

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 143147

(Zeile 143, Spalte 147)

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		6,9	230,0	8,6	286,7	9,7	323,3	11,1	370,0	13,1	436,7	15,2	506,7	16,5	550,0	18,3	610,0	20,9	696,7
10		9,1	151,7	11,4	190,0	12,8	213,3	14,6	243,3	17,3	288,3	20,1	335,0	21,9	365,0	24,2	403,3	27,6	460,0
15		10,4	115,6	13,0	144,4	14,7	163,3	16,8	186,7	19,8	220,0	23,0	255,6	25,0	277,8	27,7	307,8	31,6	351,1
20		11,4	95,0	14,2	118,3	16,0	133,3	18,3	152,5	21,6	180,0	25,1	209,2	27,3	227,5	30,3	252,5	34,5	287,5
30		12,7	70,6	15,9	88,3	17,9	99,4	20,5	113,9	24,2	134,4	28,1	156,1	30,6	170,0	33,9	188,3	38,6	214,4
45		14,1	52,2	17,7	65,6	19,9	73,7	22,7	84,1	26,9	99,6	31,1	115,2	33,9	125,6	37,6	139,3	42,8	158,5
60	1	15,2	42,2	19,0	52,8	21,3	59,2	24,4	67,8	28,8	80,0	33,4	92,8	36,4	101,1	40,3	111,9	45,9	127,5
90	1,5	16,7	30,9	20,8	38,5	23,4	43,3	26,8	49,6	31,7	58,7	36,7	68,0	40,0	74,1	44,3	82,0	50,5	93,5
120	2	17,8	24,7	22,3	31,0	25,0	34,7	28,6	39,7	33,8	46,9	39,2	54,4	42,7	59,3	47,3	65,7	54,0	75,0
180	3	19,5	18,1	24,4	22,6	27,4	25,4	31,3	29,0	37,0	34,3	42,9	39,7	46,8	43,3	51,8	48,0	59,1	54,7
240	4	20,8	14,4	26,0	18,1	29,2	20,3	33,4	23,2	39,5	27,4	45,7	31,7	49,8	34,6	55,2	38,3	62,9	43,7
360	6	22,7	10,5	28,3	13,1	31,8	14,7	36,5	16,9	43,1	20,0	49,9	23,1	54,4	25,2	60,3	27,9	68,7	31,8
540	9	24,7	7,6	30,9	9,5	34,7	10,7	39,8	12,3	47,0	14,5	54,5	16,8	59,4	18,3	65,8	20,3	75,0	23,1
720	12	26,3	6,1	32,9	7,6	36,9	8,5	42,3	9,8	50,0	11,6	57,9	13,4	63,1	14,6	69,9	16,2	79,7	18,4
1080	18	28,7	4,4	35,8	5,5	40,3	6,2	46,1	7,1	54,5	8,4	63,2	9,8	68,8	10,6	76,3	11,8	86,9	13,4
1440	24	30,5	3,5	38,1	4,4	42,8	5,0	49,0	5,7	57,9	6,7	67,1	7,8	73,2	8,5	81,1	9,4	92,4	10,7
2880	48	35,3	2,0	44,1	2,6	49,6	2,9	56,8	3,3	67,1	3,9	77,8	4,5	84,7	4,9	93,9	5,4	107,0	6,2
4320	72	38,5	1,5	48,1	1,9	54,0	2,1	61,8	2,4	73,1	2,8	84,7	3,3	92,3	3,6	102,3	3,9	116,6	4,5
5760	96	40,9	1,2	51,1	1,5	57,4	1,7	65,7	1,9	77,7	2,2	90,0	2,6	98,1	2,8	108,7	3,1	123,9	3,6
7200	120	42,9	1,0	53,6	1,2	60,2	1,4	68,9	1,6	81,4	1,9	94,4	2,2	102,8	2,4	113,9	2,6	129,8	3,0
8640	144	44,5	0,9	55,7	1,1	62,5	1,2	71,6	1,4	84,6	1,6	98,1	1,9	106,9	2,1	118,4	2,3	134,9	2,6
10080	168	46,0	0,8	57,5	1,0	64,6	1,1	74,0	1,2	87,4	1,4	101,3	1,7	110,4	1,8	122,3	2,0	139,4	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 143147

(Zeile 143, Spalte 147)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,62722364

Skalenparameter α (Alpha)

5,42399777

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03768021

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78907859

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

