

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142184

(Zeile 142, 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		7,8	260,0	9,8	326,7	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		10,0	166,7	12,6	210,0	14,2	236,7	16,3	271,7	19,4	323,3	22,5	375,0	24,5	408,3	27,2	453,3	31,0	516,7
15		11,4	126,7	14,4	160,0	16,2	180,0	18,6	206,7	22,1	245,6	25,6	284,4	27,9	310,0	31,0	344,4	35,4	393,3
20		12,5	104,2	15,7	130,8	17,7	147,5	20,3	169,2	24,0	200,0	27,9	232,5	30,5	254,2	33,8	281,7	38,5	320,8
30		14,0	77,8	17,6	97,8	19,8	110,0	22,7	126,1	27,0	150,0	31,3	173,9	34,2	190,0	37,9	210,6	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	34,9	129,3	38,1	141,1	42,2	156,3	48,2	178,5
60	1	16,8	46,7	21,1	58,6	23,8	66,1	27,3	75,8	32,4	90,0	37,6	104,4	41,1	114,2	45,5	126,4	52,0	144,4
90	1,5	18,6	34,4	23,4	43,3	26,4	48,9	30,3	56,1	35,9	66,5	41,7	77,2	45,5	84,3	50,5	93,5	57,6	106,7
120	2	20,0	27,8	25,2	35,0	28,4	39,4	32,6	45,3	38,6	53,6	44,8	62,2	48,9	67,9	54,2	75,3	61,9	86,0
180	3	22,1	20,5	27,8	25,7	31,4	29,1	36,0	33,3	42,7	39,5	49,5	45,8	54,0	50,0	59,9	55,5	68,4	63,3
240	4	23,8	16,5	29,9	20,8	33,6	23,3	38,6	26,8	45,8	31,8	53,2	36,9	58,0	40,3	64,3	44,7	73,4	51,0
360	6	26,2	12,1	33,0	15,3	37,1	17,2	42,6	19,7	50,5	23,4	58,7	27,2	64,0	29,6	71,0	32,9	81,0	37,5
540	9	28,9	8,9	36,3	11,2	41,0	12,7	47,0	14,5	55,7	17,2	64,7	20,0	70,6	21,8	78,3	24,2	89,3	27,6
720	12	31,0	7,2	39,0	9,0	43,9	10,2	50,4	11,7	59,7	13,8	69,3	16,0	75,7	17,5	83,9	19,4	95,8	22,2
1080	18	34,2	5,3	42,9	6,6	48,4	7,5	55,5	8,6	65,8	10,2	76,4	11,8	83,4	12,9	92,5	14,3	105,6	16,3
1440	24	36,6	4,2	46,0	5,3	51,8	6,0	59,5	6,9	70,5	8,2	81,9	9,5	89,4	10,3	99,1	11,5	113,1	13,1
2880	48	43,2	2,5	54,3	3,1	61,2	3,5	70,3	4,1	83,3	4,8	96,7	5,6	105,5	6,1	117,0	6,8	133,6	7,7
4320	72	47,6	1,8	59,9	2,3	67,5	2,6	77,4	3,0	91,8	3,5	106,6	4,1	116,3	4,5	129,0	5,0	147,2	5,7
5760	96	51,0	1,5	64,2	1,9	72,3	2,1	83,0	2,4	98,3	2,8	114,2	3,3	124,6	3,6	138,2	4,0	157,7	4,6
7200	120	53,8	1,2	67,7	1,6	76,2	1,8	87,5	2,0	103,7	2,4	120,5	2,8	131,4	3,0	145,8	3,4	166,3	3,8
8640	144	56,2	1,1	70,7	1,4	79,6	1,5	91,4	1,8	108,4	2,1	125,8	2,4	137,3	2,6	152,3	2,9	173,7	3,4
10080	168	58,3	1,0	73,3	1,2	82,6	1,4	94,8	1,6	112,4	1,9	130,6	2,2	142,4	2,4	158,0	2,6	180,3	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142184

