

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 128213

(Zeile 128, Spalte 213)

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		6,2	206,7	7,8	260,0	8,9	296,7	10,2	340,0	12,1	403,3	14,1	470,0	15,4	513,3	17,1	570,0	19,6	653,3
10		8,4	140,0	10,7	178,3	12,1	201,7	13,9	231,7	16,5	275,0	19,2	320,0	21,0	350,0	23,3	388,3	26,6	443,3
15		9,8	108,9	12,4	137,8	14,0	155,6	16,2	180,0	19,2	213,3	22,4	248,9	24,4	271,1	27,1	301,1	31,0	344,4
20		10,8	90,0	13,7	114,2	15,5	129,2	17,9	149,2	21,2	176,7	24,7	205,8	27,0	225,0	30,0	250,0	34,3	285,8
30		12,3	68,3	15,6	86,7	17,7	98,3	20,3	112,8	24,2	134,4	28,1	156,1	30,7	170,6	34,1	189,4	39,0	216,7
45		13,9	51,5	17,7	65,6	20,0	74,1	23,0	85,2	27,3	101,1	31,8	117,8	34,7	128,5	38,6	143,0	44,1	163,3
60	1	15,2	42,2	19,2	53,3	21,7	60,3	24,9	69,2	29,7	82,5	34,5	95,8	37,7	104,7	41,9	116,4	47,9	133,1
90	1,5	17,0	31,5	21,5	39,8	24,3	45,0	27,9	51,7	33,2	61,5	38,7	71,7	42,2	78,1	46,9	86,9	53,6	99,3
120	2	18,3	25,4	23,2	32,2	26,2	36,4	30,2	41,9	35,9	49,9	41,8	58,1	45,7	63,5	50,7	70,4	58,0	80,6
180	3	20,4	18,9	25,9	24,0	29,2	27,0	33,6	31,1	40,0	37,0	46,6	43,1	50,9	47,1	56,5	52,3	64,6	59,8
240	4	22,0	15,3	27,9	19,4	31,5	21,9	36,3	25,2	43,2	30,0	50,2	34,9	54,9	38,1	60,9	42,3	69,7	48,4
360	6	24,5	11,3	31,0	14,4	35,0	16,2	40,3	18,7	48,0	22,2	55,8	25,8	61,0	28,2	67,7	31,3	77,4	35,8
540	9	27,2	8,4	34,4	10,6	38,9	12,0	44,8	13,8	53,3	16,5	62,0	19,1	67,7	20,9	75,2	23,2	86,0	26,5
720	12	29,3	6,8	37,1	8,6	41,9	9,7	48,3	11,2	57,4	13,3	66,8	15,5	73,0	16,9	81,0	18,8	92,6	21,4
1080	18	32,5	5,0	41,2	6,4	46,5	7,2	53,6	8,3	63,7	9,8	74,1	11,4	81,0	12,5	89,9	13,9	102,8	15,9
1440	24	35,0	4,1	44,3	5,1	50,1	5,8	57,6	6,7	68,5	7,9	79,8	9,2	87,2	10,1	96,8	11,2	110,6	12,8
2880	48	41,8	2,4	52,9	3,1	59,8	3,5	68,8	4,0	81,8	4,7	95,3	5,5	104,1	6,0	115,6	6,7	132,1	7,6
4320	72	46,4	1,8	58,7	2,3	66,3	2,6	76,3	2,9	90,8	3,5	105,7	4,1	115,4	4,5	128,2	4,9	146,5	5,7
5760	96	49,9	1,4	63,1	1,8	71,4	2,1	82,1	2,4	97,7	2,8	113,7	3,3	124,2	3,6	137,9	4,0	157,6	4,6
7200	120	52,8	1,2	66,8	1,5	75,5	1,7	87,0	2,0	103,4	2,4	120,4	2,8	131,5	3,0	146,0	3,4	166,9	3,9
8640	144	55,3	1,1	70,0	1,4	79,1	1,5	91,1	1,8	108,3	2,1	126,1	2,4	137,7	2,7	153,0	3,0	174,8	3,4
10080	168	57,5	1,0	72,8	1,2	82,3	1,4	94,7	1,6	112,7	1,9	131,1	2,2	143,2	2,4	159,1	2,6	181,8	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 128213

(Zeile 128, Spalte 213)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,61057277

Skalenparameter α (Alpha)

5,76555075

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03968163

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74520801

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

