

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 134151

(Zeile 134, Spalte 151)

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		7,1	236,7	8,8	293,3	9,9	330,0	11,3	376,7	13,3	443,3	15,4	513,3	16,8	560,0	18,6	620,0	21,2	706,7
10		9,3	155,0	11,6	193,3	13,1	218,3	14,9	248,3	17,6	293,3	20,4	340,0	22,2	370,0	24,6	410,0	28,1	468,3
15		10,7	118,9	13,3	147,8	14,9	165,6	17,1	190,0	20,2	224,4	23,3	258,9	25,4	282,2	28,2	313,3	32,1	356,7
20		11,6	96,7	14,5	120,8	16,3	135,8	18,6	155,0	21,9	182,5	25,4	211,7	27,7	230,8	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	24,5	136,1	28,3	157,2	30,9	171,7	34,2	190,0	38,9	216,1
45		14,3	53,0	17,8	65,9	20,0	74,1	22,9	84,8	27,0	100,0	31,3	115,9	34,1	126,3	37,8	140,0	43,0	159,3
60	1	15,3	42,5	19,1	53,1	21,4	59,4	24,5	68,1	28,9	80,3	33,5	93,1	36,5	101,4	40,4	112,2	46,0	127,8
90	1,5	16,7	30,9	20,9	38,7	23,4	43,3	26,8	49,6	31,6	58,5	36,6	67,8	39,9	73,9	44,2	81,9	50,3	93,1
120	2	17,8	24,7	22,2	30,8	24,9	34,6	28,5	39,6	33,6	46,7	38,9	54,0	42,4	58,9	47,0	65,3	53,5	74,3
180	3	19,4	18,0	24,1	22,3	27,1	25,1	31,0	28,7	36,6	33,9	42,4	39,3	46,2	42,8	51,1	47,3	58,2	53,9
240	4	20,5	14,2	25,6	17,8	28,8	20,0	32,9	22,8	38,8	26,9	44,9	31,2	49,0	34,0	54,2	37,6	61,8	42,9
360	6	22,3	10,3	27,8	12,9	31,2	14,4	35,7	16,5	42,1	19,5	48,8	22,6	53,1	24,6	58,9	27,3	67,0	31,0
540	9	24,2	7,5	30,2	9,3	33,8	10,4	38,7	11,9	45,7	14,1	52,9	16,3	57,6	17,8	63,8	19,7	72,7	22,4
720	12	25,6	5,9	31,9	7,4	35,8	8,3	41,0	9,5	48,4	11,2	56,0	13,0	61,0	14,1	67,6	15,6	77,0	17,8
1080	18	27,7	4,3	34,6	5,3	38,8	6,0	44,4	6,9	52,4	8,1	60,7	9,4	66,1	10,2	73,2	11,3	83,4	12,9
1440	24	29,4	3,4	36,6	4,2	41,1	4,8	47,0	5,4	55,5	6,4	64,2	7,4	70,0	8,1	77,5	9,0	88,3	10,2
2880	48	33,6	1,9	42,0	2,4	47,1	2,7	53,9	3,1	63,6	3,7	73,6	4,3	80,2	4,6	88,8	5,1	101,2	5,9
4320	72	36,4	1,4	45,4	1,8	51,0	2,0	58,3	2,2	68,9	2,7	79,7	3,1	86,8	3,3	96,2	3,7	109,5	4,2
5760	96	38,5	1,1	48,1	1,4	54,0	1,6	61,7	1,8	72,8	2,1	84,4	2,4	91,9	2,7	101,7	2,9	115,9	3,4
7200	120	40,3	0,9	50,2	1,2	56,4	1,3	64,5	1,5	76,1	1,8	88,1	2,0	96,0	2,2	106,3	2,5	121,1	2,8
8640	144	41,7	0,8	52,0	1,0	58,4	1,1	66,8	1,3	78,9	1,5	91,3	1,8	99,5	1,9	110,2	2,1	125,5	2,4
10080	168	43,0	0,7	53,6	0,9	60,2	1,0	68,8	1,1	81,3	1,3	94,1	1,6	102,5	1,7	113,5	1,9	129,3	2,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 134151

