

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 104207

(Zeile 104, Spalte 207)

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		7,5	250,0	9,6	320,0	11,0	366,7	12,7	423,3	15,2	506,7	17,8	593,3	19,5	650,0	21,8	726,7	25,0	833,3
10		9,5	158,3	12,2	203,3	13,9	231,7	16,1	268,3	19,3	321,7	22,6	376,7	24,7	411,7	27,6	460,0	31,6	526,7
15		10,7	118,9	13,7	152,2	15,6	173,3	18,1	201,1	21,7	241,1	25,4	282,2	27,8	308,9	31,0	344,4	35,6	395,6
20		11,5	95,8	14,8	123,3	16,9	140,8	19,6	163,3	23,5	195,8	27,5	229,2	30,1	250,8	33,5	279,2	38,4	320,0
30		12,8	71,1	16,5	91,7	18,7	103,9	21,7	120,6	26,0	144,4	30,5	169,4	33,4	185,6	37,2	206,7	42,6	236,7
45		14,1	52,2	18,2	67,4	20,7	76,7	24,0	88,9	28,7	106,3	33,6	124,4	36,8	136,3	41,0	151,9	47,0	174,1
60	1	15,1	41,9	19,4	53,9	22,1	61,4	25,6	71,1	30,7	85,3	35,9	99,7	39,4	109,4	43,9	121,9	50,3	139,7
90	1,5	16,5	30,6	21,3	39,4	24,2	44,8	28,1	52,0	33,7	62,4	39,4	73,0	43,2	80,0	48,1	89,1	55,2	102,2
120	2	17,7	24,6	22,7	31,5	25,9	36,0	30,0	41,7	35,9	49,9	42,1	58,5	46,1	64,0	51,3	71,3	58,9	81,8
180	3	19,3	17,9	24,9	23,1	28,3	26,2	32,8	30,4	39,3	36,4	46,0	42,6	50,4	46,7	56,2	52,0	64,4	59,6
240	4	20,6	14,3	26,5	18,4	30,1	20,9	35,0	24,3	41,9	29,1	49,0	34,0	53,7	37,3	59,8	41,5	68,6	47,6
360	6	22,5	10,4	28,9	13,4	32,9	15,2	38,2	17,7	45,8	21,2	53,6	24,8	58,7	27,2	65,4	30,3	75,0	34,7
540	9	24,5	7,6	31,6	9,8	36,0	11,1	41,7	12,9	50,0	15,4	58,5	18,1	64,1	19,8	71,4	22,0	81,9	25,3
720	12	26,1	6,0	33,6	7,8	38,3	8,9	44,4	10,3	53,2	12,3	62,3	14,4	68,2	15,8	76,0	17,6	87,1	20,2
1080	18	28,5	4,4	36,7	5,7	41,8	6,5	48,4	7,5	58,0	9,0	68,0	10,5	74,4	11,5	82,9	12,8	95,1	14,7
1440	24	30,3	3,5	39,1	4,5	44,5	5,2	51,5	6,0	61,8	7,2	72,3	8,4	79,2	9,2	88,2	10,2	101,2	11,7
2880	48	35,2	2,0	45,3	2,6	51,6	3,0	59,8	3,5	71,7	4,1	83,9	4,9	91,9	5,3	102,4	5,9	117,5	6,8
4320	72	38,4	1,5	49,5	1,9	56,3	2,2	65,3	2,5	78,2	3,0	91,6	3,5	100,3	3,9	111,8	4,3	128,2	4,9
5760	96	40,9	1,2	52,6	1,5	59,9	1,7	69,5	2,0	83,2	2,4	97,4	2,8	106,7	3,1	118,9	3,4	136,3	3,9
7200	120	42,9	1,0	55,2	1,3	62,8	1,5	72,9	1,7	87,3	2,0	102,2	2,4	112,0	2,6	124,7	2,9	143,0	3,3
8640	144	44,6	0,9	57,4	1,1	65,3	1,3	75,8	1,5	90,8	1,8	106,3	2,1	116,4	2,2	129,7	2,5	148,8	2,9
10080	168	46,1	0,8	59,3	1,0	67,5	1,1	78,3	1,3	93,8	1,6	109,9	1,8	120,3	2,0	134,1	2,2	153,8	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 104207

(Zeile 104, Spalte 207)

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	14	14	15	15	16	16	17	17
10		14	16	17	18	19	20	20	21	21
15		15	17	19	20	21	22	23	23	24
20		16	19	20	21	23	24	24	25	25
30		17	20	21	22	24	25	26	26	27
45		18	20	22	23	25	26	26	27	28
60	1	18	20	22	23	25	26	26	27	28
90	1,5	17	20	21	23	24	25	26	27	27
120	2	17	20	21	22	24	25	26	26	27
180	3	16	19	20	22	23	24	25	25	26
240	4	16	19	20	21	23	24	24	25	25
360	6	15	18	19	20	22	23	23	24	24
540	9	15	17	18	20	21	22	22	23	24
720	12	15	17	18	19	20	21	22	22	23
1080	18	15	17	18	19	20	21	21	22	22
1440	24	15	17	17	18	19	20	21	21	22
2880	48	17	17	18	18	19	20	20	21	21
4320	72	18	18	19	19	20	20	20	21	21
5760	96	19	19	19	20	20	20	21	21	21
7200	120	20	20	20	20	21	21	21	21	22
8640	144	21	21	21	21	21	21	21	22	22
10080	168	22	21	21	21	21	22	22	22	22

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,35519857

Skalenparameter α (Alpha)

6,13389449

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02207258

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78529796

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

