

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133184

(Zeile 133, Spalte 184)

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		7,6	253,3	9,6	320,0	10,8	360,0	12,4	413,3	14,8	493,3	17,2	573,3	18,8	626,7	20,8	693,3	23,8	793,3
10		9,9	165,0	12,5	208,3	14,1	235,0	16,2	270,0	19,2	320,0	22,4	373,3	24,5	408,3	27,2	453,3	31,0	516,7
15		11,2	124,4	14,2	157,8	16,0	177,8	18,4	204,4	21,9	243,3	25,5	283,3	27,9	310,0	30,9	343,3	35,3	392,2
20		12,2	101,7	15,4	128,3	17,4	145,0	20,1	167,5	23,8	198,3	27,7	230,8	30,3	252,5	33,6	280,0	38,4	320,0
30		13,6	75,6	17,2	95,6	19,5	108,3	22,4	124,4	26,6	147,8	31,0	172,2	33,8	187,8	37,6	208,9	42,9	238,3
45		15,1	55,9	19,1	70,7	21,6	80,0	24,8	91,9	29,5	109,3	34,3	127,0	37,5	138,9	41,6	154,1	47,5	175,9
60	1	16,2	45,0	20,5	56,9	23,1	64,2	26,6	73,9	31,6	87,8	36,8	102,2	40,2	111,7	44,6	123,9	51,0	141,7
90	1,5	17,8	33,0	22,5	41,7	25,4	47,0	29,2	54,1	34,7	64,3	40,4	74,8	44,2	81,9	49,0	90,7	56,0	103,7
120	2	19,0	26,4	24,0	33,3	27,1	37,6	31,2	43,3	37,1	51,5	43,2	60,0	47,1	65,4	52,4	72,8	59,8	83,1
180	3	20,8	19,3	26,3	24,4	29,7	27,5	34,2	31,7	40,6	37,6	47,3	43,8	51,6	47,8	57,3	53,1	65,5	60,6
240	4	22,2	15,4	28,0	19,4	31,7	22,0	36,4	25,3	43,3	30,1	50,4	35,0	55,0	38,2	61,1	42,4	69,8	48,5
360	6	24,2	11,2	30,6	14,2	34,6	16,0	39,8	18,4	47,3	21,9	55,0	25,5	60,1	27,8	66,7	30,9	76,3	35,3
540	9	26,4	8,1	33,4	10,3	37,8	11,7	43,5	13,4	51,6	15,9	60,1	18,5	65,6	20,2	72,9	22,5	83,3	25,7
720	12	28,1	6,5	35,6	8,2	40,2	9,3	46,2	10,7	55,0	12,7	64,0	14,8	69,8	16,2	77,6	18,0	88,6	20,5
1080	18	30,7	4,7	38,8	6,0	43,8	6,8	50,5	7,8	60,0	9,3	69,8	10,8	76,2	11,8	84,6	13,1	96,7	14,9
1440	24	32,7	3,8	41,3	4,8	46,6	5,4	53,7	6,2	63,8	7,4	74,2	8,6	81,1	9,4	90,0	10,4	102,9	11,9
2880	48	37,9	2,2	47,9	2,8	54,1	3,1	62,3	3,6	74,0	4,3	86,1	5,0	94,0	5,4	104,4	6,0	119,3	6,9
4320	72	41,3	1,6	52,2	2,0	59,0	2,3	67,9	2,6	80,7	3,1	93,9	3,6	102,6	4,0	113,9	4,4	130,1	5,0
5760	96	43,9	1,3	55,6	1,6	62,8	1,8	72,2	2,1	85,8	2,5	99,9	2,9	109,1	3,2	121,1	3,5	138,4	4,0
7200	120	46,1	1,1	58,3	1,3	65,8	1,5	75,7	1,8	90,0	2,1	104,8	2,4	114,4	2,6	127,0	2,9	145,2	3,4
8640	144	47,9	0,9	60,6	1,2	68,4	1,3	78,8	1,5	93,6	1,8	108,9	2,1	119,0	2,3	132,1	2,5	150,9	2,9
10080	168	49,5	0,8	62,6	1,0	70,7	1,2	81,4	1,3	96,7	1,6	112,6	1,9	122,9	2,0	136,5	2,3	156,0	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133184

(Zeile 133, Spalte 184)

