9	37,3	51,8	41,0	56,9	46,2	64,2
180	3	19,4	18,0	23,4	21,7	25,8	23,9	29,0	26,9	33,6	31,1	38,4	35,6	41,5	38,4	45,6	42,2	51,4	47,6
240	4	20,9	14,5	25,2	17,5	27,8	19,3	31,2	21,7	36,2	25,1	41,3	28,7	44,7	31,0	49,1	34,1	55,4	38,5
360	6	23,2	10,7	27,9	12,9	30,9	14,3	34,7	16,1	40,2	18,6	45,9	21,3	49,6	23,0	54,5	25,2	61,5	28,5
540	9	25,8	8,0	31,0	9,6	34,3	10,6	38,5	11,9	44,6	13,8	51,0	15,7	55,1	17,0	60,5	18,7	68,3	21,1
720	12	27,8	6,4	33,4	7,7	36,9	8,5	41,5	9,6	48,1	11,1	54,9	12,7	59,3	13,7	65,2	15,1	73,5	17,0
1080	18	30,8	4,8	37,1	5,7	40,9	6,3	46,0	7,1	53,3	8,2	60,9	9,4	65,8	10,2	72,3	11,2	81,6	12,6
1440	24	33,2	3,8	39,9	4,6	44,1	5,1	49,5	5,7	57,4	6,6	65,6	7,6	70,9	8,2	77,9	9,0	87,9	10,2
2880	48	39,6	2,3	47,7	2,8	52,7	3,0	59,2	3,4	68,6	4,0	78,3	4,5	84,7	4,9	93,0	5,4	104,9	6,1
4320	72	44,0	1,7	52,9	2,0	58,4	2,3	65,7	2,5	76,1	2,9	86,9	3,4	93,9	3,6	103,2	4,0	116,4	4,5
5760	96	47,3	1,4	56,9	1,6	62,9	1,8	70,7	2,0	81,9	2,4	93,5	2,7	101,1	2,9	111,1	3,2	125,3	3,6
7200	120	50,1	1,2	60,3	1,4	66,6	1,5	74,9	1,7	86,8	2,0	99,0	2,3	107,1	2,5	117,6	2,7	132,7	3,1
8640	144	52,5	1,0	63,2	1,2	69,8	1,3	78,4	1,5	90,9	1,8	103,8	2,0	112,2	2,2	123,2	2,4	139,1	2,7
10080	168	54,6	0,9	65,7	1,1	72,6	1,2	81,6	1,3	94,6	1,6	108,0	1,8	116,7	1,9	128,2	2,1	144,7	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133099

(Zeile 133, Spalte 99)

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		9	11	11	12	13	13	14	14	14
10		13	14	15	16	17	18	18	18	19
15		15	16	17	18	19	20	20	20	21
20		15	17	18	19	20	20	21	21	22
30		16	18	18	19	20	21	22	22	22
45		16	18	18	19	20	21	22	22	23
60	1	16	17	18	19	20	21	21	22	22
90	1,5	15	17	17	18	19	20	21	21	22
120	2	14	16	17	18	19	19	20	20	21
180	3	13	15	16	17	18	18	19	19	20
240	4	12	14	15	16	17	18	18	18	19
360	6	11	13	14	15	16	16	17	17	18
540	9	10	12	13	13	14	15	16	16	17
720	12	10	11	12	13	14	14	15	15	16
1080	18	9	10	11	12	12	13	14	14	15
1440	24	8	9	10	11	12	12	13	13	14
2880	48	8	8	9	10	10	11	11	12	12
4320	72	8	8	8	9	10	10	11	11	11
5760	96	8	8	8	9	9	10	10	10	11
7200	120	9	9	9	9	9	10	10	10	11
8640	144	9	9	9	9	9	10	10	10	11
10080	168	9	9	9	9	9	10	10	10	10

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,72238039

Skalenparameter α (Alpha)

