

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 107114

(Zeile 107, 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	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)	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	6,9	230,0	8,6	286,7	9,7	323,3	11,2	373,3	13,2	440,0	15,3	510,0	16,7	556,7	18,6	620,0	21,2	706,7	
10	8,9	148,3	11,2	186,7	12,6	210,0	14,5	241,7	17,1	285,0	19,9	331,7	21,7	361,7	24,0	400,0	27,4	456,7	
15	10,2	113,3	12,8	142,2	14,4	160,0	16,5	183,3	19,6	217,8	22,7	252,2	24,8	275,6	27,5	305,6	31,3	347,8	
20	11,1	92,5	14,0	116,7	15,7	130,8	18,0	150,0	21,4	178,3	24,8	206,7	27,1	225,8	30,0	250,0	34,2	285,0	
30	12,5	69,4	15,7	87,2	17,7	98,3	20,3	112,8	24,1	133,9	27,9	155,0	30,5	169,4	33,8	187,8	38,5	213,9	
45	14,0	51,9	17,6	65,2	19,9	73,7	22,8	84,4	27,0	100,0	31,3	115,9	34,1	126,3	37,9	140,4	43,2	160,0	
60	1	15,2	42,2	19,1	53,1	21,5	59,7	24,6	68,3	29,2	81,1	33,9	94,2	36,9	102,5	40,9	113,6	46,7	129,7
90	1,5	16,9	31,3	21,3	39,4	23,9	44,3	27,4	50,7	32,5	60,2	37,7	69,8	41,2	76,3	45,6	84,4	52,1	96,5
120	2	18,3	25,4	22,9	31,8	25,8	35,8	29,6	41,1	35,1	48,8	40,7	56,5	44,4	61,7	49,2	68,3	56,2	78,1
180	3	20,3	18,8	25,5	23,6	28,7	26,6	32,9	30,5	39,0	36,1	45,3	41,9	49,4	45,7	54,7	50,6	62,4	57,8
240	4	21,9	15,2	27,5	19,1	30,9	21,5	35,5	24,7	42,0	29,2	48,8	33,9	53,2	36,9	59,0	41,0	67,3	46,7
360	6	24,3	11,3	30,5	14,1	34,3	15,9	39,4	18,2	46,6	21,6	54,1	25,0	59,0	27,3	65,5	30,3	74,7	34,6
540	9	26,9	8,3	33,8	10,4	38,1	11,8	43,7	13,5	51,7	16,0	60,1	18,5	65,5	20,2	72,6	22,4	82,8	25,6
720	12	29,0	6,7	36,4	8,4	41,0	9,5	47,0	10,9	55,7	12,9	64,6	15,0	70,5	16,3	78,2	18,1	89,2	20,6
1080	18	32,2	5,0	40,4	6,2	45,5	7,0	52,1	8,0	61,8	9,5	71,7	11,1	78,2	12,1	86,7	13,4	98,9	15,3
1440	24	34,6	4,0	43,5	5,0	48,9	5,7	56,1	6,5	66,5	7,7	77,1	8,9	84,1	9,7	93,3	10,8	106,4	12,3
2880	48	41,3	2,4	51,8	3,0	58,4	3,4	66,9	3,9	79,3	4,6	92,0	5,3	100,4	5,8	111,3	6,4	127,0	7,3
4320	72	45,8	1,8	57,5	2,2	64,7	2,5	74,2	2,9	87,9	3,4	102,0	3,9	111,3	4,3	123,4	4,8	140,8	5,4
5760	96	49,3	1,4	61,8	1,8	69,6	2,0	79,9	2,3	94,6	2,7	109,8	3,2	119,7	3,5	132,8	3,8	151,5	4,4
7200	120	52,1	1,2	65,4	1,5	73,7	1,7	84,5	2,0	100,1	2,3	116,2	2,7	126,7	2,9	140,5	3,3	160,3	3,7
8640	144	54,6	1,1	68,6	1,3	77,2	1,5	88,5	1,7	104,9	2,0	121,7	2,3	132,7	2,6	147,2	2,8	167,9	3,2
10080	168	56,8	0,9	71,3	1,2	80,3	1,3	92,1	1,5	109,1	1,8	126,6	2,1	138,1	2,3	153,1	2,5	174,6	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 107114