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	12	12	12	13	13	13	14	14
10		12	14	15	16	17	18	18	19	19
15		14	17	17	19	20	21	21	22	22
20		16	18	19	20	21	22	23	23	24
30		17	20	21	22	23	24	25	25	26
45		18	21	22	23	24	25	26	26	27
60	1	19	21	22	23	25	25	26	26	27
90	1,5	19	21	22	23	24	25	26	26	27
120	2	18	21	22	23	24	25	26	26	27
180	3	18	20	21	22	23	24	25	25	26
240	4	17	19	21	22	23	24	24	25	25
360	6	16	19	20	21	22	23	23	24	24
540	9	16	18	19	20	21	22	22	23	24
720	12	15	17	18	19	21	21	22	22	23
1080	18	15	17	18	19	20	21	21	22	22
1440	24	15	17	17	18	19	20	21	21	22
2880	48	15	16	17	18	19	19	20	20	20
4320	72	16	16	17	18	18	19	19	20	20
5760	96	16	17	17	18	18	19	19	20	20
7200	120	17	17	17	18	18	19	19	20	20
8640	144	17	17	18	18	19	19	19	20	20
10080	168	17	18	18	18	19	19	19	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,59909438

Skalenparameter α (Alpha)

6,10200956

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03202623

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78649558

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

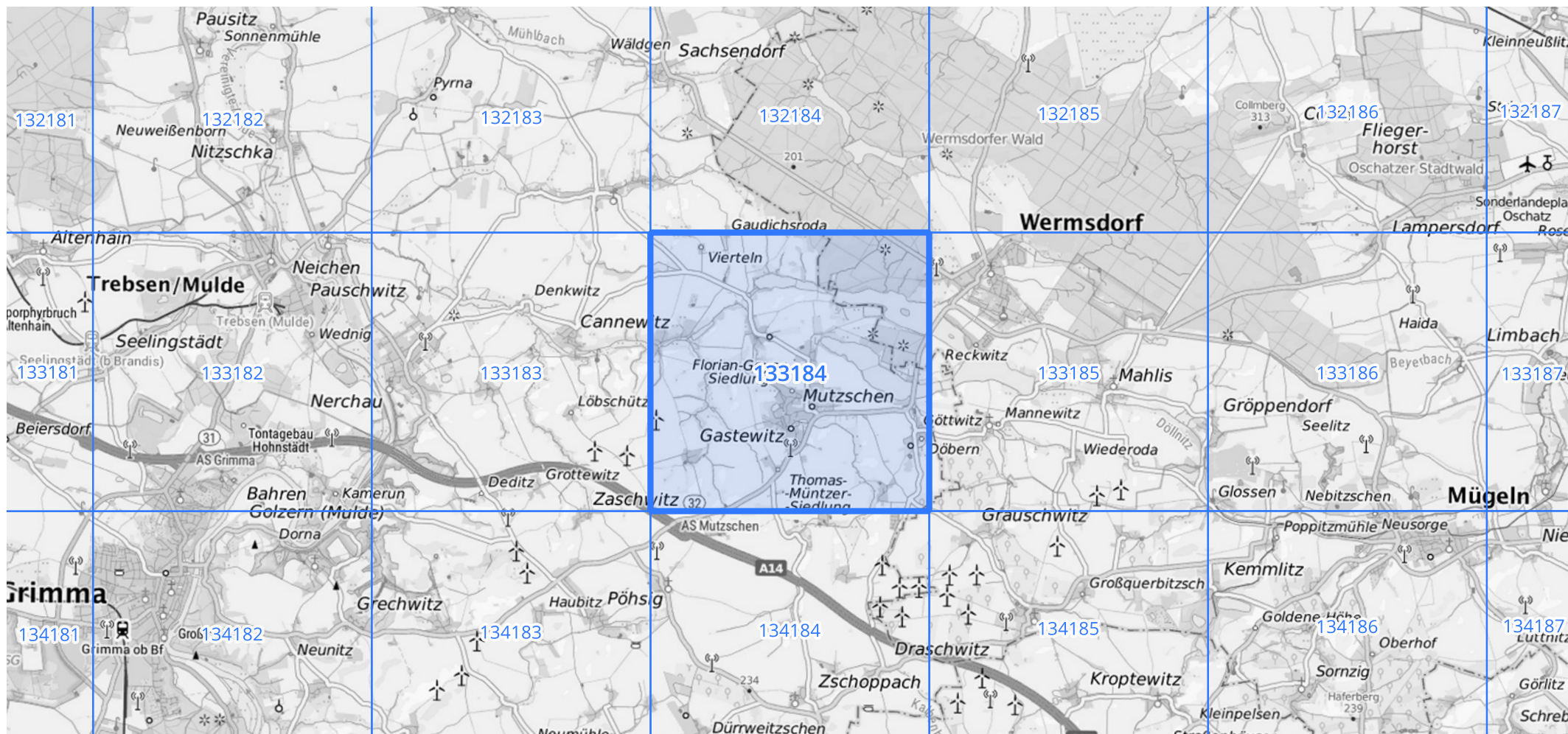
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133184

(Zeile 133, Spalte 184)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 133184, 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.