

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 131100

(Zeile 131, Spalte 100)

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		6,9	230,0	8,3	276,7	9,1	303,3	10,3	343,3	11,9	396,7	13,6	453,3	14,7	490,0	16,2	540,0	18,2	606,7
10		8,8	146,7	10,6	176,7	11,7	195,0	13,1	218,3	15,2	253,3	17,4	290,0	18,8	313,3	20,7	345,0	23,3	388,3
15		10,0	111,1	12,0	133,3	13,3	147,8	14,9	165,6	17,3	192,2	19,7	218,9	21,3	236,7	23,5	261,1	26,5	294,4
20		10,9	90,8	13,1	109,2	14,4	120,0	16,2	135,0	18,8	156,7	21,5	179,2	23,2	193,3	25,5	212,5	28,8	240,0
30		12,2	67,8	14,7	81,7	16,2	90,0	18,2	101,1	21,1	117,2	24,1	133,9	26,0	144,4	28,6	158,9	32,3	179,4
45		13,6	50,4	16,4	60,7	18,1	67,0	20,3	75,2	23,5	87,0	26,9	99,6	29,1	107,8	31,9	118,1	36,0	133,3
60	1	14,7	40,8	17,6	48,9	19,5	54,2	21,9	60,8	25,4	70,6	29,0	80,6	31,4	87,2	34,4	95,6	38,9	108,1
90	1,5	16,3	30,2	19,6	36,3	21,6	40,0	24,3	45,0	28,2	52,2	32,2	59,6	34,8	64,4	38,3	70,9	43,2	80,0
120	2	17,5	24,3	21,1	29,3	23,3	32,4	26,2	36,4	30,4	42,2	34,7	48,2	37,5	52,1	41,2	57,2	46,5	64,6
180	3	19,4	18,0	23,4	21,7	25,8	23,9	29,0	26,9	33,7	31,2	38,4	35,6	41,5	38,4	45,6	42,2	51,5	47,7
240	4	20,9	14,5	25,1	17,4	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	23,1	10,7	27,8	12,9	30,7	14,2	34,6	16,0	40,1	18,6	45,7	21,2	49,4	22,9	54,3	25,1	61,3	28,4
540	9	25,6	7,9	30,8	9,5	34,0	10,5	38,2	11,8	44,3	13,7	50,6	15,6	54,7	16,9	60,1	18,5	67,8	20,9
720	12	27,5	6,4	33,1	7,7	36,5	8,4	41,1	9,5	47,6	11,0	54,4	12,6	58,8	13,6	64,6	15,0	72,9	16,9
1080	18	30,4	4,7	36,6	5,6	40,4	6,2	45,4	7,0	52,7	8,1	60,1	9,3	65,0	10,0	71,4	11,0	80,6	12,4
1440	24	32,7	3,8	39,3	4,5	43,4	5,0	48,8	5,6	56,6	6,6	64,6	7,5	69,8	8,1	76,7	8,9	86,5	10,0
2880	48	38,8	2,2	46,7	2,7	51,5	3,0	57,9	3,4	67,2	3,9	76,7	4,4	82,9	4,8	91,1	5,3	102,8	5,9
4320	72	42,9	1,7	51,6	2,0	57,0	2,2	64,1	2,5	74,3	2,9	84,8	3,3	91,7	3,5	100,7	3,9	113,7	4,4
5760	96	46,1	1,3	55,4	1,6	61,2	1,8	68,8	2,0	79,8	2,3	91,1	2,6	98,5	2,9	108,2	3,1	122,0	3,5
7200	120	48,7	1,1	58,6	1,4	64,7	1,5	72,7	1,7	84,3	2,0	96,2	2,2	104,1	2,4	114,3	2,6	129,0	3,0
8640	144	50,9	1,0	61,3	1,2	67,7	1,3	76,1	1,5	88,2	1,7	100,7	1,9	108,9	2,1	119,6	2,3	134,9	2,6
10080	168	52,9	0,9	63,6	1,1	70,3	1,2	79,0	1,3	91,6	1,5	104,6	1,7	113,1	1,9	124,2	2,1	140,2	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 131100

