

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 102181

(Zeile 102, Spalte 181)

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	7,3	243,3	8,3	276,7	9,6	320,0	11,4	380,0	13,3	443,3	14,6	486,7	16,2	540,0	18,5	616,7
10		8,0	133,3	10,2	170,0	11,5	191,7	13,3	221,7	15,8	263,3	18,5	308,3	20,2	336,7	22,5	375,0	25,7	428,3
15		9,3	103,3	11,9	132,2	13,5	150,0	15,5	172,2	18,5	205,6	21,6	240,0	23,6	262,2	26,3	292,2	30,1	334,4
20		10,3	85,8	13,1	109,2	14,9	124,2	17,1	142,5	20,4	170,0	23,9	199,2	26,1	217,5	29,0	241,7	33,2	276,7
30		11,7	65,0	14,9	82,8	16,9	93,9	19,5	108,3	23,2	128,9	27,1	150,6	29,6	164,4	32,9	182,8	37,7	209,4
45		13,1	48,5	16,7	61,9	18,9	70,0	21,8	80,7	26,0	96,3	30,4	112,6	33,2	123,0	36,9	136,7	42,2	156,3
60	1	14,1	39,2	18,0	50,0	20,4	56,7	23,6	65,6	28,1	78,1	32,8	91,1	35,8	99,4	39,8	110,6	45,6	126,7
90	1,5	15,7	29,1	19,9	36,9	22,6	41,9	26,1	48,3	31,1	57,6	36,3	67,2	39,7	73,5	44,1	81,7	50,5	93,5
120	2	16,8	23,3	21,4	29,7	24,2	33,6	28,0	38,9	33,3	46,3	38,9	54,0	42,5	59,0	47,3	65,7	54,1	75,1
180	3	18,5	17,1	23,5	21,8	26,6	24,6	30,7	28,4	36,7	34,0	42,8	39,6	46,8	43,3	52,0	48,1	59,5	55,1
240	4	19,7	13,7	25,1	17,4	28,5	19,8	32,8	22,8	39,2	27,2	45,7	31,7	50,0	34,7	55,6	38,6	63,6	44,2
360	6	21,6	10,0	27,5	12,7	31,2	14,4	36,0	16,7	42,9	19,9	50,1	23,2	54,8	25,4	60,9	28,2	69,7	32,3
540	9	23,7	7,3	30,1	9,3	34,1	10,5	39,4	12,2	47,0	14,5	54,8	16,9	59,9	18,5	66,6	20,6	76,3	23,5
720	12	25,2	5,8	32,1	7,4	36,4	8,4	42,0	9,7	50,1	11,6	58,4	13,5	63,9	14,8	71,0	16,4	81,3	18,8
1080	18	27,6	4,3	35,1	5,4	39,8	6,1	45,9	7,1	54,7	8,4	63,9	9,9	69,8	10,8	77,6	12,0	88,8	13,7
1440	24	29,3	3,4	37,4	4,3	42,4	4,9	48,9	5,7	58,3	6,7	68,0	7,9	74,4	8,6	82,7	9,6	94,6	10,9
2880	48	34,1	2,0	43,5	2,5	49,3	2,9	56,9	3,3	67,8	3,9	79,1	4,6	86,5	5,0	96,2	5,6	110,1	6,4
4320	72	37,3	1,4	47,5	1,8	53,8	2,1	62,1	2,4	74,1	2,9	86,4	3,3	94,5	3,6	105,1	4,1	120,2	4,6
5760	96	39,7	1,1	50,6	1,5	57,3	1,7	66,1	1,9	78,9	2,3	92,0	2,7	100,6	2,9	111,9	3,2	128,0	3,7
7200	120	41,7	1,0	53,1	1,2	60,1	1,4	69,4	1,6	82,8	1,9	96,6	2,2	105,6	2,4	117,4	2,7	134,4	3,1
8640	144	43,4	0,8	55,2	1,1	62,6	1,2	72,2	1,4	86,1	1,7	100,5	1,9	109,9	2,1	122,2	2,4	139,8	2,7
10080	168	44,8	0,7	57,1	0,9	64,7	1,1	74,7	1,2	89,1	1,5	103,9	1,7	113,6	1,9	126,3	2,1	144,5	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 102181

(Zeile 102, Spalte 181)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,76784804

Skalenparameter α (Alpha)

5,61754058

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,05613661

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78308579

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