(Zeile 142, 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	13	13	14	15	15	15	16
10		14	16	17	18	19	19	20	20	21
15		16	18	19	20	21	22	22	23	23
20		17	19	20	21	23	23	24	24	25
30		19	21	22	23	24	25	25	26	26
45		19	21	22	23	25	25	26	26	27
60	1	19	21	22	24	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	25	26	26
180	3	18	20	21	22	23	24	24	25	25
240	4	17	19	20	21	22	23	23	24	24
360	6	16	18	19	20	21	22	22	23	23
540	9	15	17	18	19	20	21	21	22	22
720	12	15	16	17	18	19	20	20	21	21
1080	18	14	16	16	17	18	19	19	20	20
1440	24	14	15	16	17	18	18	19	19	20
2880	48	13	14	15	16	16	17	17	18	18
4320	72	14	14	15	15	16	17	17	17	18
5760	96	14	14	15	15	16	16	17	17	17
7200	120	14	15	15	15	16	16	17	17	17
8640	144	15	15	15	15	16	16	16	17	17
10080	168	15	15	15	16	16	16	16	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,14258184

Skalenparameter α (Alpha)

6,12647247

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02460368

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76079596

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

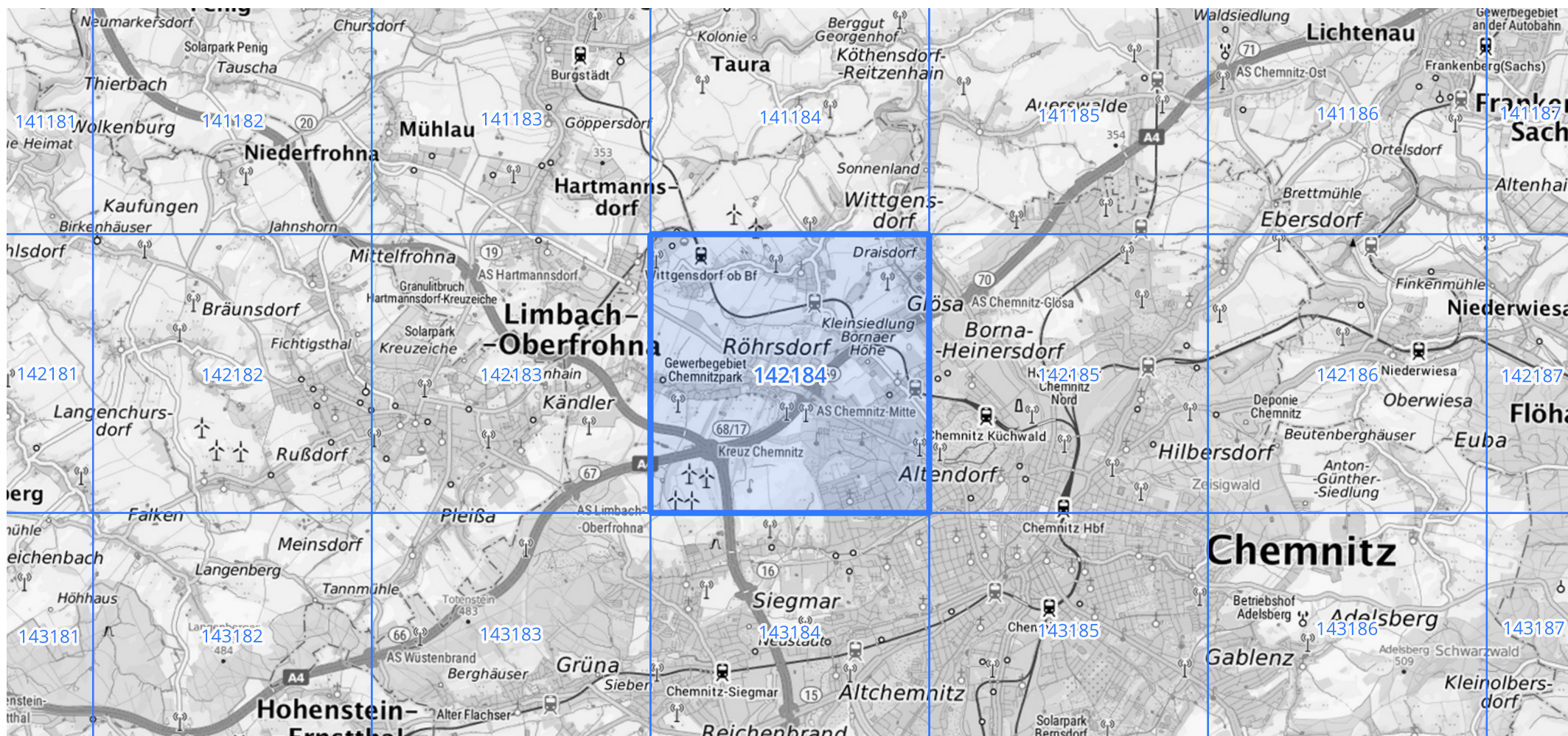
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142184

(Zeile 142, Spalte 184)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 142184, 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://gsx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.