(Zeile 134, Spalte 151)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,80158465

Skalenparameter α (Alpha)

5,42157656

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04059247

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,80438279

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

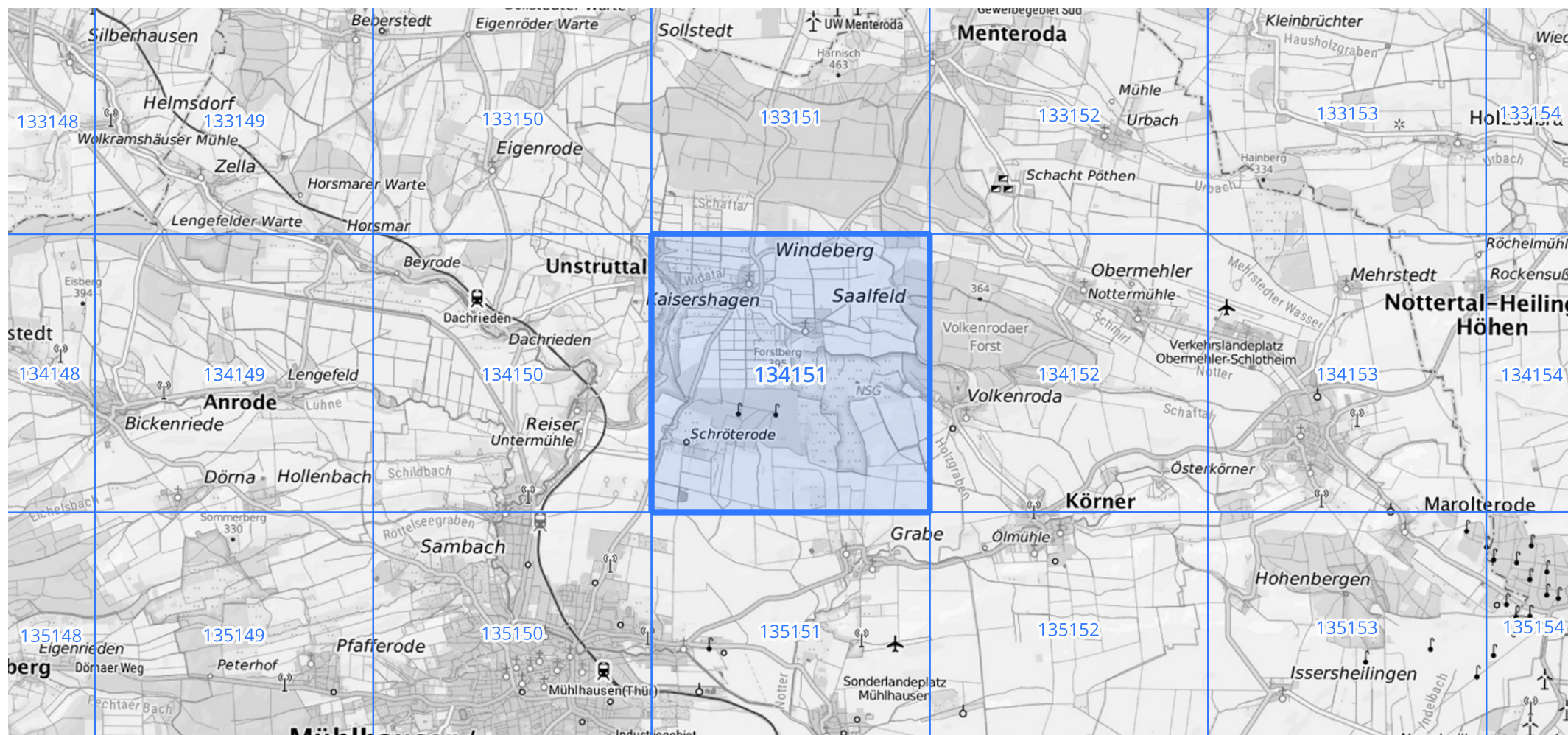
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 134151

(Zeile 134, Spalte 151)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 134151, 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.