

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217170

(Zeile 217, Spalte 170)

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		8,5	283,3	10,2	340,0	11,2	373,3	12,6	420,0	14,7	490,0	16,7	556,7	18,1	603,3	19,9	663,3	22,5	750,0
10		11,0	183,3	13,2	220,0	14,6	243,3	16,4	273,3	19,0	316,7	21,7	361,7	23,5	391,7	25,8	430,0	29,1	485,0
15		12,7	141,1	15,3	170,0	16,9	187,8	19,0	211,1	22,1	245,6	25,2	280,0	27,3	303,3	30,0	333,3	33,8	375,6
20		14,1	117,5	17,0	141,7	18,8	156,7	21,1	175,8	24,5	204,2	28,0	233,3	30,3	252,5	33,3	277,5	37,5	312,5
30		16,4	91,1	19,7	109,4	21,8	121,1	24,5	136,1	28,4	157,8	32,4	180,0	35,0	194,4	38,5	213,9	43,5	241,7
45		18,9	70,0	22,8	84,4	25,2	93,3	28,3	104,8	32,8	121,5	37,5	138,9	40,5	150,0	44,5	164,8	50,3	186,3
60	1	21,0	58,3	25,2	70,0	27,9	77,5	31,4	87,2	36,4	101,1	41,5	115,3	44,9	124,7	49,3	136,9	55,7	154,7
90	1,5	24,2	44,8	29,2	54,1	32,2	59,6	36,2	67,0	42,0	77,8	48,0	88,9	51,9	96,1	57,0	105,6	64,3	119,1
120	2	26,8	37,2	32,3	44,9	35,7	49,6	40,1	55,7	46,5	64,6	53,1	73,8	57,5	79,9	63,1	87,6	71,3	99,0
180	3	31,0	28,7	37,3	34,5	41,2	38,1	46,3	42,9	53,7	49,7	61,4	56,9	66,4	61,5	72,9	67,5	82,3	76,2
240	4	34,3	23,8	41,3	28,7	45,6	31,7	51,3	35,6	59,5	41,3	68,0	47,2	73,5	51,0	80,8	56,1	91,2	63,3
360	6	39,6	18,3	47,7	22,1	52,7	24,4	59,3	27,5	68,7	31,8	78,5	36,3	84,9	39,3	93,2	43,1	105,2	48,7
540	9	45,7	14,1	55,1	17,0	60,8	18,8	68,4	21,1	79,3	24,5	90,6	28,0	98,0	30,2	107,7	33,2	121,5	37,5
720	12	50,6	11,7	61,0	14,1	67,4	15,6	75,8	17,5	87,9	20,3	100,3	23,2	108,5	25,1	119,2	27,6	134,5	31,1
1080	18	58,5	9,0	70,4	10,9	77,8	12,0	87,5	13,5	101,4	15,6	115,8	17,9	125,3	19,3	137,6	21,2	155,3	24,0
1440	24	64,7	7,5	77,9	9,0	86,1	10,0	96,8	11,2	112,3	13,0	128,3	14,8	138,7	16,1	152,4	17,6	172,0	19,9
2880	48	82,7	4,8	99,6	5,8	110,1	6,4	123,8	7,2	143,5	8,3	163,9	9,5	177,3	10,3	194,8	11,3	219,8	12,7
4320	72	95,5	3,7	115,0	4,4	127,0	4,9	142,9	5,5	165,7	6,4	189,2	7,3	204,7	7,9	224,8	8,7	253,8	9,8
5760	96	105,7	3,1	127,3	3,7	140,7	4,1	158,2	4,6	183,5	5,3	209,5	6,1	226,6	6,6	248,9	7,2	281,0	8,1
7200	120	114,4	2,6	137,8	3,2	152,2	3,5	171,2	4,0	198,6	4,6	226,8	5,3	245,2	5,7	269,4	6,2	304,1	7,0
8640	144	122,1	2,4	147,0	2,8	162,4	3,1	182,6	3,5	211,8	4,1	241,9	4,7	261,6	5,0	287,4	5,5	324,4	6,3
10080	168	128,9	2,1	155,2	2,6	171,5	2,8	192,9	3,2	223,7	3,7	255,4	4,2	276,3	4,6	303,5	5,0	342,6	5,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217170

(Zeile 217, Spalte 170)

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		26	27	27	28	28	28	29	29	29
10		28	29	29	30	30	31	31	31	32
15		28	29	30	30	31	32	32	32	32
20		28	29	30	30	31	32	32	32	32
30		27	28	29	30	30	31	31	32	32
45		26	27	28	29	29	30	30	30	31
60	1	25	26	27	27	28	29	29	29	30
90	1,5	23	24	25	26	26	27	27	28	28
120	2	22	23	24	24	25	26	26	26	27
180	3	20	21	22	22	23	24	24	24	25
240	4	19	20	21	21	22	22	23	23	23
360	6	17	18	19	19	20	21	21	21	22
540	9	16	17	17	18	19	19	19	20	20
720	12	15	16	17	17	18	18	18	19	19
1080	18	15	15	16	16	17	17	17	17	18
1440	24	15	15	15	16	16	16	17	17	17
2880	48	16	16	16	16	16	16	17	17	17
4320	72	18	17	17	17	17	17	17	17	18
5760	96	19	18	18	18	18	18	18	18	18
7200	120	20	19	19	19	19	19	19	19	19
8640	144	21	20	20	20	20	20	20	20	20
10080	168	22	21	21	21	20	20	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

21,02501947

Skalenparameter α (Alpha)

5,95932843

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00407253

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,64595825

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 217170

(Zeile 217, Spalte 170)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 217170, M 1 : 100 000

