

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 197111

(Zeile 197, 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		9,6	320,0	11,6	386,7	12,8	426,7	14,4	480,0	16,6	553,3	19,0	633,3	20,6	686,7	22,6	753,3	25,5	850,0
10		12,1	201,7	14,5	241,7	16,1	268,3	18,1	301,7	20,9	348,3	23,9	398,3	25,9	431,7	28,4	473,3	32,0	533,3
15		13,6	151,1	16,3	181,1	18,0	200,0	20,3	225,6	23,5	261,1	26,8	297,8	29,0	322,2	31,9	354,4	36,0	400,0
20		14,6	121,7	17,6	146,7	19,4	161,7	21,9	182,5	25,4	211,7	28,9	240,8	31,3	260,8	34,4	286,7	38,8	323,3
30		16,2	90,0	19,5	108,3	21,5	119,4	24,2	134,4	28,1	156,1	32,0	177,8	34,6	192,2	38,1	211,7	42,9	238,3
45		17,8	65,9	21,4	79,3	23,7	87,8	26,6	98,5	30,9	114,4	35,3	130,7	38,1	141,1	41,9	155,2	47,3	175,2
60	1	19,0	52,8	22,9	63,6	25,3	70,3	28,5	79,2	33,0	91,7	37,7	104,7	40,7	113,1	44,8	124,4	50,5	140,3
90	1,5	20,8	38,5	25,1	46,5	27,7	51,3	31,2	57,8	36,1	66,9	41,3	76,5	44,6	82,6	49,0	90,7	55,3	102,4
120	2	22,2	30,8	26,7	37,1	29,5	41,0	33,2	46,1	38,5	53,5	44,0	61,1	47,6	66,1	52,2	72,5	59,0	81,9
180	3	24,3	22,5	29,2	27,0	32,3	29,9	36,3	33,6	42,1	39,0	48,0	44,4	52,0	48,1	57,1	52,9	64,4	59,6
240	4	25,8	17,9	31,1	21,6	34,3	23,8	38,6	26,8	44,8	31,1	51,1	35,5	55,3	38,4	60,7	42,2	68,5	47,6
360	6	28,2	13,1	33,9	15,7	37,5	17,4	42,1	19,5	48,8	22,6	55,8	25,8	60,3	27,9	66,3	30,7	74,8	34,6
540	9	30,7	9,5	37,0	11,4	40,8	12,6	45,9	14,2	53,3	16,5	60,8	18,8	65,8	20,3	72,2	22,3	81,5	25,2
720	12	32,7	7,6	39,3	9,1	43,4	10,0	48,8	11,3	56,6	13,1	64,7	15,0	69,9	16,2	76,8	17,8	86,7	20,1
1080	18	35,6	5,5	42,8	6,6	47,3	7,3	53,2	8,2	61,7	9,5	70,5	10,9	76,2	11,8	83,7	12,9	94,5	14,6
1440	24	37,8	4,4	45,5	5,3	50,3	5,8	56,6	6,6	65,6	7,6	74,9	8,7	81,0	9,4	89,0	10,3	100,4	11,6
2880	48	43,8	2,5	52,7	3,0	58,3	3,4	65,5	3,8	76,0	4,4	86,8	5,0	93,8	5,4	103,1	6,0	116,3	6,7
4320	72	47,8	1,8	57,5	2,2	63,5	2,4	71,4	2,8	82,8	3,2	94,5	3,6	102,2	3,9	112,3	4,3	126,7	4,9
5760	96	50,7	1,5	61,1	1,8	67,5	2,0	75,9	2,2	88,0	2,5	100,5	2,9	108,6	3,1	119,3	3,5	134,7	3,9
7200	120	53,2	1,2	64,0	1,5	70,7	1,6	79,5	1,8	92,2	2,1	105,3	2,4	113,9	2,6	125,1	2,9	141,2	3,3
8640	144	55,3	1,1	66,5	1,3	73,5	1,4	82,7	1,6	95,9	1,8	109,5	2,1	118,4	2,3	130,0	2,5	146,7	2,8
10080	168	57,1	0,9	68,8	1,1	76,0	1,3	85,4	1,4	99,0	1,6	113,1	1,9	122,3	2,0	134,3	2,2	151,6	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 197111

(Zeile 197, 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		15	16	16	16	17	17	18	18	18
10		19	20	20	21	22	22	23	23	23
15		21	22	23	23	24	25	25	25	26
20		22	23	24	25	25	26	26	27	27
30		23	24	25	26	27	27	28	28	29
45		23	24	25	26	27	28	28	28	29
60	1	23	24	25	26	27	27	28	28	29
90	1,5	22	23	24	25	26	27	27	27	28
120	2	21	23	24	24	25	26	26	27	27
180	3	20	22	22	23	24	25	25	25	26
240	4	19	21	21	22	23	24	24	24	25
360	6	18	19	20	21	22	22	23	23	24
540	9	17	18	19	20	20	21	21	22	22
720	12	17	18	18	19	20	20	21	21	21
1080	18	16	17	17	18	19	19	19	20	20
1440	24	16	16	17	17	18	18	19	19	19
2880	48	16	16	16	17	17	18	18	18	18
4320	72	16	16	17	17	17	17	18	18	18
5760	96	17	17	17	17	17	18	18	18	18
7200	120	18	17	17	17	18	18	18	18	18
8640	144	18	18	18	18	18	18	18	18	18
10080	168	19	18	18	18	18	18	18	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,3573535

Skalenparameter α (Alpha)

5,47612152

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02076073

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7886626

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

