

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 120187

(Zeile 120, 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		7,1	236,7	9,0	300,0	10,2	340,0	11,8	393,3	14,1	470,0	16,4	546,7	17,9	596,7	19,9	663,3	22,7	756,7
10		9,3	155,0	11,9	198,3	13,4	223,3	15,5	258,3	18,4	306,7	21,5	358,3	23,5	391,7	26,1	435,0	29,8	496,7
15		10,7	118,9	13,5	150,0	15,3	170,0	17,7	196,7	21,0	233,3	24,5	272,2	26,8	297,8	29,8	331,1	34,0	377,8
20		11,6	96,7	14,7	122,5	16,7	139,2	19,2	160,0	22,9	190,8	26,7	222,5	29,2	243,3	32,4	270,0	37,1	309,2
30		13,0	72,2	16,5	91,7	18,6	103,3	21,5	119,4	25,6	142,2	29,8	165,6	32,6	181,1	36,2	201,1	41,4	230,0
45		14,4	53,3	18,2	67,4	20,6	76,3	23,8	88,1	28,3	104,8	33,0	122,2	36,1	133,7	40,1	148,5	45,9	170,0
60	1	15,4	42,8	19,5	54,2	22,1	61,4	25,5	70,8	30,4	84,4	35,4	98,3	38,7	107,5	43,0	119,4	49,2	136,7
90	1,5	16,9	31,3	21,5	39,8	24,3	45,0	28,0	51,9	33,4	61,9	38,9	72,0	42,5	78,7	47,2	87,4	54,0	100,0
120	2	18,0	25,0	22,9	31,8	25,9	36,0	29,9	41,5	35,6	49,4	41,5	57,6	45,4	63,1	50,4	70,0	57,6	80,0
180	3	19,7	18,2	25,1	23,2	28,4	26,3	32,7	30,3	39,0	36,1	45,4	42,0	49,6	45,9	55,1	51,0	63,1	58,4
240	4	21,0	14,6	26,7	18,5	30,2	21,0	34,8	24,2	41,5	28,8	48,3	33,5	52,8	36,7	58,7	40,8	67,2	46,7
360	6	22,9	10,6	29,1	13,5	33,0	15,3	38,0	17,6	45,3	21,0	52,8	24,4	57,7	26,7	64,1	29,7	73,3	33,9
540	9	25,0	7,7	31,8	9,8	36,0	11,1	41,5	12,8	49,4	15,2	57,6	17,8	62,9	19,4	69,9	21,6	80,0	24,7
720	12	26,6	6,2	33,8	7,8	38,3	8,9	44,1	10,2	52,5	12,2	61,2	14,2	66,9	15,5	74,4	17,2	85,0	19,7
1080	18	29,0	4,5	36,8	5,7	41,7	6,4	48,1	7,4	57,3	8,8	66,7	10,3	72,9	11,3	81,1	12,5	92,7	14,3
1440	24	30,8	3,6	39,2	4,5	44,3	5,1	51,1	5,9	60,9	7,0	70,9	8,2	77,5	9,0	86,2	10,0	98,5	11,4
2880	48	35,7	2,1	45,4	2,6	51,3	3,0	59,2	3,4	70,5	4,1	82,1	4,8	89,8	5,2	99,8	5,8	114,1	6,6
4320	72	38,9	1,5	49,4	1,9	55,9	2,2	64,5	2,5	76,8	3,0	89,5	3,5	97,8	3,8	108,7	4,2	124,3	4,8
5760	96	41,3	1,2	52,5	1,5	59,4	1,7	68,5	2,0	81,6	2,4	95,1	2,8	103,9	3,0	115,5	3,3	132,1	3,8
7200	120	43,3	1,0	55,0	1,3	62,3	1,4	71,8	1,7	85,5	2,0	99,7	2,3	108,9	2,5	121,1	2,8	138,4	3,2
8640	144	45,0	0,9	57,2	1,1	64,7	1,2	74,6	1,4	88,9	1,7	103,6	2,0	113,2	2,2	125,8	2,4	143,9	2,8
10080	168	46,5	0,8	59,1	1,0	66,9	1,1	77,1	1,3	91,8	1,5	107,0	1,8	116,9	1,9	130,0	2,1	148,6	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 120187

