

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 111191

(Zeile 111, Spalte 191)

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		6,2	206,7	7,9	263,3	8,9	296,7	10,3	343,3	12,3	410,0	14,3	476,7	15,6	520,0	17,4	580,0	19,9	663,3
10		8,5	141,7	10,8	180,0	12,3	205,0	14,1	235,0	16,9	281,7	19,7	328,3	21,5	358,3	23,9	398,3	27,4	456,7
15		9,9	110,0	12,6	140,0	14,3	158,9	16,5	183,3	19,7	218,9	23,0	255,6	25,1	278,9	27,9	310,0	32,0	355,6
20		10,9	90,8	13,9	115,8	15,8	131,7	18,2	151,7	21,7	180,8	25,3	210,8	27,7	230,8	30,8	256,7	35,2	293,3
30		12,4	68,9	15,8	87,8	17,9	99,4	20,6	114,4	24,6	136,7	28,7	159,4	31,4	174,4	34,9	193,9	39,9	221,7
45		13,9	51,5	17,7	65,6	20,0	74,1	23,1	85,6	27,6	102,2	32,2	119,3	35,2	130,4	39,1	144,8	44,8	165,9
60	1	15,0	41,7	19,1	53,1	21,6	60,0	25,0	69,4	29,8	82,8	34,7	96,4	38,0	105,6	42,2	117,2	48,3	134,2
90	1,5	16,6	30,7	21,1	39,1	23,9	44,3	27,6	51,1	33,0	61,1	38,5	71,3	42,1	78,0	46,8	86,7	53,5	99,1
120	2	17,8	24,7	22,7	31,5	25,7	35,7	29,7	41,3	35,4	49,2	41,3	57,4	45,1	62,6	50,2	69,7	57,4	79,7
180	3	19,6	18,1	25,0	23,1	28,3	26,2	32,6	30,2	38,9	36,0	45,4	42,0	49,7	46,0	55,2	51,1	63,2	58,5
240	4	20,9	14,5	26,7	18,5	30,2	21,0	34,9	24,2	41,6	28,9	48,6	33,8	53,1	36,9	59,1	41,0	67,6	46,9
360	6	23,0	10,6	29,3	13,6	33,2	15,4	38,3	17,7	45,7	21,2	53,3	24,7	58,3	27,0	64,8	30,0	74,2	34,4
540	9	25,2	7,8	32,1	9,9	36,4	11,2	42,0	13,0	50,1	15,5	58,4	18,0	63,9	19,7	71,0	21,9	81,3	25,1
720	12	26,9	6,2	34,2	7,9	38,8	9,0	44,8	10,4	53,4	12,4	62,3	14,4	68,1	15,8	75,8	17,5	86,7	20,1
1080	18	29,4	4,5	37,5	5,8	42,5	6,6	49,0	7,6	58,5	9,0	68,2	10,5	74,6	11,5	83,0	12,8	94,9	14,6
1440	24	31,4	3,6	40,0	4,6	45,3	5,2	52,3	6,1	62,3	7,2	72,7	8,4	79,5	9,2	88,5	10,2	101,2	11,7
2880	48	36,6	2,1	46,6	2,7	52,8	3,1	61,0	3,5	72,7	4,2	84,8	4,9	92,8	5,4	103,2	6,0	118,1	6,8
4320	72	40,0	1,5	51,0	2,0	57,8	2,2	66,7	2,6	79,6	3,1	92,8	3,6	101,5	3,9	112,9	4,4	129,2	5,0
5760	96	42,6	1,2	54,3	1,6	61,6	1,8	71,1	2,1	84,8	2,5	98,9	2,9	108,2	3,1	120,3	3,5	137,7	4,0
7200	120	44,8	1,0	57,1	1,3	64,7	1,5	74,7	1,7	89,1	2,1	103,9	2,4	113,6	2,6	126,4	2,9	144,6	3,3
8640	144	46,6	0,9	59,4	1,1	67,4	1,3	77,8	1,5	92,7	1,8	108,2	2,1	118,3	2,3	131,6	2,5	150,6	2,9
10080	168	48,3	0,8	61,5	1,0	69,7	1,2	80,5	1,3	96,0	1,6	111,9	1,9	122,4	2,0	136,1	2,3	155,8	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 111191

(Zeile 111, Spalte 191)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,58471003

Skalenparameter α (Alpha)

5,93739706

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,05188945

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77918568

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 111191

(Zeile 111, Spalte 191)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 111191, M 1 : 100 000

