

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 143185

(Zeile 143, Spalte 185)

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	10,9	363,3	12,5	416,7	14,8	493,3	17,2	573,3	18,8	626,7	20,8	693,3	23,8	793,3
10		10,0	166,7	12,5	208,3	14,1	235,0	16,2	270,0	19,2	320,0	22,3	371,7	24,3	405,0	26,9	448,3	30,8	513,3
15		11,4	126,7	14,3	158,9	16,1	178,9	18,5	205,6	21,9	243,3	25,4	282,2	27,7	307,8	30,7	341,1	35,1	390,0
20		12,4	103,3	15,6	130,0	17,6	146,7	20,2	168,3	23,9	199,2	27,7	230,8	30,3	252,5	33,6	280,0	38,3	319,2
30		13,9	77,2	17,5	97,2	19,8	110,0	22,7	126,1	26,9	149,4	31,2	173,3	34,0	188,9	37,8	210,0	43,1	239,4
45		15,6	57,8	19,6	72,6	22,1	81,9	25,4	94,1	30,1	111,5	34,9	129,3	38,1	141,1	42,3	156,7	48,2	178,5
60	1	16,9	46,9	21,2	58,9	23,9	66,4	27,4	76,1	32,5	90,3	37,8	105,0	41,2	114,4	45,7	126,9	52,1	144,7
90	1,5	18,8	34,8	23,6	43,7	26,6	49,3	30,5	56,5	36,2	67,0	42,0	77,8	45,9	85,0	50,9	94,3	58,1	107,6
120	2	20,3	28,2	25,5	35,4	28,7	39,9	32,9	45,7	39,0	54,2	45,3	62,9	49,4	68,6	54,8	76,1	62,6	86,9
180	3	22,5	20,8	28,3	26,2	31,9	29,5	36,6	33,9	43,3	40,1	50,3	46,6	54,9	50,8	60,9	56,4	69,5	64,4
240	4	24,2	16,8	30,4	21,1	34,3	23,8	39,4	27,4	46,7	32,4	54,2	37,6	59,1	41,0	65,6	45,6	74,8	51,9
360	6	26,9	12,5	33,8	15,6	38,0	17,6	43,7	20,2	51,8	24,0	60,1	27,8	65,6	30,4	72,7	33,7	83,0	38,4
540	9	29,8	9,2	37,4	11,5	42,2	13,0	48,4	14,9	57,4	17,7	66,6	20,6	72,7	22,4	80,6	24,9	92,0	28,4
720	12	32,0	7,4	40,3	9,3	45,4	10,5	52,1	12,1	61,7	14,3	71,7	16,6	78,2	18,1	86,7	20,1	99,0	22,9
1080	18	35,5	5,5	44,6	6,9	50,3	7,8	57,7	8,9	68,4	10,6	79,4	12,3	86,6	13,4	96,1	14,8	109,6	16,9
1440	24	38,2	4,4	48,0	5,6	54,0	6,3	62,0	7,2	73,5	8,5	85,4	9,9	93,2	10,8	103,3	12,0	117,9	13,6
2880	48	45,5	2,6	57,1	3,3	64,4	3,7	73,9	4,3	87,6	5,1	101,7	5,9	111,0	6,4	123,1	7,1	140,5	8,1
4320	72	50,3	1,9	63,3	2,4	71,3	2,8	81,8	3,2	97,0	3,7	112,7	4,3	122,9	4,7	136,3	5,3	155,6	6,0
5760	96	54,1	1,6	68,1	2,0	76,7	2,2	88,0	2,5	104,3	3,0	121,1	3,5	132,2	3,8	146,6	4,2	167,3	4,8
7200	120	57,3	1,3	72,0	1,7	81,1	1,9	93,1	2,2	110,4	2,6	128,2	3,0	139,8	3,2	155,1	3,6	177,0	4,1
8640	144	60,0	1,2	75,4	1,5	84,9	1,6	97,5	1,9	115,5	2,2	134,2	2,6	146,4	2,8	162,4	3,1	185,3	3,6
10080	168	62,3	1,0	78,4	1,3	88,3	1,5	101,3	1,7	120,1	2,0	139,5	2,3	152,2	2,5	168,8	2,8	192,6	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 143185

(Zeile 143, Spalte 185)