4,14880155

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01658207

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74393016

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

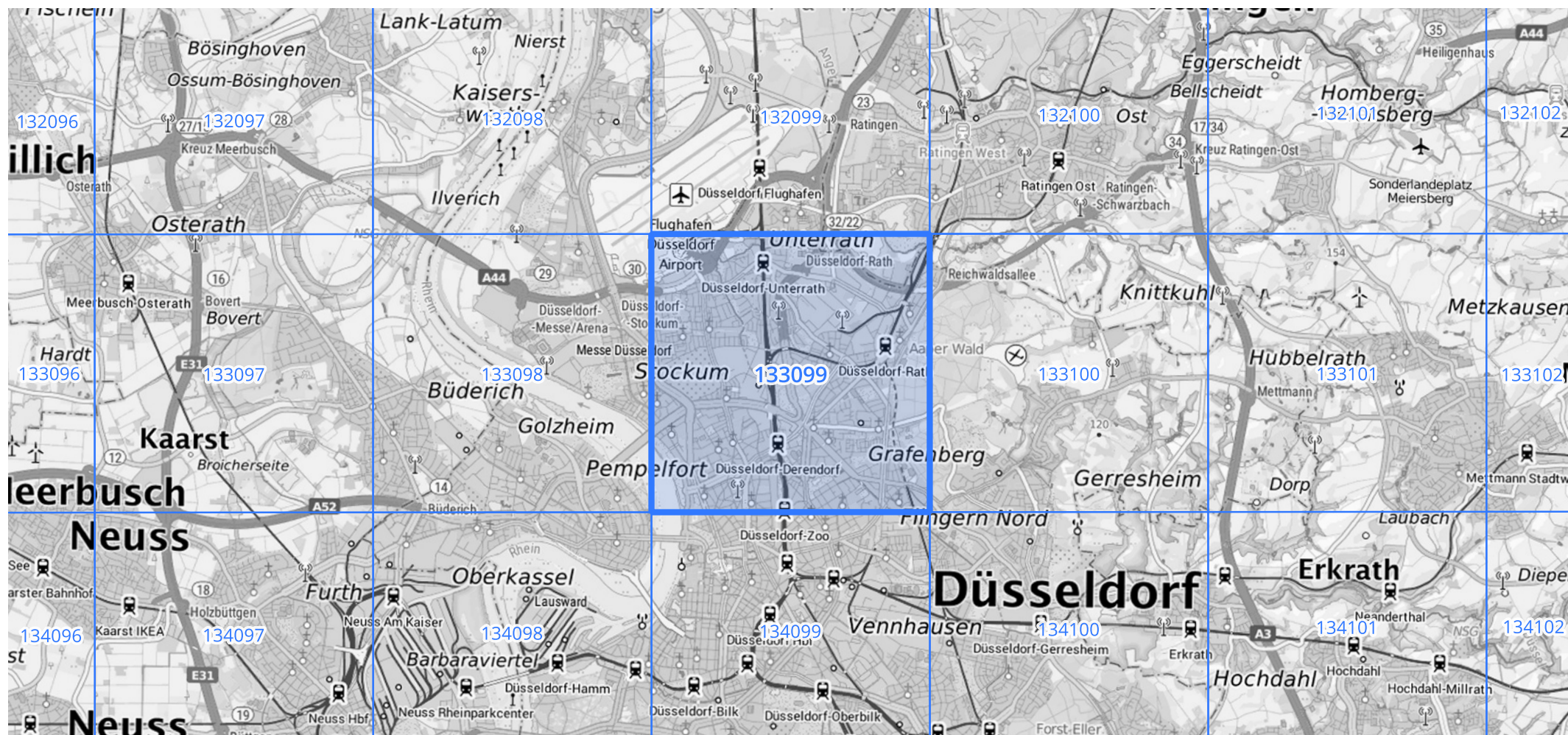
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133099

(Zeile 133, Spalte 99)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 133099, 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.