

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 73151

(Zeile 73, 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		6,2	206,7	7,5	250,0	8,4	280,0	9,5	316,7	11,1	370,0	12,8	426,7	13,9	463,3	15,3	510,0	17,4	580,0
10		7,9	131,7	9,7	161,7	10,8	180,0	12,2	203,3	14,3	238,3	16,4	273,3	17,8	296,7	19,7	328,3	22,3	371,7
15		9,0	100,0	11,0	122,2	12,3	136,7	13,9	154,4	16,3	181,1	18,7	207,8	20,3	225,6	22,4	248,9	25,4	282,2
20		9,8	81,7	12,1	100,8	13,4	111,7	15,2	126,7	17,8	148,3	20,5	170,8	22,2	185,0	24,5	204,2	27,8	231,7
30		11,1	61,7	13,6	75,6	15,2	84,4	17,2	95,6	20,1	111,7	23,1	128,3	25,1	139,4	27,7	153,9	31,4	174,4
45		12,5	46,3	15,3	56,7	17,0	63,0	19,3	71,5	22,6	83,7	26,0	96,3	28,2	104,4	31,1	115,2	35,3	130,7
60	1	13,6	37,8	16,6	46,1	18,5	51,4	21,0	58,3	24,5	68,1	28,2	78,3	30,6	85,0	33,8	93,9	38,3	106,4
90	1,5	15,2	28,1	18,6	34,4	20,7	38,3	23,5	43,5	27,5	50,9	31,6	58,5	34,3	63,5	37,9	70,2	42,9	79,4
120	2	16,5	22,9	20,2	28,1	22,5	31,3	25,5	35,4	29,8	41,4	34,3	47,6	37,2	51,7	41,0	56,9	46,5	64,6
180	3	18,4	17,0	22,6	20,9	25,1	23,2	28,5	26,4	33,3	30,8	38,3	35,5	41,6	38,5	45,9	42,5	52,0	48,1
240	4	19,9	13,8	24,4	16,9	27,2	18,9	30,8	21,4	36,1	25,1	41,5	28,8	45,0	31,3	49,6	34,4	56,3	39,1
360	6	22,3	10,3	27,3	12,6	30,4	14,1	34,4	15,9	40,3	18,7	46,3	21,4	50,3	23,3	55,5	25,7	62,9	29,1
540	9	24,9	7,7	30,5	9,4	33,9	10,5	38,5	11,9	45,0	13,9	51,8	16,0	56,2	17,3	62,0	19,1	70,3	21,7
720	12	26,9	6,2	33,0	7,6	36,7	8,5	41,6	9,6	48,7	11,3	56,0	13,0	60,8	14,1	67,0	15,5	76,0	17,6
1080	18	30,1	4,6	36,8	5,7	41,0	6,3	46,5	7,2	54,4	8,4	62,5	9,6	67,9	10,5	74,8	11,5	84,9	13,1
1440	24	32,5	3,8	39,8	4,6	44,3	5,1	50,3	5,8	58,8	6,8	67,6	7,8	73,4	8,5	80,9	9,4	91,8	10,6
2880	48	39,3	2,3	48,1	2,8	53,5	3,1	60,7	3,5	71,0	4,1	81,6	4,7	88,6	5,1	97,7	5,7	110,8	6,4
4320	72	43,8	1,7	53,7	2,1	59,8	2,3	67,7	2,6	79,3	3,1	91,1	3,5	98,9	3,8	109,1	4,2	123,7	4,8
5760	96	47,4	1,4	58,0	1,7	64,6	1,9	73,3	2,1	85,7	2,5	98,5	2,9	107,0	3,1	118,0	3,4	133,8	3,9
7200	120	50,4	1,2	61,7	1,4	68,6	1,6	77,8	1,8	91,1	2,1	104,7	2,4	113,6	2,6	125,3	2,9	142,1	3,3
8640	144	52,9	1,0	64,8	1,3	72,1	1,4	81,8	1,6	95,7	1,8	110,0	2,1	119,4	2,3	131,7	2,5	149,3	2,9
10080	168	55,2	0,9	67,6	1,1	75,2	1,2	85,3	1,4	99,8	1,7	114,7	1,9	124,5	2,1	137,3	2,3	155,7	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 73151

(Zeile 73, 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		12	13	14	14	15	16	16	17	17
10		14	16	17	18	19	20	20	21	21
15		15	17	18	19	20	21	22	22	23
20		15	17	18	19	21	22	22	23	24
30		15	17	18	20	21	22	23	23	24
45		14	17	18	19	21	22	22	23	24
60	1	14	16	17	19	20	21	22	22	23
90	1,5	13	15	16	18	19	20	21	21	22
120	2	12	14	15	17	18	19	20	21	21
180	3	11	13	14	16	17	18	19	19	20
240	4	10	12	13	15	16	17	18	18	19
360	6	10	11	12	14	15	16	16	17	18
540	9	10	11	12	13	14	15	15	16	16
720	12	10	11	11	12	13	14	15	15	16
1080	18	11	11	11	12	13	14	14	14	15
1440	24	12	12	12	12	13	13	14	14	15
2880	48	15	14	14	14	14	14	14	14	15
4320	72	17	15	15	15	15	15	15	15	15
5760	96	18	17	16	16	16	16	16	16	16
7200	120	19	18	17	17	17	17	17	17	17
8640	144	20	19	18	18	17	17	17	17	17
10080	168	21	20	19	18	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,73944657

Skalenparameter α (Alpha)

4,28054292

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01597818

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72850275

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 73151

(Zeile 73, Spalte 151)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 73151, M 1 : 100 000

