

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 143187

(Zeile 143, Spalte 187)

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	10,9	363,3	12,5	416,7	14,8	493,3	17,3	576,7	18,8	626,7	20,9	696,7	23,9	796,7
10		9,8	163,3	12,4	206,7	14,0	233,3	16,1	268,3	19,1	318,3	22,2	370,0	24,2	403,3	26,9	448,3	30,7	511,7
15		11,2	124,4	14,1	156,7	15,9	176,7	18,3	203,3	21,8	242,2	25,3	281,1	27,6	306,7	30,7	341,1	35,0	388,9
20		12,2	101,7	15,4	128,3	17,4	145,0	20,0	166,7	23,8	198,3	27,7	230,8	30,2	251,7	33,5	279,2	38,3	319,2
30		13,8	76,7	17,4	96,7	19,7	109,4	22,6	125,6	26,9	149,4	31,2	173,3	34,1	189,4	37,8	210,0	43,2	240,0
45		15,5	57,4	19,6	72,6	22,1	81,9	25,4	94,1	30,2	111,9	35,1	130,0	38,3	141,9	42,5	157,4	48,6	180,0
60	1	16,9	46,9	21,3	59,2	24,0	66,7	27,6	76,7	32,8	91,1	38,1	105,8	41,6	115,6	46,2	128,3	52,7	146,4
90	1,5	18,9	35,0	23,8	44,1	26,9	49,8	30,9	57,2	36,7	68,0	42,7	79,1	46,6	86,3	51,7	95,7	59,1	109,4
120	2	20,4	28,3	25,8	35,8	29,1	40,4	33,5	46,5	39,7	55,1	46,2	64,2	50,4	70,0	56,0	77,8	63,9	88,8
180	3	22,9	21,2	28,8	26,7	32,5	30,1	37,4	34,6	44,4	41,1	51,7	47,9	56,4	52,2	62,6	58,0	71,5	66,2
240	4	24,7	17,2	31,2	21,7	35,2	24,4	40,5	28,1	48,1	33,4	55,9	38,8	61,0	42,4	67,7	47,0	77,3	53,7
360	6	27,6	12,8	34,8	16,1	39,3	18,2	45,2	20,9	53,7	24,9	62,4	28,9	68,1	31,5	75,6	35,0	86,3	40,0
540	9	30,8	9,5	38,9	12,0	43,9	13,5	50,4	15,6	59,9	18,5	69,6	21,5	76,0	23,5	84,4	26,0	96,4	29,8
720	12	33,3	7,7	42,0	9,7	47,4	11,0	54,5	12,6	64,8	15,0	75,3	17,4	82,2	19,0	91,2	21,1	104,2	24,1
1080	18	37,2	5,7	46,9	7,2	52,9	8,2	60,9	9,4	72,3	11,2	84,0	13,0	91,7	14,2	101,8	15,7	116,3	17,9
1440	24	40,2	4,7	50,7	5,9	57,2	6,6	65,8	7,6	78,1	9,0	90,8	10,5	99,1	11,5	110,0	12,7	125,7	14,5
2880	48	48,5	2,8	61,1	3,5	69,0	4,0	79,3	4,6	94,2	5,5	109,5	6,3	119,5	6,9	132,7	7,7	151,5	8,8
4320	72	54,1	2,1	68,2	2,6	77,0	3,0	88,5	3,4	105,1	4,1	122,2	4,7	133,4	5,1	148,0	5,7	169,1	6,5
5760	96	58,4	1,7	73,7	2,1	83,2	2,4	95,6	2,8	113,5	3,3	132,0	3,8	144,1	4,2	160,0	4,6	182,7	5,3
7200	120	62,0	1,4	78,3	1,8	88,3	2,0	101,6	2,4	120,6	2,8	140,2	3,2	153,1	3,5	169,9	3,9	194,0	4,5
8640	144	65,2	1,3	82,2	1,6	92,8	1,8	106,7	2,1	126,7	2,4	147,3	2,8	160,8	3,1	178,5	3,4	203,8	3,9
10080	168	67,9	1,1	85,7	1,4	96,7	1,6	111,2	1,8	132,0	2,2	153,5	2,5	167,6	2,8	186,0	3,1	212,5	3,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 143187

(Zeile 143, Spalte 187)

