

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142205

(Zeile 142, Spalte 205)

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		6,0	200,0	7,7	256,7	8,8	293,3	10,2	340,0	12,2	406,7	14,3	476,7	15,7	523,3	17,5	583,3	20,1	670,0
10		8,4	140,0	10,8	180,0	12,3	205,0	14,3	238,3	17,1	285,0	20,0	333,3	21,9	365,0	24,5	408,3	28,1	468,3
15		9,8	108,9	12,7	141,1	14,5	161,1	16,8	186,7	20,1	223,3	23,6	262,2	25,9	287,8	28,8	320,0	33,1	367,8
20		10,9	90,8	14,1	117,5	16,1	134,2	18,7	155,8	22,4	186,7	26,2	218,3	28,7	239,2	32,0	266,7	36,8	306,7
30		12,6	70,0	16,2	90,0	18,5	102,8	21,4	118,9	25,7	142,8	30,1	167,2	33,0	183,3	36,8	204,4	42,2	234,4
45		14,3	53,0	18,4	68,1	21,0	77,8	24,3	90,0	29,2	108,1	34,2	126,7	37,5	138,9	41,8	154,8	47,9	177,4
60	1	15,5	43,1	20,1	55,8	22,8	63,3	26,5	73,6	31,8	88,3	37,3	103,6	40,8	113,3	45,5	126,4	52,2	145,0
90	1,5	17,5	32,4	22,5	41,7	25,7	47,6	29,8	55,2	35,7	66,1	41,8	77,4	45,9	85,0	51,1	94,6	58,6	108,5
120	2	18,9	26,3	24,4	33,9	27,8	38,6	32,3	44,9	38,7	53,8	45,3	62,9	49,7	69,0	55,4	76,9	63,5	88,2
180	3	21,1	19,5	27,3	25,3	31,0	28,7	36,0	33,3	43,2	40,0	50,6	46,9	55,5	51,4	61,8	57,2	70,9	65,6
240	4	22,8	15,8	29,4	20,4	33,5	23,3	38,9	27,0	46,7	32,4	54,7	38,0	59,9	41,6	66,8	46,4	76,6	53,2
360	6	25,4	11,8	32,8	15,2	37,3	17,3	43,3	20,0	52,0	24,1	60,9	28,2	66,7	30,9	74,4	34,4	85,3	39,5
540	9	28,2	8,7	36,5	11,3	41,5	12,8	48,2	14,9	57,8	17,8	67,7	20,9	74,2	22,9	82,7	25,5	94,9	29,3
720	12	30,5	7,1	39,3	9,1	44,8	10,4	52,0	12,0	62,3	14,4	73,0	16,9	80,0	18,5	89,2	20,6	102,3	23,7
1080	18	33,8	5,2	43,7	6,7	49,7	7,7	57,7	8,9	69,2	10,7	81,1	12,5	88,9	13,7	99,1	15,3	113,7	17,5
1440	24	36,5	4,2	47,0	5,4	53,6	6,2	62,2	7,2	74,6	8,6	87,4	10,1	95,8	11,1	106,7	12,3	122,4	14,2
2880	48	43,6	2,5	56,3	3,3	64,1	3,7	74,4	4,3	89,2	5,2	104,5	6,0	114,5	6,6	127,7	7,4	146,5	8,5
4320	72	48,4	1,9	62,5	2,4	71,2	2,7	82,6	3,2	99,1	3,8	116,0	4,5	127,2	4,9	141,7	5,5	162,6	6,3
5760	96	52,1	1,5	67,3	1,9	76,6	2,2	89,0	2,6	106,7	3,1	125,0	3,6	137,0	4,0	152,6	4,4	175,1	5,1
7200	120	55,2	1,3	71,2	1,6	81,2	1,9	94,2	2,2	113,0	2,6	132,4	3,1	145,1	3,4	161,7	3,7	185,5	4,3
8640	144	57,9	1,1	74,7	1,4	85,1	1,6	98,7	1,9	118,4	2,3	138,7	2,7	152,0	2,9	169,4	3,3	194,4	3,8
10080	168	60,2	1,0	77,7	1,3	88,5	1,5	102,7	1,7	123,2	2,0	144,4	2,4	158,2	2,6	176,3	2,9	202,3	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142205

(Zeile 142, Spalte 205)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,13228222

Skalenparameter α (Alpha)

6,50798455

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0504748

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74274058

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

