

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 143186

(Zeile 143, Spalte 186)

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		7,7	256,7	9,7	323,3	11,0	366,7	12,6	420,0	15,0	500,0	17,4	580,0	19,0	633,3	21,0	700,0	24,0	800,0
10		9,9	165,0	12,5	208,3	14,1	235,0	16,2	270,0	19,2	320,0	22,3	371,7	24,4	406,7	27,0	450,0	30,9	515,0
15		11,3	125,6	14,2	157,8	16,1	178,9	18,4	204,4	21,9	243,3	25,4	282,2	27,7	307,8	30,8	342,2	35,2	391,1
20		12,3	102,5	15,5	129,2	17,5	145,8	20,1	167,5	23,9	199,2	27,8	231,7	30,3	252,5	33,6	280,0	38,4	320,0
30		13,9	77,2	17,5	97,2	19,7	109,4	22,7	126,1	26,9	149,4	31,2	173,3	34,1	189,4	37,8	210,0	43,2	240,0
45		15,6	57,8	19,6	72,6	22,1	81,9	25,4	94,1	30,1	111,5	35,0	129,6	38,2	141,5	42,4	157,0	48,4	179,3
60	1	16,9	46,9	21,2	58,9	23,9	66,4	27,5	76,4	32,6	90,6	37,9	105,3	41,4	115,0	45,9	127,5	52,4	145,6
90	1,5	18,8	34,8	23,7	43,9	26,7	49,4	30,7	56,9	36,4	67,4	42,3	78,3	46,2	85,6	51,3	95,0	58,5	108,3
120	2	20,3	28,2	25,6	35,6	28,9	40,1	33,2	46,1	39,4	54,7	45,7	63,5	49,9	69,3	55,4	76,9	63,2	87,8
180	3	22,6	20,9	28,5	26,4	32,2	29,8	36,9	34,2	43,8	40,6	50,9	47,1	55,6	51,5	61,7	57,1	70,4	65,2
240	4	24,4	16,9	30,8	21,4	34,7	24,1	39,9	27,7	47,3	32,8	55,0	38,2	60,0	41,7	66,6	46,3	76,0	52,8
360	6	27,2	12,6	34,2	15,8	38,6	17,9	44,4	20,6	52,6	24,4	61,2	28,3	66,8	30,9	74,1	34,3	84,6	39,2
540	9	30,2	9,3	38,1	11,8	43,0	13,3	49,3	15,2	58,5	18,1	68,0	21,0	74,3	22,9	82,4	25,4	94,1	29,0
720	12	32,6	7,5	41,1	9,5	46,3	10,7	53,2	12,3	63,1	14,6	73,4	17,0	80,1	18,5	88,8	20,6	101,4	23,5
1080	18	36,2	5,6	45,7	7,1	51,5	7,9	59,2	9,1	70,2	10,8	81,6	12,6	89,0	13,7	98,8	15,2	112,8	17,4
1440	24	39,1	4,5	49,2	5,7	55,5	6,4	63,8	7,4	75,7	8,8	87,9	10,2	96,0	11,1	106,5	12,3	121,6	14,1
2880	48	46,8	2,7	59,0	3,4	66,5	3,8	76,4	4,4	90,7	5,2	105,4	6,1	115,0	6,7	127,6	7,4	145,7	8,4
4320	72	52,0	2,0	65,6	2,5	73,9	2,9	84,9	3,3	100,8	3,9	117,1	4,5	127,8	4,9	141,8	5,5	161,9	6,2
5760	96	56,1	1,6	70,7	2,0	79,7	2,3	91,6	2,7	108,6	3,1	126,2	3,7	137,8	4,0	152,9	4,4	174,5	5,0
7200	120	59,5	1,4	74,9	1,7	84,5	2,0	97,0	2,2	115,1	2,7	133,8	3,1	146,0	3,4	162,0	3,8	185,0	4,3
8640	144	62,4	1,2	78,6	1,5	88,6	1,7	101,8	2,0	120,7	2,3	140,3	2,7	153,1	3,0	169,9	3,3	194,0	3,7
10080	168	64,9	1,1	81,8	1,4	92,2	1,5	105,9	1,8	125,7	2,1	146,1	2,4	159,4	2,6	176,9	2,9	201,9	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 143186

(Zeile 143, Spalte 186)

