

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 101107

(Zeile 101, Spalte 107)

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		7,2	240,0	9,1	303,3	10,2	340,0	11,7	390,0	13,9	463,3	16,2	540,0	17,7	590,0	19,6	653,3	22,4	746,7
10		9,2	153,3	11,5	191,7	13,0	216,7	14,9	248,3	17,7	295,0	20,6	343,3	22,5	375,0	24,9	415,0	28,5	475,0
15		10,4	115,6	13,0	144,4	14,7	163,3	16,9	187,8	20,1	223,3	23,3	258,9	25,4	282,2	28,2	313,3	32,2	357,8
20		11,2	93,3	14,2	118,3	16,0	133,3	18,3	152,5	21,8	181,7	25,3	210,8	27,6	230,0	30,6	255,0	35,0	291,7
30		12,5	69,4	15,8	87,8	17,8	98,9	20,5	113,9	24,3	135,0	28,2	156,7	30,8	171,1	34,2	190,0	39,0	216,7
45		13,9	51,5	17,5	64,8	19,8	73,3	22,7	84,1	27,0	100,0	31,3	115,9	34,2	126,7	37,9	140,4	43,3	160,4
60	1	15,0	41,7	18,9	52,5	21,3	59,2	24,4	67,8	29,0	80,6	33,7	93,6	36,8	102,2	40,8	113,3	46,6	129,4
90	1,5	16,5	30,6	20,8	38,5	23,5	43,5	27,0	50,0	32,0	59,3	37,2	68,9	40,6	75,2	45,1	83,5	51,4	95,2
120	2	17,7	24,6	22,3	31,0	25,2	35,0	28,9	40,1	34,3	47,6	39,9	55,4	43,5	60,4	48,3	67,1	55,2	76,7
180	3	19,6	18,1	24,6	22,8	27,8	25,7	31,9	29,5	37,8	35,0	44,0	40,7	48,0	44,4	53,3	49,4	60,8	56,3
240	4	20,9	14,5	26,4	18,3	29,7	20,6	34,2	23,8	40,5	28,1	47,1	32,7	51,4	35,7	57,0	39,6	65,1	45,2
360	6	23,1	10,7	29,0	13,4	32,7	15,1	37,6	17,4	44,6	20,6	51,8	24,0	56,6	26,2	62,8	29,1	71,7	33,2
540	9	25,4	7,8	32,0	9,9	36,0	11,1	41,4	12,8	49,1	15,2	57,0	17,6	62,3	19,2	69,1	21,3	78,9	24,4
720	12	27,1	6,3	34,2	7,9	38,5	8,9	44,3	10,3	52,5	12,2	61,0	14,1	66,6	15,4	73,9	17,1	84,4	19,5
1080	18	29,9	4,6	37,6	5,8	42,4	6,5	48,7	7,5	57,8	8,9	67,1	10,4	73,3	11,3	81,3	12,5	92,8	14,3
1440	24	31,9	3,7	40,2	4,7	45,4	5,3	52,1	6,0	61,8	7,2	71,8	8,3	78,4	9,1	87,0	10,1	99,3	11,5
2880	48	37,6	2,2	47,3	2,7	53,3	3,1	61,3	3,5	72,7	4,2	84,5	4,9	92,2	5,3	102,3	5,9	116,8	6,8
4320	72	41,3	1,6	52,0	2,0	58,7	2,3	67,4	2,6	79,9	3,1	92,9	3,6	101,4	3,9	112,5	4,3	128,4	5,0
5760	96	44,2	1,3	55,6	1,6	62,7	1,8	72,1	2,1	85,5	2,5	99,3	2,9	108,4	3,1	120,3	3,5	137,3	4,0
7200	120	46,5	1,1	58,6	1,4	66,1	1,5	75,9	1,8	90,1	2,1	104,7	2,4	114,2	2,6	126,7	2,9	144,7	3,3
8640	144	48,6	0,9	61,2	1,2	69,0	1,3	79,2	1,5	94,0	1,8	109,2	2,1	119,2	2,3	132,3	2,6	151,0	2,9
10080	168	50,4	0,8	63,4	1,0	71,5	1,2	82,1	1,4	97,4	1,6	113,2	1,9	123,6	2,0	137,1	2,3	156,5	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 101107

(Zeile 101, Spalte 107)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,22178898

Skalenparameter α (Alpha)

5,48790862

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02033866

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76635122

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 101107

(Zeile 101, Spalte 107)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 101107, M 1 : 100 000

