

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 109204

(Zeile 109, Spalte 204)

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		7,1	236,7	9,1	303,3	10,3	343,3	11,9	396,7	14,3	476,7	16,7	556,7	18,2	606,7	20,3	676,7	23,2	773,3
10		9,2	153,3	11,8	196,7	13,4	223,3	15,5	258,3	18,5	308,3	21,6	360,0	23,6	393,3	26,3	438,3	30,1	501,7
15		10,5	116,7	13,4	148,9	15,2	168,9	17,6	195,6	21,0	233,3	24,5	272,2	26,8	297,8	29,8	331,1	34,2	380,0
20		11,4	95,0	14,5	120,8	16,5	137,5	19,1	159,2	22,8	190,0	26,6	221,7	29,1	242,5	32,4	270,0	37,1	309,2
30		12,7	70,6	16,2	90,0	18,4	102,2	21,3	118,3	25,4	141,1	29,7	165,0	32,5	180,6	36,2	201,1	41,4	230,0
45		14,1	52,2	18,0	66,7	20,4	75,6	23,6	87,4	28,2	104,4	32,9	121,9	36,0	133,3	40,1	148,5	45,9	170,0
60	1	15,1	41,9	19,3	53,6	21,9	60,8	25,3	70,3	30,2	83,9	35,3	98,1	38,6	107,2	43,0	119,4	49,2	136,7
90	1,5	16,6	30,7	21,2	39,3	24,1	44,6	27,8	51,5	33,3	61,7	38,9	72,0	42,5	78,7	47,3	87,6	54,2	100,4
120	2	17,7	24,6	22,7	31,5	25,7	35,7	29,8	41,4	35,6	49,4	41,5	57,6	45,4	63,1	50,6	70,3	57,9	80,4
180	3	19,4	18,0	24,9	23,1	28,2	26,1	32,6	30,2	39,0	36,1	45,5	42,1	49,8	46,1	55,4	51,3	63,5	58,8
240	4	20,7	14,4	26,5	18,4	30,1	20,9	34,8	24,2	41,6	28,9	48,6	33,8	53,1	36,9	59,1	41,0	67,7	47,0
360	6	22,7	10,5	29,0	13,4	32,9	15,2	38,1	17,6	45,5	21,1	53,2	24,6	58,2	26,9	64,7	30,0	74,1	34,3
540	9	24,8	7,7	31,8	9,8	36,0	11,1	41,7	12,9	49,8	15,4	58,1	17,9	63,6	19,6	70,8	21,9	81,1	25,0
720	12	26,5	6,1	33,8	7,8	38,4	8,9	44,4	10,3	53,0	12,3	61,9	14,3	67,8	15,7	75,4	17,5	86,4	20,0
1080	18	28,9	4,5	37,0	5,7	42,0	6,5	48,5	7,5	58,0	9,0	67,7	10,4	74,1	11,4	82,4	12,7	94,4	14,6
1440	24	30,8	3,6	39,4	4,6	44,7	5,2	51,7	6,0	61,7	7,1	72,1	8,3	78,9	9,1	87,8	10,2	100,6	11,6
2880	48	35,8	2,1	45,8	2,7	52,0	3,0	60,1	3,5	71,8	4,2	83,9	4,9	91,8	5,3	102,2	5,9	117,0	6,8
4320	72	39,2	1,5	50,1	1,9	56,8	2,2	65,7	2,5	78,5	3,0	91,7	3,5	100,3	3,9	111,6	4,3	127,9	4,9
5760	96	41,7	1,2	53,3	1,5	60,5	1,8	70,0	2,0	83,6	2,4	97,6	2,8	106,8	3,1	118,9	3,4	136,1	3,9
7200	120	43,8	1,0	56,0	1,3	63,5	1,5	73,5	1,7	87,8	2,0	102,5	2,4	112,2	2,6	124,8	2,9	142,9	3,3
8640	144	45,6	0,9	58,3	1,1	66,1	1,3	76,4	1,5	91,3	1,8	106,7	2,1	116,7	2,3	129,9	2,5	148,7	2,9
10080	168	47,1	0,8	60,2	1,0	68,4	1,1	79,1	1,3	94,4	1,6	110,3	1,8	120,7	2,0	134,3	2,2	153,8	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 109204

(Zeile 109, Spalte 204)

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		13	13	13	14	15	15	15	16	16
10		13	15	16	17	18	19	20	20	21
15		15	17	18	19	21	22	22	23	23
20		16	18	19	21	22	23	23	24	25
30		17	19	21	22	23	24	25	25	26
45		17	20	21	23	24	25	25	26	27
60	1	17	20	21	23	24	25	26	26	27
90	1,5	17	20	21	22	24	25	25	26	27
120	2	17	19	21	22	23	24	25	26	26
180	3	16	19	20	21	23	24	24	25	25
240	4	16	18	19	21	22	23	24	24	25
360	6	15	17	19	20	21	22	23	23	24
540	9	14	17	18	19	20	21	22	22	23
720	12	14	16	17	18	20	21	21	22	22
1080	18	14	16	17	18	19	20	20	21	21
1440	24	14	15	16	17	18	19	20	20	21
2880	48	15	15	16	17	18	19	19	19	20
4320	72	15	16	16	17	18	18	19	19	20
5760	96	16	16	17	17	18	18	19	19	19
7200	120	17	17	17	17	18	18	19	19	19
8640	144	17	17	17	18	18	19	19	19	20
10080	168	18	18	18	18	18	19	19	19	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,4323822

Skalenparameter α (Alpha)

5,976321

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02865268

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78198342

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