(Zeile 107, 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		14	16	17	18	19	20	20	21	21
10		16	19	20	21	23	24	24	25	25
15		18	20	22	23	24	25	26	27	27
20		18	21	22	24	25	26	27	27	28
30		19	21	23	24	26	27	27	28	29
45		18	21	22	24	25	26	27	28	28
60	1	18	21	22	23	25	26	26	27	28
90	1,5	17	20	21	22	24	25	25	26	27
120	2	16	19	20	21	23	24	25	25	26
180	3	15	17	19	20	22	23	23	24	25
240	4	14	17	18	19	21	22	22	23	24
360	6	13	15	17	18	19	20	21	22	22
540	9	12	14	15	17	18	19	20	20	21
720	12	12	14	15	16	17	18	19	19	20
1080	18	11	13	14	15	16	17	18	18	19
1440	24	11	13	14	15	16	17	17	18	18
2880	48	13	13	14	14	15	16	16	17	17
4320	72	14	14	14	15	15	16	16	17	17
5760	96	15	14	15	15	16	16	16	17	17
7200	120	16	15	15	15	16	16	17	17	17
8640	144	16	16	16	16	16	17	17	17	17
10080	168	17	16	16	16	17	17	17	17	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,45406656

Skalenparameter α (Alpha)

5,48290958

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02216738

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74581474

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

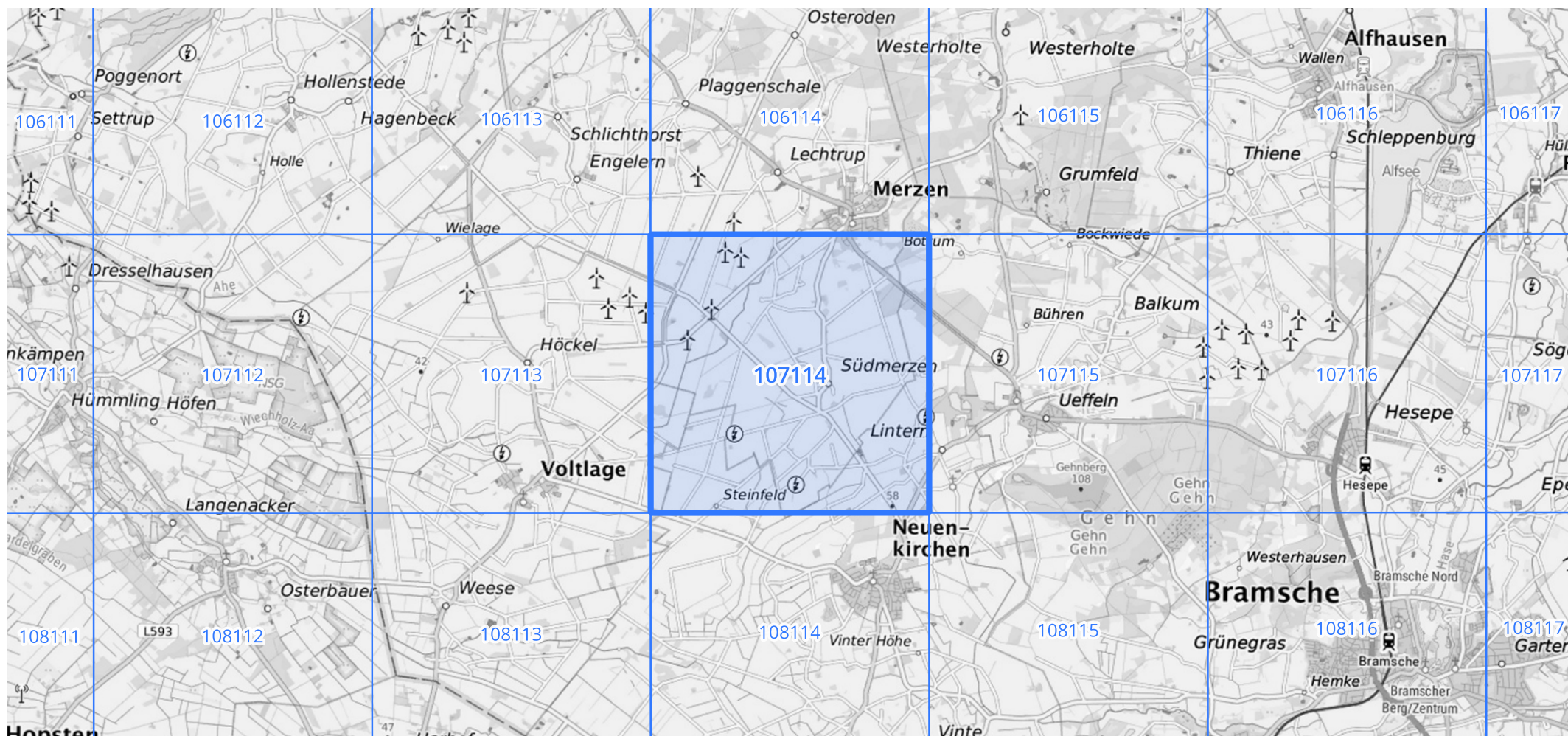
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 107114

(Zeile 107, Spalte 114)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 107114, 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.