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	13	14	15	15	16	16	17	17
10		15	17	18	19	20	21	21	22	22
15		17	19	20	21	22	23	24	24	25
20		18	21	22	23	24	24	25	25	26
30		20	22	23	24	25	26	26	27	27
45		20	22	23	24	26	26	27	27	28
60	1	20	22	23	24	26	26	27	27	28
90	1,5	20	22	23	24	25	26	26	27	28
120	2	19	21	22	23	25	25	26	26	27
180	3	18	20	21	22	24	24	25	25	26
240	4	17	20	21	22	23	24	24	25	25
360	6	16	19	19	20	22	22	23	23	24
540	9	16	17	18	19	20	21	22	22	23
720	12	15	17	18	19	20	20	21	21	22
1080	18	14	16	17	18	19	19	20	20	21
1440	24	14	15	16	17	18	19	19	20	20
2880	48	14	15	15	16	17	17	18	18	19
4320	72	14	15	15	16	16	17	17	18	18
5760	96	14	15	15	16	16	17	17	17	18
7200	120	15	15	15	16	16	17	17	17	18
8640	144	15	15	16	16	16	17	17	17	17
10080	168	16	16	16	16	16	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,1619689

Skalenparameter α (Alpha)

6,13420207

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02203967

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74811326

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

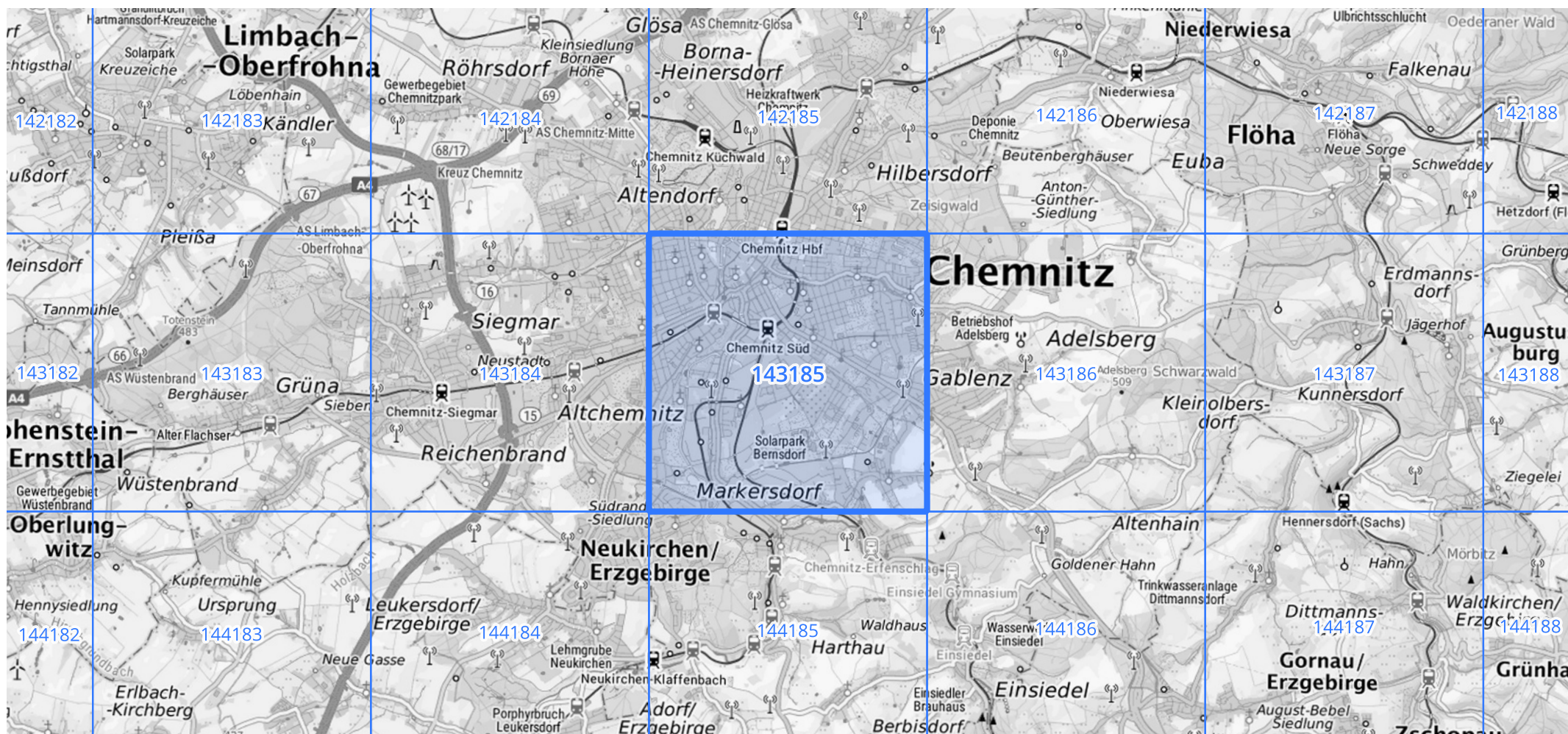
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 143185

(Zeile 143, Spalte 185)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 143185, 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.