(Zeile 131, Spalte 100)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,8837313

Skalenparameter α (Alpha)

4,200929

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01905054

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75237141

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

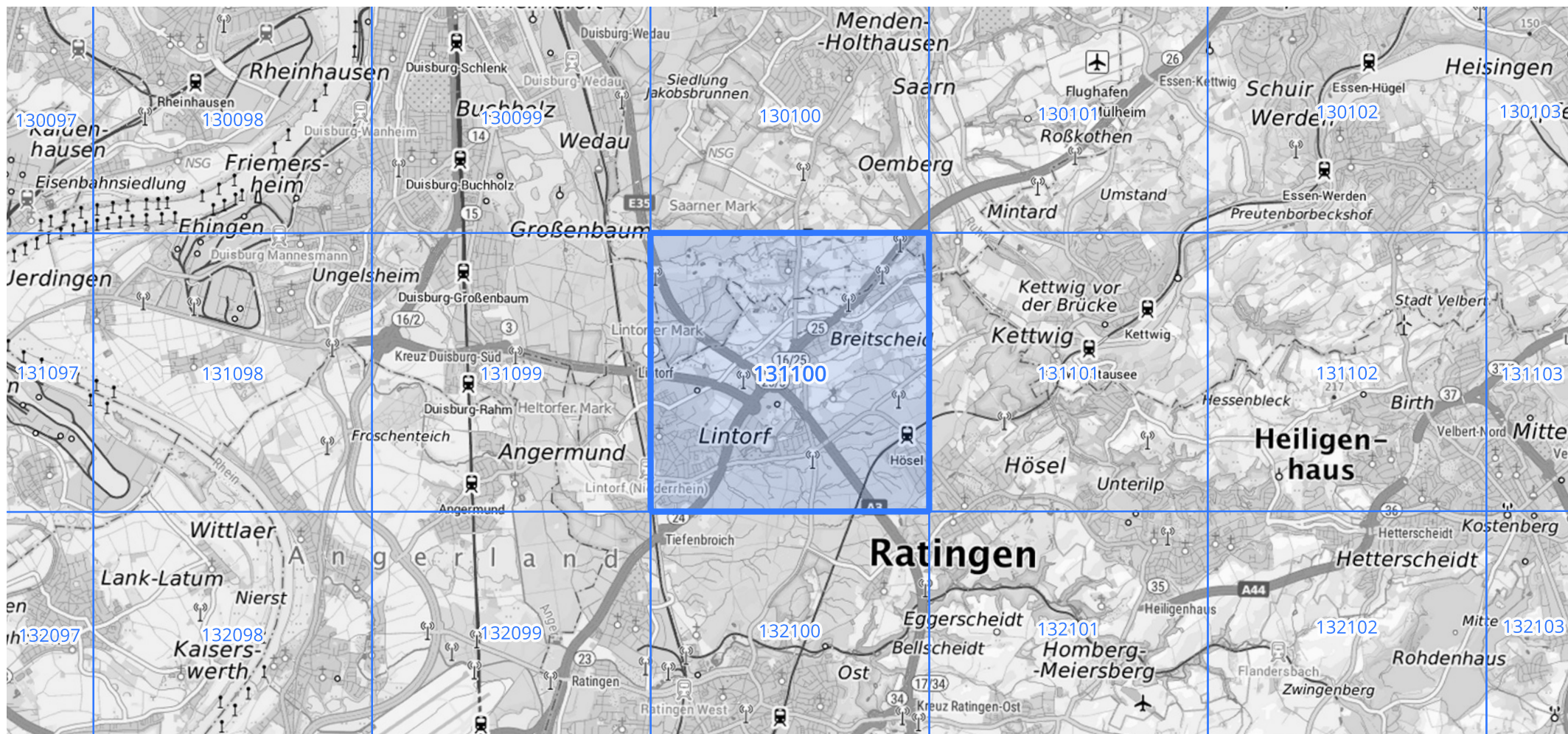
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 131100

(Zeile 131, Spalte 100)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 131100, 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.