

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 107166

(Zeile 107, Spalte 166)

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		6,3	210,0	7,9	263,3	8,9	296,7	10,3	343,3	12,2	406,7	14,1	470,0	15,4	513,3	17,1	570,0	19,5	650,0
10		8,5	141,7	10,6	176,7	12,0	200,0	13,8	230,0	16,3	271,7	19,0	316,7	20,7	345,0	22,9	381,7	26,2	436,7
15		9,8	108,9	12,3	136,7	13,8	153,3	15,9	176,7	18,8	208,9	21,9	243,3	23,8	264,4	26,4	293,3	30,2	335,6
20		10,7	89,2	13,4	111,7	15,1	125,8	17,4	145,0	20,6	171,7	23,9	199,2	26,1	217,5	29,0	241,7	33,1	275,8
30		12,0	66,7	15,1	83,9	17,0	94,4	19,6	108,9	23,2	128,9	26,9	149,4	29,4	163,3	32,6	181,1	37,2	206,7
45		13,4	49,6	16,9	62,6	19,0	70,4	21,8	80,7	25,9	95,9	30,0	111,1	32,8	121,5	36,3	134,4	41,5	153,7
60	1	14,4	40,0	18,1	50,3	20,4	56,7	23,5	65,3	27,8	77,2	32,3	89,7	35,3	98,1	39,1	108,6	44,6	123,9
90	1,5	15,9	29,4	20,0	37,0	22,6	41,9	25,9	48,0	30,7	56,9	35,7	66,1	38,9	72,0	43,2	80,0	49,3	91,3
120	2	17,1	23,8	21,4	29,7	24,2	33,6	27,7	38,5	32,9	45,7	38,2	53,1	41,7	57,9	46,2	64,2	52,7	73,2
180	3	18,7	17,3	23,6	21,9	26,5	24,5	30,5	28,2	36,1	33,4	41,9	38,8	45,8	42,4	50,8	47,0	57,9	53,6
240	4	20,0	13,9	25,1	17,4	28,3	19,7	32,5	22,6	38,6	26,8	44,8	31,1	48,9	34,0	54,2	37,6	61,8	42,9
360	6	21,9	10,1	27,5	12,7	31,0	14,4	35,6	16,5	42,2	19,5	49,1	22,7	53,5	24,8	59,4	27,5	67,8	31,4
540	9	24,0	7,4	30,1	9,3	34,0	10,5	39,0	12,0	46,2	14,3	53,7	16,6	58,6	18,1	65,0	20,1	74,2	22,9
720	12	25,5	5,9	32,1	7,4	36,2	8,4	41,6	9,6	49,3	11,4	57,2	13,2	62,4	14,4	69,3	16,0	79,0	18,3
1080	18	27,9	4,3	35,1	5,4	39,6	6,1	45,4	7,0	53,9	8,3	62,6	9,7	68,3	10,5	75,7	11,7	86,4	13,3
1440	24	29,8	3,4	37,4	4,3	42,2	4,9	48,4	5,6	57,4	6,6	66,7	7,7	72,7	8,4	80,7	9,3	92,1	10,7
2880	48	34,6	2,0	43,6	2,5	49,1	2,8	56,4	3,3	66,8	3,9	77,6	4,5	84,7	4,9	93,9	5,4	107,2	6,2
4320	72	37,9	1,5	47,6	1,8	53,7	2,1	61,6	2,4	73,0	2,8	84,8	3,3	92,5	3,6	102,6	4,0	117,1	4,5
5760	96	40,3	1,2	50,7	1,5	57,1	1,7	65,6	1,9	77,8	2,3	90,3	2,6	98,5	2,9	109,3	3,2	124,7	3,6
7200	120	42,3	1,0	53,2	1,2	60,0	1,4	68,9	1,6	81,6	1,9	94,8	2,2	103,4	2,4	114,7	2,7	130,9	3,0
8640	144	44,1	0,9	55,4	1,1	62,4	1,2	71,7	1,4	85,0	1,6	98,7	1,9	107,6	2,1	119,4	2,3	136,3	2,6
10080	168	45,6	0,8	57,3	0,9	64,6	1,1	74,1	1,2	87,9	1,5	102,0	1,7	111,3	1,8	123,5	2,0	140,9	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 107166

(Zeile 107, Spalte 166)

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	14	14	13	14	14	14	14	14
10		11	12	12	13	14	15	15	16	16
15		12	14	14	15	17	17	18	18	19
20		13	15	16	17	18	19	20	20	21
30		14	16	18	19	20	21	22	22	23
45		15	17	19	20	21	22	23	23	24
60	1	15	18	19	20	22	23	23	24	24
90	1,5	15	18	19	20	22	23	23	24	25
120	2	15	18	19	20	22	23	23	24	24
180	3	15	17	19	20	21	22	23	23	24
240	4	14	17	18	19	21	22	22	23	23
360	6	14	16	17	19	20	21	21	22	23
540	9	14	16	17	18	19	20	21	21	22
720	12	14	15	16	17	19	20	20	21	21
1080	18	14	15	16	17	18	19	19	20	20
1440	24	14	15	16	17	18	19	19	20	20
2880	48	16	16	16	17	18	18	19	19	20
4320	72	17	17	17	18	18	19	19	19	20
5760	96	18	18	18	18	19	19	19	20	20
7200	120	19	18	19	19	19	19	20	20	20
8640	144	19	19	19	19	19	20	20	20	20
10080	168	20	20	20	20	20	20	20	20	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,90650612

Skalenparameter α (Alpha)

5,33590316

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04164572

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78175992

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 107166

(Zeile 107, Spalte 166)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 107166, M 1 : 100 000

