

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 134153

(Zeile 134, Spalte 153)

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	8,7	290,0	9,8	326,7	11,2	373,3	13,2	440,0	15,3	510,0	16,7	556,7	18,5	616,7	21,1	703,3
10		9,3	155,0	11,6	193,3	13,0	216,7	14,9	248,3	17,6	293,3	20,4	340,0	22,2	370,0	24,6	410,0	28,0	466,7
15		10,6	117,8	13,2	146,7	14,9	165,6	17,0	188,9	20,1	223,3	23,3	258,9	25,4	282,2	28,1	312,2	32,0	355,6
20		11,6	96,7	14,4	120,0	16,2	135,0	18,5	154,2	21,9	182,5	25,4	211,7	27,6	230,0	30,6	255,0	34,9	290,8
30		12,9	71,7	16,1	89,4	18,1	100,6	20,7	115,0	24,4	135,6	28,3	157,2	30,8	171,1	34,1	189,4	38,9	216,1
45		14,2	52,6	17,8	65,9	20,0	74,1	22,8	84,4	27,0	100,0	31,2	115,6	34,0	125,9	37,7	139,6	42,9	158,9
60	1	15,2	42,2	19,0	52,8	21,3	59,2	24,4	67,8	28,8	80,0	33,4	92,8	36,4	101,1	40,3	111,9	45,9	127,5
90	1,5	16,6	30,7	20,7	38,3	23,3	43,1	26,7	49,4	31,5	58,3	36,5	67,6	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	28,3	39,3	33,5	46,5	38,8	53,9	42,2	58,6	46,8	65,0	53,3	74,0
180	3	19,2	17,8	24,0	22,2	26,9	24,9	30,8	28,5	36,4	33,7	42,1	39,0	45,9	42,5	50,9	47,1	57,9	53,6
240	4	20,4	14,2	25,4	17,6	28,5	19,8	32,6	22,6	38,6	26,8	44,7	31,0	48,7	33,8	53,9	37,4	61,4	42,6
360	6	22,1	10,2	27,5	12,7	30,9	14,3	35,4	16,4	41,8	19,4	48,4	22,4	52,8	24,4	58,4	27,0	66,6	30,8
540	9	23,9	7,4	29,8	9,2	33,5	10,3	38,3	11,8	45,3	14,0	52,4	16,2	57,1	17,6	63,3	19,5	72,1	22,3
720	12	25,3	5,9	31,6	7,3	35,4	8,2	40,6	9,4	47,9	11,1	55,5	12,8	60,4	14,0	66,9	15,5	76,3	17,7
1080	18	27,4	4,2	34,2	5,3	38,4	5,9	43,9	6,8	51,8	8,0	60,0	9,3	65,4	10,1	72,4	11,2	82,5	12,7
1440	24	28,9	3,3	36,1	4,2	40,6	4,7	46,4	5,4	54,8	6,3	63,5	7,3	69,2	8,0	76,6	8,9	87,3	10,1
2880	48	33,1	1,9	41,3	2,4	46,4	2,7	53,0	3,1	62,7	3,6	72,6	4,2	79,1	4,6	87,6	5,1	99,8	5,8
4320	72	35,8	1,4	44,6	1,7	50,1	1,9	57,4	2,2	67,8	2,6	78,5	3,0	85,5	3,3	94,7	3,7	107,9	4,2
5760	96	37,8	1,1	47,2	1,4	53,0	1,5	60,6	1,8	71,6	2,1	83,0	2,4	90,4	2,6	100,1	2,9	114,0	3,3
7200	120	39,5	0,9	49,3	1,1	55,3	1,3	63,3	1,5	74,8	1,7	86,6	2,0	94,4	2,2	104,5	2,4	119,0	2,8
8640	144	40,9	0,8	51,0	1,0	57,3	1,1	65,6	1,3	77,4	1,5	89,7	1,7	97,7	1,9	108,2	2,1	123,3	2,4
10080	168	42,1	0,7	52,6	0,9	59,0	1,0	67,5	1,1	79,8	1,3	92,4	1,5	100,7	1,7	111,5	1,8	127,0	2,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 134153

(Zeile 134, Spalte 153)

