

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 123127

(Zeile 123, Spalte 127)

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		5,8	193,3	7,1	236,7	7,9	263,3	8,9	296,7	10,5	350,0	12,0	400,0	13,0	433,3	14,4	480,0	16,3	543,3
10		8,0	133,3	9,8	163,3	10,9	181,7	12,3	205,0	14,4	240,0	16,6	276,7	18,0	300,0	19,8	330,0	22,5	375,0
15		9,4	104,4	11,5	127,8	12,8	142,2	14,5	161,1	16,9	187,8	19,4	215,6	21,1	234,4	23,3	258,9	26,4	293,3
20		10,4	86,7	12,7	105,8	14,2	118,3	16,1	134,2	18,8	156,7	21,6	180,0	23,4	195,0	25,8	215,0	29,3	244,2
30		11,9	66,1	14,6	81,1	16,3	90,6	18,4	102,2	21,6	120,0	24,8	137,8	26,9	149,4	29,7	165,0	33,6	186,7
45		13,6	50,4	16,6	61,5	18,5	68,5	21,0	77,8	24,6	91,1	28,2	104,4	30,6	113,3	33,8	125,2	38,3	141,9
60	1	14,9	41,4	18,2	50,6	20,2	56,1	22,9	63,6	26,8	74,4	30,8	85,6	33,4	92,8	36,9	102,5	41,8	116,1
90	1,5	16,8	31,1	20,5	38,0	22,8	42,2	25,9	48,0	30,3	56,1	34,8	64,4	37,7	69,8	41,6	77,0	47,2	87,4
120	2	18,2	25,3	22,3	31,0	24,8	34,4	28,1	39,0	32,9	45,7	37,8	52,5	41,0	56,9	45,2	62,8	51,3	71,3
180	3	20,5	19,0	25,0	23,1	27,9	25,8	31,6	29,3	36,9	34,2	42,4	39,3	46,1	42,7	50,8	47,0	57,6	53,3
240	4	22,2	15,4	27,1	18,8	30,2	21,0	34,2	23,8	40,0	27,8	46,0	31,9	50,0	34,7	55,1	38,3	62,5	43,4
360	6	24,9	11,5	30,4	14,1	33,8	15,6	38,4	17,8	44,9	20,8	51,6	23,9	56,0	25,9	61,7	28,6	70,0	32,4
540	9	27,8	8,6	34,0	10,5	37,9	11,7	42,9	13,2	50,2	15,5	57,7	17,8	62,6	19,3	69,1	21,3	78,3	24,2
720	12	30,1	7,0	36,8	8,5	41,0	9,5	46,5	10,8	54,4	12,6	62,5	14,5	67,8	15,7	74,8	17,3	84,8	19,6
1080	18	33,7	5,2	41,2	6,4	45,9	7,1	52,0	8,0	60,8	9,4	69,9	10,8	75,8	11,7	83,6	12,9	94,8	14,6
1440	24	36,5	4,2	44,6	5,2	49,6	5,7	56,3	6,5	65,8	7,6	75,6	8,8	82,1	9,5	90,5	10,5	102,6	11,9
2880	48	44,1	2,6	53,9	3,1	60,0	3,5	68,0	3,9	79,6	4,6	91,5	5,3	99,3	5,7	109,5	6,3	124,1	7,2
4320	72	49,3	1,9	60,3	2,3	67,1	2,6	76,0	2,9	88,9	3,4	102,2	3,9	110,9	4,3	122,4	4,7	138,7	5,4
5760	96	53,3	1,5	65,2	1,9	72,6	2,1	82,3	2,4	96,2	2,8	110,6	3,2	120,0	3,5	132,4	3,8	150,1	4,3
7200	120	56,7	1,3	69,3	1,6	77,2	1,8	87,5	2,0	102,3	2,4	117,6	2,7	127,6	3,0	140,7	3,3	159,5	3,7
8640	144	59,6	1,1	72,9	1,4	81,1	1,6	91,9	1,8	107,5	2,1	123,6	2,4	134,1	2,6	147,9	2,9	167,7	3,2
10080	168	62,1	1,0	76,0	1,3	84,6	1,4	95,9	1,6	112,2	1,9	128,9	2,1	139,9	2,3	154,3	2,6	174,9	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 123127

(Zeile 123, Spalte 127)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,30692037

Skalenparameter α (Alpha)

4,75102979

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04104254

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72637373

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 123127

(Zeile 123, Spalte 127)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 123127, M 1 : 100 000