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	15	16	16	17	18	18	19	19
10		17	19	20	21	22	23	23	24	24
15		19	21	22	23	24	25	25	26	26
20		20	22	23	24	25	26	26	27	28
30		20	23	24	25	26	27	27	28	29
45		21	23	24	25	26	27	28	28	29
60	1	20	23	24	25	26	27	28	28	29
90	1,5	20	22	23	24	26	26	27	27	28
120	2	19	21	23	24	25	26	26	27	27
180	3	18	20	21	22	24	25	25	26	26
240	4	17	19	20	22	23	24	24	25	25
360	6	16	18	19	20	21	22	23	23	24
540	9	15	17	18	19	20	21	22	22	23
720	12	15	17	18	18	20	20	21	21	22
1080	18	15	16	17	18	19	19	20	20	21
1440	24	14	16	16	17	18	19	19	19	20
2880	48	15	16	16	17	17	18	18	18	19
4320	72	16	16	16	17	17	18	18	18	19
5760	96	17	17	17	17	18	18	18	18	19
7200	120	18	18	18	18	18	18	18	19	19
8640	144	19	18	18	18	18	19	19	19	19
10080	168	19	19	19	19	19	19	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,07735239

Skalenparameter α (Alpha)

6,2131168

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01677624

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73034958

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

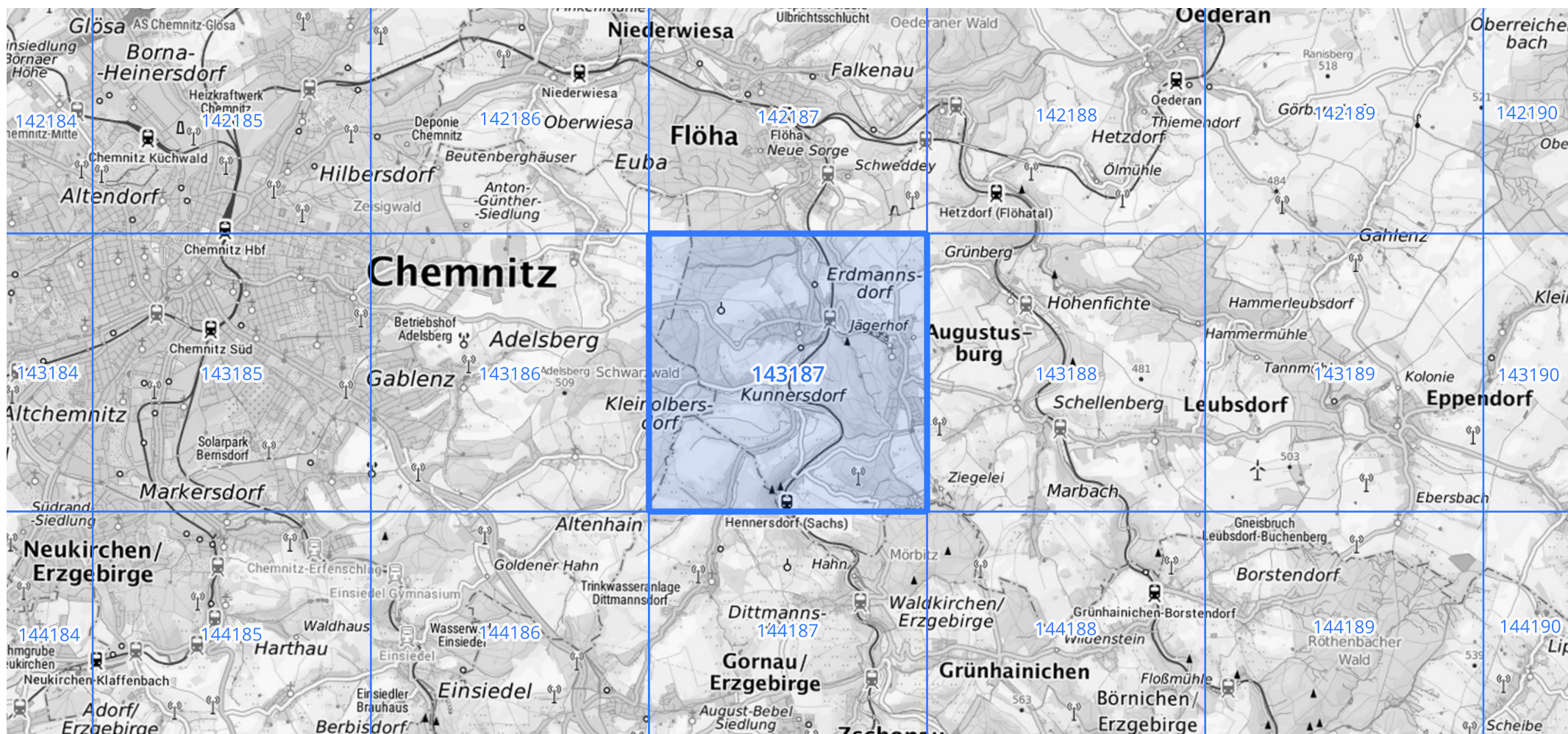
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 143187

(Zeile 143, Spalte 187)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 143187, 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.