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,81196895

Skalenparameter α (Alpha)

5,93605843

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03450423

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78924055

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

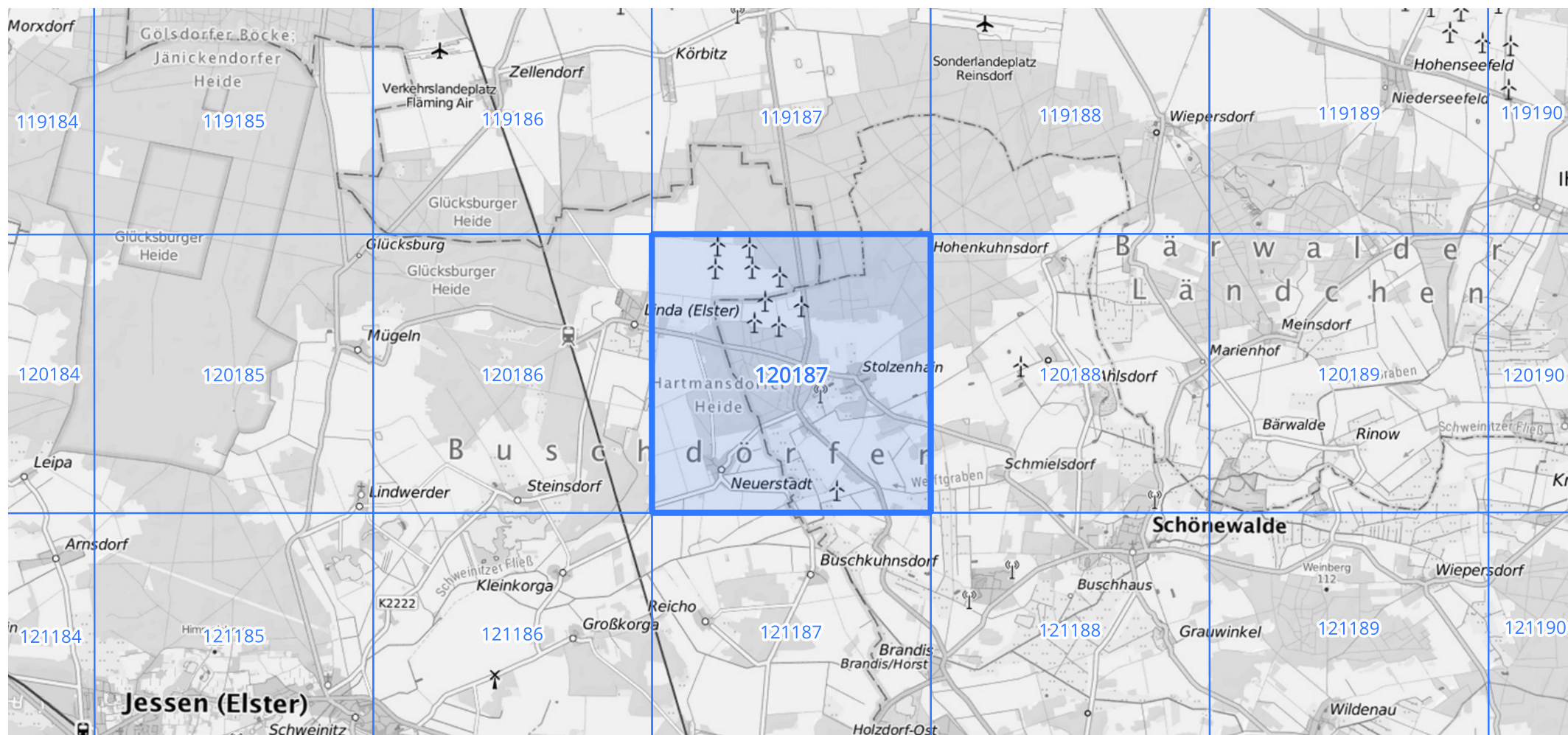
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 120187

(Zeile 120, Spalte 187)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 120187, 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.