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	12	12	12	12	12	13
10		9	11	11	12	13	14	15	15	15
15		11	13	14	15	16	17	17	18	18
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	23	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	24
240	4	16	18	19	20	22	22	23	23	24
360	6	15	18	19	20	21	22	22	23	23
540	9	15	17	18	19	20	21	21	22	22
720	12	14	16	17	18	19	20	21	21	22
1080	18	14	16	17	18	19	20	20	21	21
1440	24	13	15	16	17	18	19	19	20	21
2880	48	13	15	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	13	14	15	16	16	17	17	18	18
8640	144	14	14	15	15	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)

15,74090989

Skalenparameter α (Alpha)

5,42657406

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04254386

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,80774778

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

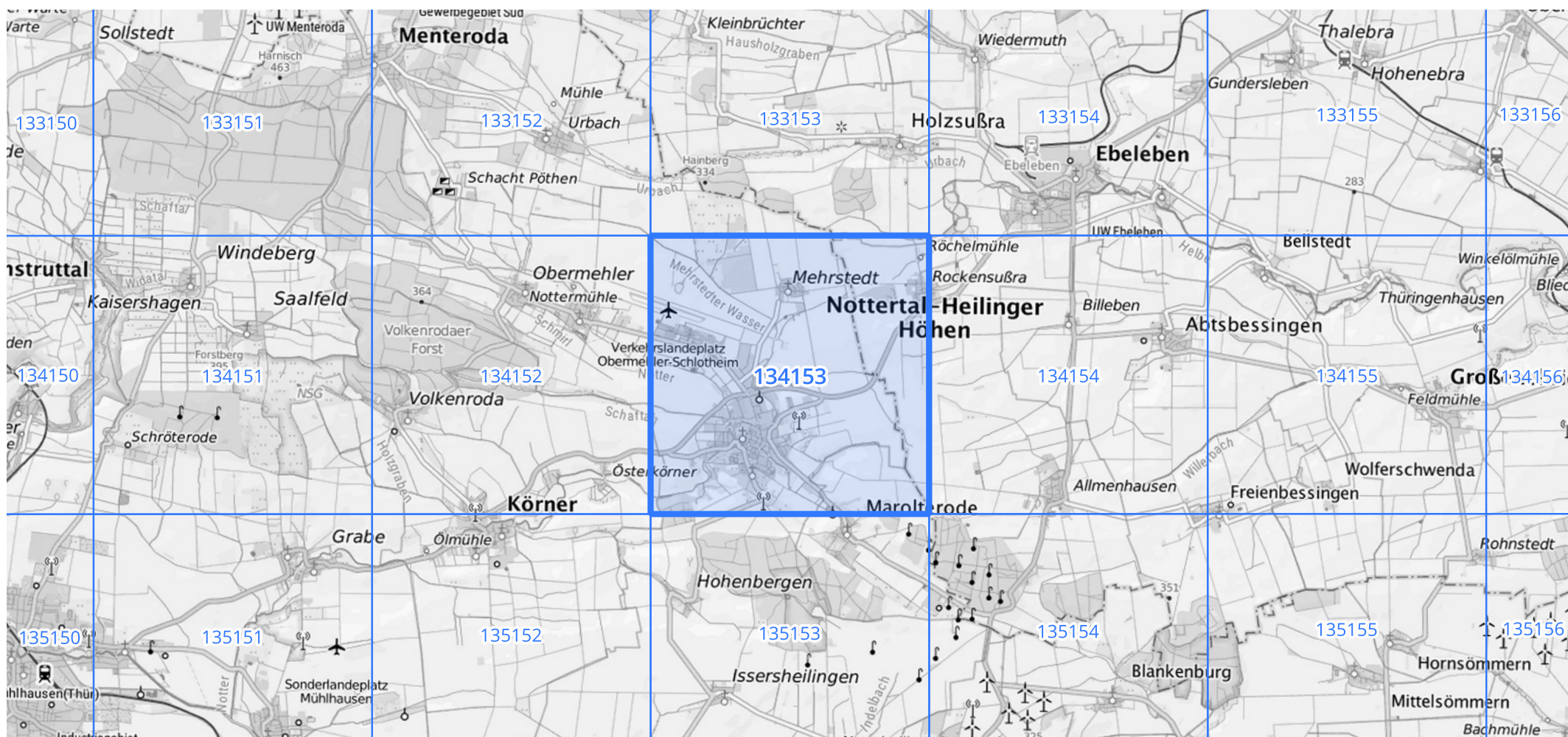
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 134153

(Zeile 134, Spalte 153)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 134153, 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.