

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 144151

(Zeile 144, Spalte 151)

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	13,2	440,0	15,3	510,0	16,6	553,3	18,4	613,3	21,0	700,0
10		9,1	151,7	11,4	190,0	12,8	213,3	14,7	245,0	17,4	290,0	20,1	335,0	21,9	365,0	24,3	405,0	27,7	461,7
15		10,4	115,6	13,1	145,6	14,7	163,3	16,8	186,7	19,9	221,1	23,1	256,7	25,2	280,0	27,9	310,0	31,8	353,3
20		11,4	95,0	14,3	119,2	16,1	134,2	18,4	153,3	21,8	181,7	25,3	210,8	27,6	230,0	30,5	254,2	34,8	290,0
30		12,9	71,7	16,1	89,4	18,1	100,6	20,7	115,0	24,5	136,1	28,4	157,8	31,0	172,2	34,4	191,1	39,2	217,8
45		14,4	53,3	18,0	66,7	20,2	74,8	23,2	85,9	27,4	101,5	31,8	117,8	34,7	128,5	38,4	142,2	43,8	162,2
60	1	15,5	43,1	19,4	53,9	21,8	60,6	25,0	69,4	29,6	82,2	34,3	95,3	37,4	103,9	41,4	115,0	47,2	131,1
90	1,5	17,2	31,9	21,5	39,8	24,2	44,8	27,7	51,3	32,8	60,7	38,0	70,4	41,5	76,9	46,0	85,2	52,4	97,0
120	2	18,5	25,7	23,1	32,1	26,0	36,1	29,8	41,4	35,2	48,9	40,9	56,8	44,6	61,9	49,4	68,6	56,3	78,2
180	3	20,4	18,9	25,5	23,6	28,7	26,6	32,9	30,5	38,9	36,0	45,2	41,9	49,2	45,6	54,6	50,6	62,2	57,6
240	4	21,9	15,2	27,4	19,0	30,8	21,4	35,3	24,5	41,8	29,0	48,4	33,6	52,8	36,7	58,5	40,6	66,7	46,3
360	6	24,1	11,2	30,2	14,0	34,0	15,7	38,9	18,0	46,1	21,3	53,4	24,7	58,2	26,9	64,5	29,9	73,6	34,1
540	9	26,6	8,2	33,3	10,3	37,4	11,5	42,9	13,2	50,7	15,6	58,8	18,1	64,1	19,8	71,1	21,9	81,1	25,0
720	12	28,5	6,6	35,7	8,3	40,1	9,3	45,9	10,6	54,3	12,6	63,0	14,6	68,7	15,9	76,1	17,6	86,8	20,1
1080	18	31,4	4,8	39,3	6,1	44,2	6,8	50,6	7,8	59,9	9,2	69,4	10,7	75,7	11,7	83,9	12,9	95,6	14,8
1440	24	33,6	3,9	42,0	4,9	47,3	5,5	54,2	6,3	64,1	7,4	74,3	8,6	81,0	9,4	89,8	10,4	102,3	11,8
2880	48	39,6	2,3	49,5	2,9	55,7	3,2	63,8	3,7	75,5	4,4	87,6	5,1	95,5	5,5	105,8	6,1	120,6	7,0
4320	72	43,5	1,7	54,5	2,1	61,3	2,4	70,2	2,7	83,1	3,2	96,4	3,7	105,1	4,1	116,4	4,5	132,7	5,1
5760	96	46,6	1,3	58,4	1,7	65,6	1,9	75,2	2,2	89,0	2,6	103,2	3,0	112,5	3,3	124,6	3,6	142,1	4,1
7200	120	49,1	1,1	61,5	1,4	69,2	1,6	79,3	1,8	93,8	2,2	108,7	2,5	118,5	2,7	131,4	3,0	149,8	3,5
8640	144	51,3	1,0	64,2	1,2	72,2	1,4	82,8	1,6	97,9	1,9	113,5	2,2	123,8	2,4	137,2	2,6	156,4	3,0
10080	168	53,2	0,9	66,6	1,1	74,9	1,2	85,8	1,4	101,5	1,7	117,7	1,9	128,4	2,1	142,3	2,4	162,2	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 144151

(Zeile 144, Spalte 151)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,88157609

Skalenparameter α (Alpha)

5,56338491

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03185126

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76388866

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

