

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 120114

(Zeile 120, Spalte 114)

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		6,6	220,0	8,1	270,0	9,1	303,3	10,3	343,3	12,0	400,0	13,8	460,0	15,0	500,0	16,6	553,3	18,8	626,7
10		8,5	141,7	10,4	173,3	11,6	193,3	13,1	218,3	15,4	256,7	17,7	295,0	19,2	320,0	21,2	353,3	24,0	400,0
15		9,6	106,7	11,8	131,1	13,1	145,6	14,9	165,6	17,4	193,3	20,1	223,3	21,8	242,2	24,0	266,7	27,3	303,3
20		10,5	87,5	12,8	106,7	14,3	119,2	16,2	135,0	19,0	158,3	21,9	182,5	23,7	197,5	26,2	218,3	29,7	247,5
30		11,7	65,0	14,4	80,0	16,0	88,9	18,2	101,1	21,3	118,3	24,5	136,1	26,6	147,8	29,4	163,3	33,3	185,0
45		13,1	48,5	16,1	59,6	17,9	66,3	20,3	75,2	23,8	88,1	27,4	101,5	29,7	110,0	32,8	121,5	37,2	137,8
60	1	14,2	39,4	17,4	48,3	19,3	53,6	21,9	60,8	25,7	71,4	29,6	82,2	32,1	89,2	35,4	98,3	40,2	111,7
90	1,5	15,7	29,1	19,3	35,7	21,5	39,8	24,4	45,2	28,6	53,0	32,9	60,9	35,7	66,1	39,4	73,0	44,7	82,8
120	2	17,0	23,6	20,8	28,9	23,2	32,2	26,3	36,5	30,8	42,8	35,4	49,2	38,5	53,5	42,4	58,9	48,1	66,8
180	3	18,8	17,4	23,1	21,4	25,7	23,8	29,2	27,0	34,2	31,7	39,3	36,4	42,7	39,5	47,1	43,6	53,4	49,4
240	4	20,3	14,1	24,8	17,2	27,7	19,2	31,4	21,8	36,8	25,6	42,3	29,4	45,9	31,9	50,7	35,2	57,5	39,9
360	6	22,5	10,4	27,5	12,7	30,7	14,2	34,8	16,1	40,8	18,9	46,9	21,7	50,9	23,6	56,2	26,0	63,7	29,5
540	9	24,9	7,7	30,5	9,4	34,0	10,5	38,6	11,9	45,2	14,0	52,0	16,0	56,4	17,4	62,2	19,2	70,6	21,8
720	12	26,8	6,2	32,8	7,6	36,6	8,5	41,5	9,6	48,6	11,3	55,9	12,9	60,7	14,1	66,9	15,5	75,9	17,6
1080	18	29,6	4,6	36,3	5,6	40,5	6,3	45,9	7,1	53,8	8,3	61,9	9,6	67,2	10,4	74,1	11,4	84,1	13,0
1440	24	31,9	3,7	39,1	4,5	43,5	5,0	49,4	5,7	57,8	6,7	66,5	7,7	72,2	8,4	79,7	9,2	90,4	10,5
2880	48	37,9	2,2	46,5	2,7	51,8	3,0	58,8	3,4	68,8	4,0	79,2	4,6	86,0	5,0	94,9	5,5	107,6	6,2
4320	72	42,0	1,6	51,5	2,0	57,4	2,2	65,1	2,5	76,2	2,9	87,7	3,4	95,2	3,7	105,1	4,1	119,2	4,6
5760	96	45,1	1,3	55,4	1,6	61,7	1,8	70,0	2,0	81,9	2,4	94,3	2,7	102,4	3,0	112,9	3,3	128,1	3,7
7200	120	47,7	1,1	58,5	1,4	65,2	1,5	74,0	1,7	86,7	2,0	99,7	2,3	108,3	2,5	119,5	2,8	135,5	3,1
8640	144	50,0	1,0	61,3	1,2	68,3	1,3	77,5	1,5	90,7	1,7	104,4	2,0	113,3	2,2	125,1	2,4	141,9	2,7
10080	168	52,0	0,9	63,7	1,1	71,0	1,2	80,5	1,3	94,3	1,6	108,5	1,8	117,8	1,9	130,0	2,1	147,5	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 120114

(Zeile 120, Spalte 114)

