

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 134155

(Zeile 134, Spalte 155)

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		6,7	223,3	8,4	280,0	9,5	316,7	10,8	360,0	12,8	426,7	14,8	493,3	16,1	536,7	17,9	596,7	20,3	676,7
10		9,1	151,7	11,3	188,3	12,7	211,7	14,5	241,7	17,2	286,7	19,9	331,7	21,7	361,7	24,0	400,0	27,3	455,0
15		10,4	115,6	13,0	144,4	14,6	162,2	16,7	185,6	19,7	218,9	22,9	254,4	24,9	276,7	27,6	306,7	31,4	348,9
20		11,4	95,0	14,2	118,3	16,0	133,3	18,3	152,5	21,6	180,0	25,0	208,3	27,2	226,7	30,2	251,7	34,4	286,7
30		12,8	71,1	15,9	88,3	17,9	99,4	20,5	113,9	24,2	134,4	28,0	155,6	30,5	169,4	33,8	187,8	38,5	213,9
45		14,1	52,2	17,6	65,2	19,8	73,3	22,7	84,1	26,8	99,3	31,0	114,8	33,8	125,2	37,4	138,5	42,7	158,1
60	1	15,1	41,9	18,9	52,5	21,2	58,9	24,3	67,5	28,7	79,7	33,2	92,2	36,2	100,6	40,1	111,4	45,7	126,9
90	1,5	16,6	30,7	20,7	38,3	23,3	43,1	26,6	49,3	31,5	58,3	36,4	67,4	39,7	73,5	44,0	81,5	50,1	92,8
120	2	17,7	24,6	22,1	30,7	24,8	34,4	28,4	39,4	33,5	46,5	38,8	53,9	42,3	58,8	46,8	65,0	53,3	74,0
180	3	19,3	17,9	24,0	22,2	27,0	25,0	30,9	28,6	36,5	33,8	42,3	39,2	46,1	42,7	51,0	47,2	58,1	53,8
240	4	20,5	14,2	25,5	17,7	28,7	19,9	32,8	22,8	38,8	26,9	44,9	31,2	48,9	34,0	54,2	37,6	61,7	42,8
360	6	22,2	10,3	27,7	12,8	31,2	14,4	35,7	16,5	42,1	19,5	48,8	22,6	53,2	24,6	58,9	27,3	67,1	31,1
540	9	24,1	7,4	30,1	9,3	33,8	10,4	38,7	11,9	45,7	14,1	53,0	16,4	57,7	17,8	63,9	19,7	72,8	22,5
720	12	25,6	5,9	31,9	7,4	35,8	8,3	41,0	9,5	48,4	11,2	56,1	13,0	61,1	14,1	67,7	15,7	77,1	17,8
1080	18	27,7	4,3	34,6	5,3	38,9	6,0	44,5	6,9	52,5	8,1	60,8	9,4	66,3	10,2	73,4	11,3	83,7	12,9
1440	24	29,4	3,4	36,6	4,2	41,2	4,8	47,1	5,5	55,6	6,4	64,4	7,5	70,2	8,1	77,8	9,0	88,6	10,3
2880	48	33,7	2,0	42,1	2,4	47,2	2,7	54,0	3,1	63,8	3,7	73,9	4,3	80,6	4,7	89,2	5,2	101,7	5,9
4320	72	36,5	1,4	45,6	1,8	51,2	2,0	58,6	2,3	69,2	2,7	80,1	3,1	87,3	3,4	96,7	3,7	110,2	4,3
5760	96	38,6	1,1	48,2	1,4	54,2	1,6	62,0	1,8	73,2	2,1	84,8	2,5	92,4	2,7	102,4	3,0	116,6	3,4
7200	120	40,4	0,9	50,4	1,2	56,6	1,3	64,8	1,5	76,5	1,8	88,6	2,1	96,6	2,2	107,0	2,5	121,9	2,8
8640	144	41,9	0,8	52,3	1,0	58,7	1,1	67,2	1,3	79,3	1,5	91,9	1,8	100,1	1,9	110,9	2,1	126,3	2,4
10080	168	43,2	0,7	53,9	0,9	60,5	1,0	69,2	1,1	81,8	1,4	94,7	1,6	103,2	1,7	114,3	1,9	130,3	2,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 134155

(Zeile 134, Spalte 155)

