

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 84151

(Zeile 84, Spalte 151)

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		6,0	200,0	7,4	246,7	8,3	276,7	9,5	316,7	11,2	373,3	12,9	430,0	14,1	470,0	15,6	520,0	17,7	590,0
10		7,7	128,3	9,6	160,0	10,8	180,0	12,3	205,0	14,5	241,7	16,7	278,3	18,2	303,3	20,1	335,0	22,9	381,7
15		8,8	97,8	11,0	122,2	12,3	136,7	14,0	155,6	16,5	183,3	19,1	212,2	20,7	230,0	22,9	254,4	26,1	290,0
20		9,7	80,8	12,0	100,0	13,4	111,7	15,3	127,5	18,0	150,0	20,8	173,3	22,7	189,2	25,1	209,2	28,5	237,5
30		10,9	60,6	13,5	75,0	15,1	83,9	17,2	95,6	20,3	112,8	23,5	130,6	25,5	141,7	28,2	156,7	32,1	178,3
45		12,2	45,2	15,1	55,9	16,9	62,6	19,3	71,5	22,8	84,4	26,3	97,4	28,6	105,9	31,7	117,4	36,0	133,3
60	1	13,2	36,7	16,4	45,6	18,3	50,8	20,9	58,1	24,6	68,3	28,5	79,2	31,0	86,1	34,3	95,3	39,0	108,3
90	1,5	14,7	27,2	18,3	33,9	20,5	38,0	23,3	43,1	27,5	50,9	31,8	58,9	34,6	64,1	38,3	70,9	43,5	80,6
120	2	15,9	22,1	19,7	27,4	22,1	30,7	25,2	35,0	29,7	41,3	34,3	47,6	37,3	51,8	41,3	57,4	47,0	65,3
180	3	17,7	16,4	22,0	20,4	24,6	22,8	28,1	26,0	33,1	30,6	38,2	35,4	41,6	38,5	46,0	42,6	52,3	48,4
240	4	19,1	13,3	23,7	16,5	26,5	18,4	30,3	21,0	35,7	24,8	41,2	28,6	44,9	31,2	49,6	34,4	56,4	39,2
360	6	21,3	9,9	26,4	12,2	29,5	13,7	33,7	15,6	39,7	18,4	45,8	21,2	49,9	23,1	55,2	25,6	62,8	29,1
540	9	23,6	7,3	29,3	9,0	32,8	10,1	37,4	11,5	44,1	13,6	51,0	15,7	55,5	17,1	61,3	18,9	69,8	21,5
720	12	25,5	5,9	31,6	7,3	35,4	8,2	40,4	9,4	47,5	11,0	54,9	12,7	59,8	13,8	66,1	15,3	75,2	17,4
1080	18	28,3	4,4	35,1	5,4	39,3	6,1	44,8	6,9	52,8	8,1	61,0	9,4	66,4	10,2	73,5	11,3	83,6	12,9
1440	24	30,5	3,5	37,8	4,4	42,4	4,9	48,3	5,6	56,9	6,6	65,8	7,6	71,6	8,3	79,2	9,2	90,1	10,4
2880	48	36,5	2,1	45,3	2,6	50,7	2,9	57,8	3,3	68,1	3,9	78,7	4,6	85,7	5,0	94,8	5,5	107,8	6,2
4320	72	40,5	1,6	50,3	1,9	56,3	2,2	64,3	2,5	75,7	2,9	87,5	3,4	95,2	3,7	105,3	4,1	119,8	4,6
5760	96	43,7	1,3	54,2	1,6	60,7	1,8	69,2	2,0	81,5	2,4	94,2	2,7	102,5	3,0	113,4	3,3	129,0	3,7
7200	120	46,3	1,1	57,4	1,3	64,3	1,5	73,4	1,7	86,4	2,0	99,8	2,3	108,7	2,5	120,2	2,8	136,7	3,2
8640	144	48,5	0,9	60,2	1,2	67,4	1,3	76,9	1,5	90,6	1,7	104,7	2,0	113,9	2,2	126,0	2,4	143,3	2,8
10080	168	50,5	0,8	62,6	1,0	70,2	1,2	80,0	1,3	94,3	1,6	108,9	1,8	118,6	2,0	131,1	2,2	149,2	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 84151

(Zeile 84, Spalte 151)

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		10	11	11	12	12	13	14	14	15
10		11	13	14	15	16	17	18	18	19
15		13	15	16	17	18	19	20	20	21
20		13	16	17	18	19	20	21	21	22
30		14	16	17	19	20	21	22	22	23
45		14	16	17	19	20	21	22	22	23
60	1	14	16	17	18	20	21	21	22	23
90	1,5	13	15	16	18	19	20	21	21	22
120	2	12	15	16	17	18	20	20	21	21
180	3	11	14	15	16	17	18	19	20	20
240	4	11	13	14	15	17	18	18	19	20
360	6	10	12	13	14	15	16	17	18	18
540	9	9	11	12	13	14	15	16	16	17
720	12	9	10	11	12	13	14	15	16	16
1080	18	8	9	10	11	12	13	14	15	15
1440	24	8	9	10	11	12	13	13	14	15
2880	48	9	9	9	10	11	12	12	13	13
4320	72	10	10	10	10	11	11	12	12	13
5760	96	11	10	10	10	11	11	12	12	12
7200	120	12	11	11	11	11	11	12	12	12
8640	144	13	11	11	11	11	12	12	12	12
10080	168	13	12	11	11	11	12	12	12	12

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,40132249

Skalenparameter α (Alpha)

4,47814342

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01990538

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74093228

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 84151

(Zeile 84, Spalte 151)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 84151, M 1 : 100 000