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		9	10	11	11	12	13	13	14	14
10		11	13	14	15	16	17	18	18	19
15		13	15	16	17	19	20	20	20	21
20		14	16	18	19	20	21	21	22	22
30		15	17	18	20	21	22	22	23	23
45		15	18	19	20	21	22	22	23	23
60	1	15	17	18	20	21	22	22	23	23
90	1,5	15	17	18	19	20	21	22	22	23
120	2	14	16	17	18	20	21	21	22	22
180	3	13	15	16	17	19	20	20	21	21
240	4	12	15	16	17	18	19	19	20	20
360	6	12	14	15	16	17	18	18	19	19
540	9	11	13	14	15	16	17	17	18	18
720	12	10	12	13	14	15	16	16	17	17
1080	18	10	11	12	13	14	15	15	16	16
1440	24	10	11	12	13	13	14	15	15	16
2880	48	10	10	11	12	12	13	13	14	14
4320	72	11	11	11	11	12	13	13	13	14
5760	96	11	11	11	12	12	13	13	13	13
7200	120	12	12	12	12	12	13	13	13	13
8640	144	12	12	12	12	12	13	13	13	13
10080	168	13	12	12	12	12	13	13	13	13

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,35948553

Skalenparameter α (Alpha)

4,51327327

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01821895

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74885511

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

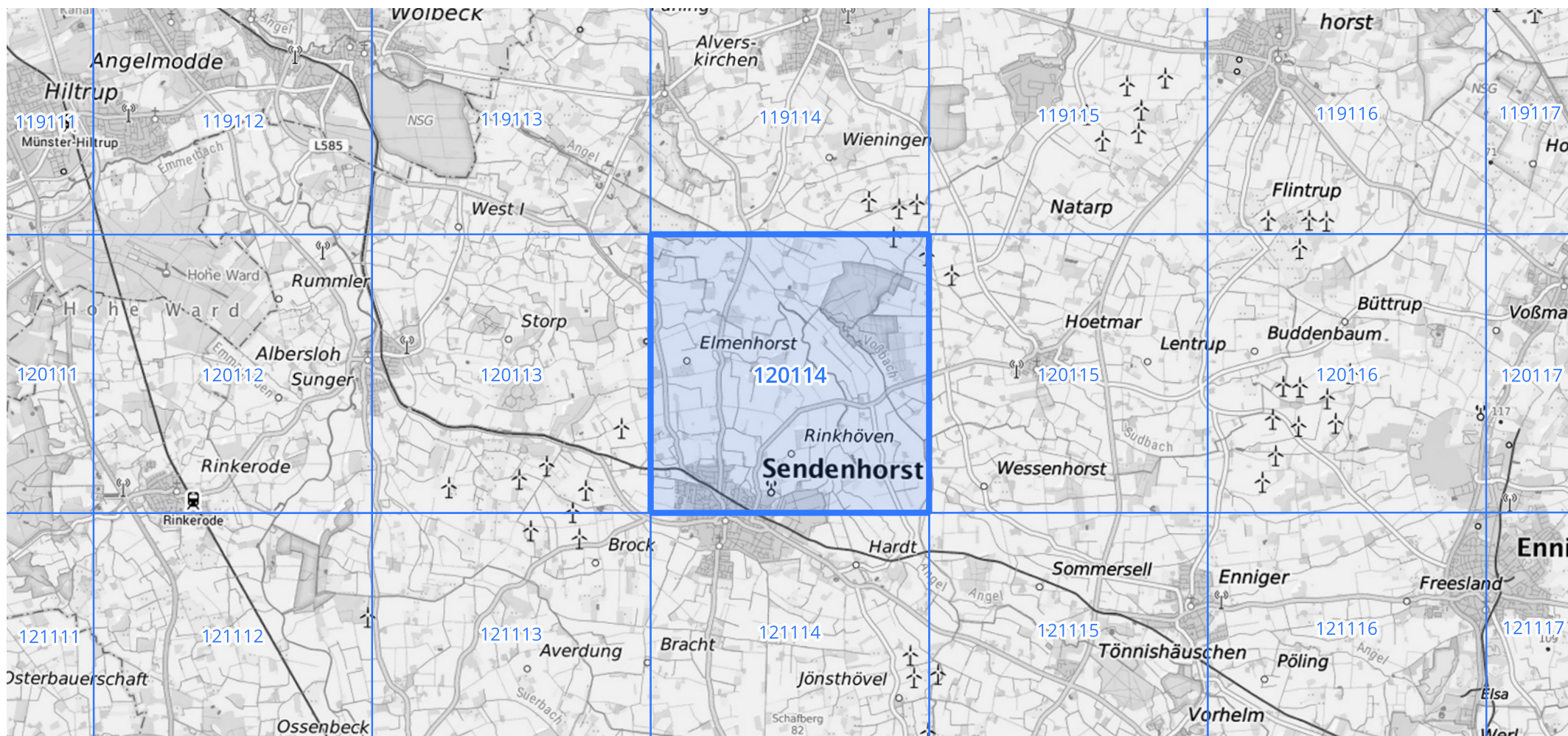
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 120114

(Zeile 120, Spalte 114)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 120114, 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.