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		14	13	13	13	12	12	13	13	13
10		10	11	11	12	13	14	15	15	16
15		11	13	14	15	16	17	17	18	19
20		13	15	16	17	18	19	19	20	20
30		15	17	18	19	20	21	21	22	23
45		16	18	19	20	21	22	23	23	24
60	1	16	19	20	21	22	23	24	24	25
90	1,5	17	19	20	21	22	23	24	24	25
120	2	17	19	20	21	22	23	24	24	25
180	3	16	19	20	21	22	23	23	24	25
240	4	16	18	19	20	22	23	23	24	24
360	6	15	18	19	20	21	22	22	23	23
540	9	15	17	18	19	20	21	21	22	23
720	12	14	16	17	18	20	20	21	21	22
1080	18	14	16	17	18	19	20	20	21	21
1440	24	13	15	16	17	18	19	20	20	21
2880	48	13	14	15	16	17	18	18	19	19
4320	72	13	14	15	16	17	17	18	18	19
5760	96	13	14	15	16	16	17	18	18	18
7200	120	14	14	15	16	16	17	17	18	18
8640	144	14	14	15	16	16	17	17	18	18
10080	168	14	15	15	16	16	17	17	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,71374413

Skalenparameter α (Alpha)

5,42121224

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04628958

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,80259278

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

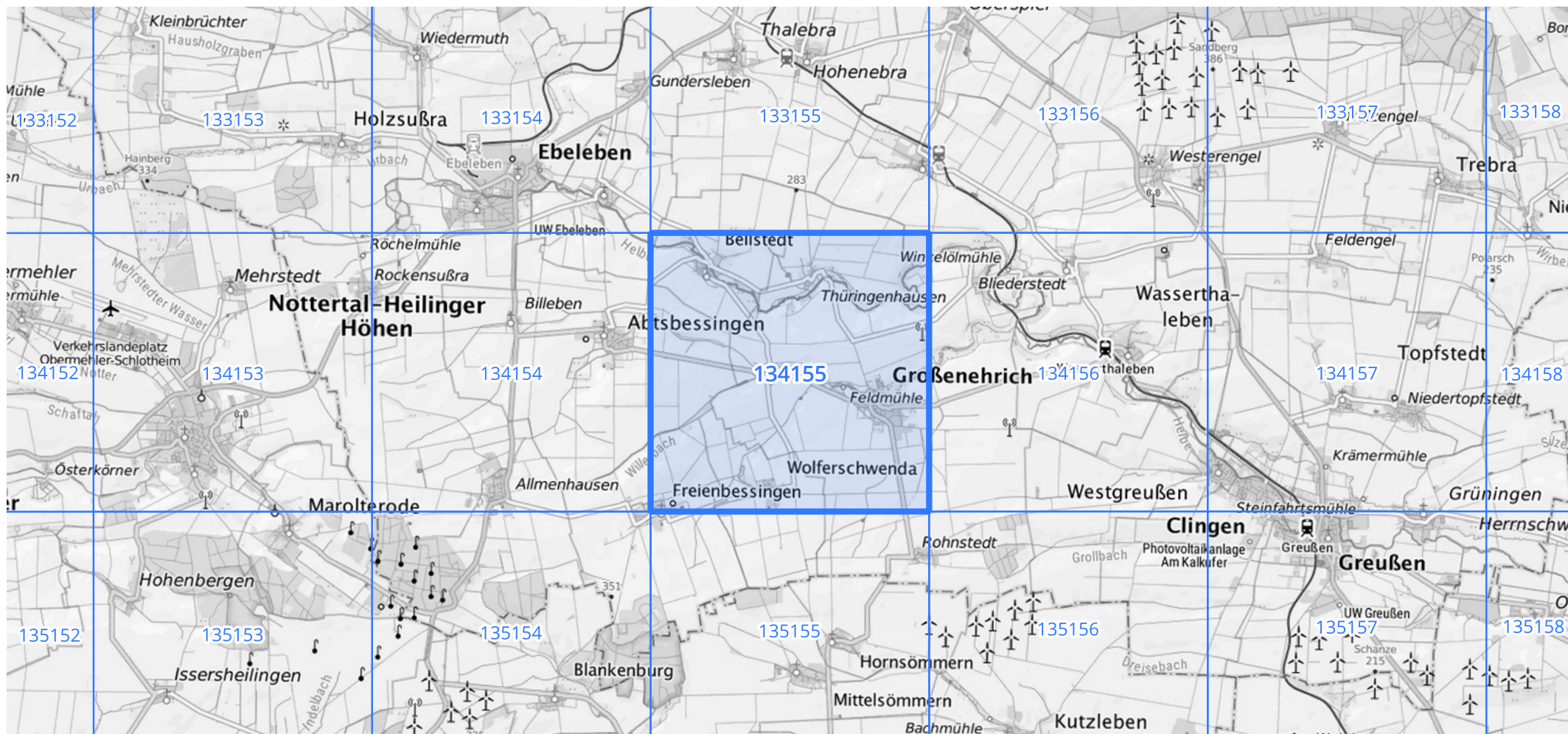
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 134155

(Zeile 134, Spalte 155)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 134155, 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.