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		13	14	15	15	16	17	17	18	18
10		16	18	19	20	21	22	22	23	23
15		18	20	21	22	23	24	24	25	25
20		19	21	22	23	24	25	26	26	27
30		20	22	23	24	25	26	27	27	28
45		20	23	24	25	26	27	27	28	28
60	1	20	22	24	25	26	27	27	28	28
90	1,5	20	22	23	24	25	26	27	27	28
120	2	19	21	22	23	25	26	26	27	27
180	3	18	20	21	22	24	24	25	25	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	17	18	20	20	21	21	22
1080	18	14	16	17	17	18	19	20	20	21
1440	24	14	15	16	17	18	19	19	19	20
2880	48	14	15	15	16	17	17	18	18	19
4320	72	15	15	16	16	17	17	17	18	18
5760	96	16	16	16	16	17	17	17	18	18
7200	120	16	16	16	16	17	17	17	18	18
8640	144	17	16	17	17	17	17	18	18	18
10080	168	17	17	17	17	17	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,09363535

Skalenparameter α (Alpha)

6,17117874

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01821366

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73942567

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

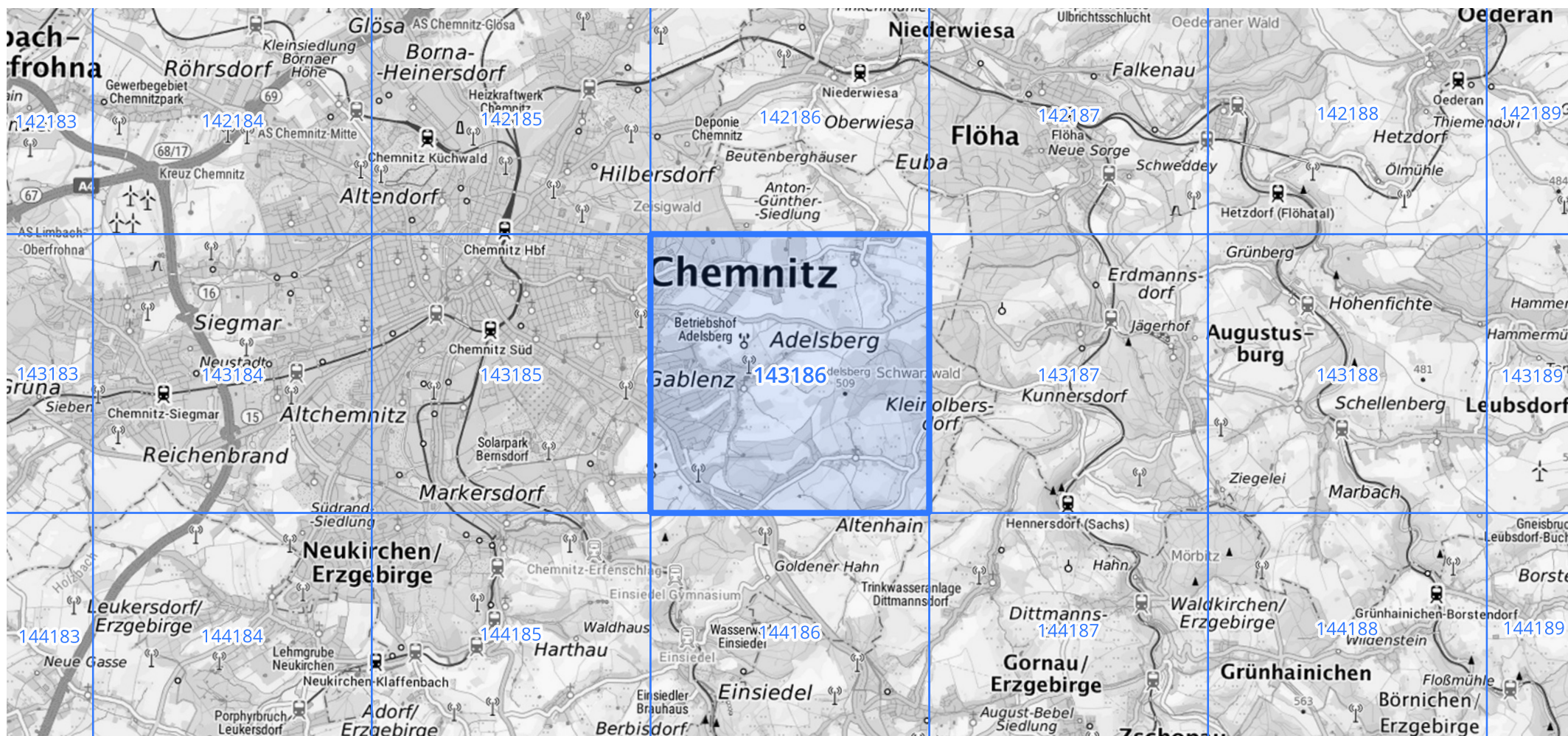
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 143186

(Zeile 143, Spalte 186)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 143186, 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.