

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 159111

(Zeile 159, Spalte 111)

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		6,7	223,3	8,2	273,3	9,1	303,3	10,3	343,3	12,0	400,0	13,8	460,0	15,0	500,0	16,5	550,0	18,7	623,3
10		8,8	146,7	10,8	180,0	12,0	200,0	13,6	226,7	15,8	263,3	18,2	303,3	19,7	328,3	21,7	361,7	24,6	410,0
15		10,1	112,2	12,3	136,7	13,7	152,2	15,5	172,2	18,1	201,1	20,8	231,1	22,6	251,1	24,9	276,7	28,2	313,3
20		11,1	92,5	13,5	112,5	15,0	125,0	17,0	141,7	19,8	165,0	22,8	190,0	24,7	205,8	27,2	226,7	30,8	256,7
30		12,4	68,9	15,2	84,4	16,9	93,9	19,1	106,1	22,3	123,9	25,6	142,2	27,8	154,4	30,6	170,0	34,7	192,8
45		13,9	51,5	17,0	63,0	18,9	70,0	21,3	78,9	24,9	92,2	28,6	105,9	31,1	115,2	34,2	126,7	38,8	143,7
60	1	15,0	41,7	18,3	50,8	20,3	56,4	23,0	63,9	26,9	74,7	30,9	85,8	33,5	93,1	36,9	102,5	41,8	116,1
90	1,5	16,6	30,7	20,3	37,6	22,6	41,9	25,6	47,4	29,9	55,4	34,3	63,5	37,2	68,9	41,0	75,9	46,4	85,9
120	2	17,9	24,9	21,8	30,3	24,3	33,8	27,5	38,2	32,1	44,6	36,9	51,3	40,0	55,6	44,1	61,3	49,9	69,3
180	3	19,8	18,3	24,1	22,3	26,8	24,8	30,4	28,1	35,5	32,9	40,7	37,7	44,2	40,9	48,7	45,1	55,2	51,1
240	4	21,2	14,7	25,9	18,0	28,8	20,0	32,6	22,6	38,1	26,5	43,7	30,3	47,4	32,9	52,3	36,3	59,2	41,1
360	6	23,4	10,8	28,6	13,2	31,8	14,7	36,0	16,7	42,0	19,4	48,3	22,4	52,3	24,2	57,7	26,7	65,3	30,2
540	9	25,8	8,0	31,5	9,7	35,0	10,8	39,7	12,3	46,3	14,3	53,2	16,4	57,7	17,8	63,6	19,6	72,1	22,3
720	12	27,7	6,4	33,8	7,8	37,6	8,7	42,5	9,8	49,7	11,5	57,0	13,2	61,9	14,3	68,2	15,8	77,2	17,9
1080	18	30,5	4,7	37,2	5,7	41,4	6,4	46,9	7,2	54,7	8,4	62,9	9,7	68,2	10,5	75,1	11,6	85,1	13,1
1440	24	32,7	3,8	39,9	4,6	44,4	5,1	50,2	5,8	58,7	6,8	67,4	7,8	73,0	8,4	80,5	9,3	91,2	10,6
2880	48	38,6	2,2	47,1	2,7	52,4	3,0	59,3	3,4	69,2	4,0	79,5	4,6	86,2	5,0	95,0	5,5	107,7	6,2
4320	72	42,5	1,6	51,9	2,0	57,7	2,2	65,3	2,5	76,3	2,9	87,6	3,4	95,0	3,7	104,7	4,0	118,6	4,6
5760	96	45,5	1,3	55,6	1,6	61,8	1,8	69,9	2,0	81,7	2,4	93,8	2,7	101,8	2,9	112,1	3,2	127,0	3,7
7200	120	48,0	1,1	58,6	1,4	65,2	1,5	73,8	1,7	86,2	2,0	98,9	2,3	107,3	2,5	118,3	2,7	134,0	3,1
8640	144	50,2	1,0	61,2	1,2	68,1	1,3	77,1	1,5	90,0	1,7	103,4	2,0	112,1	2,2	123,5	2,4	140,0	2,7
10080	168	52,1	0,9	63,5	1,0	70,6	1,2	79,9	1,3	93,4	1,5	107,2	1,8	116,3	1,9	128,2	2,1	145,2	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 159111

(Zeile 159, Spalte 111)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,34601488

Skalenparameter α (Alpha)

4,6963583

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02977605

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76145861

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 159111

(Zeile 159, Spalte 111)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 159111, M 1 : 100 000

