

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 94181

(Zeile 94, 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		6,9	230,0	8,8	293,3	9,9	330,0	11,5	383,3	13,7	456,7	15,9	530,0	17,4	580,0	19,3	643,3	22,1	736,7
10		8,7	145,0	11,1	185,0	12,6	210,0	14,5	241,7	17,3	288,3	20,1	335,0	22,0	366,7	24,4	406,7	28,0	466,7
15		9,8	108,9	12,5	138,9	14,2	157,8	16,3	181,1	19,5	216,7	22,7	252,2	24,8	275,6	27,6	306,7	31,5	350,0
20		10,7	89,2	13,6	113,3	15,3	127,5	17,7	147,5	21,1	175,8	24,6	205,0	26,9	224,2	29,8	248,3	34,1	284,2
30		11,9	66,1	15,1	83,9	17,1	95,0	19,7	109,4	23,5	130,6	27,4	152,2	29,9	166,1	33,2	184,4	38,0	211,1
45		13,2	48,9	16,7	61,9	18,9	70,0	21,8	80,7	26,0	96,3	30,3	112,2	33,2	123,0	36,9	136,7	42,2	156,3
60	1	14,1	39,2	18,0	50,0	20,3	56,4	23,5	65,3	28,0	77,8	32,6	90,6	35,6	98,9	39,6	110,0	45,3	125,8
90	1,5	15,6	28,9	19,8	36,7	22,5	41,7	25,9	48,0	30,9	57,2	36,0	66,7	39,3	72,8	43,7	80,9	50,0	92,6
120	2	16,7	23,2	21,3	29,6	24,1	33,5	27,8	38,6	33,1	46,0	38,5	53,5	42,1	58,5	46,8	65,0	53,6	74,4
180	3	18,4	17,0	23,4	21,7	26,5	24,5	30,6	28,3	36,4	33,7	42,5	39,4	46,4	43,0	51,6	47,8	59,0	54,6
240	4	19,7	13,7	25,1	17,4	28,4	19,7	32,7	22,7	39,0	27,1	45,4	31,5	49,7	34,5	55,2	38,3	63,2	43,9
360	6	21,7	10,0	27,6	12,8	31,2	14,4	36,0	16,7	42,9	19,9	50,0	23,1	54,7	25,3	60,7	28,1	69,5	32,2
540	9	23,9	7,4	30,3	9,4	34,3	10,6	39,6	12,2	47,2	14,6	55,0	17,0	60,1	18,5	66,8	20,6	76,4	23,6
720	12	25,5	5,9	32,4	7,5	36,7	8,5	42,3	9,8	50,5	11,7	58,8	13,6	64,3	14,9	71,5	16,6	81,7	18,9
1080	18	28,1	4,3	35,7	5,5	40,4	6,2	46,6	7,2	55,5	8,6	64,6	10,0	70,7	10,9	78,5	12,1	89,8	13,9
1440	24	30,0	3,5	38,1	4,4	43,2	5,0	49,8	5,8	59,3	6,9	69,1	8,0	75,6	8,8	84,0	9,7	96,1	11,1
2880	48	35,3	2,0	44,8	2,6	50,7	2,9	58,5	3,4	69,7	4,0	81,2	4,7	88,8	5,1	98,7	5,7	112,9	6,5
4320	72	38,7	1,5	49,2	1,9	55,8	2,2	64,3	2,5	76,6	3,0	89,3	3,4	97,6	3,8	108,5	4,2	124,1	4,8
5760	96	41,4	1,2	52,7	1,5	59,6	1,7	68,7	2,0	81,9	2,4	95,5	2,8	104,3	3,0	116,0	3,4	132,7	3,8
7200	120	43,6	1,0	55,5	1,3	62,8	1,5	72,4	1,7	86,3	2,0	100,5	2,3	109,9	2,5	122,2	2,8	139,7	3,2
8640	144	45,5	0,9	57,9	1,1	65,5	1,3	75,5	1,5	90,0	1,7	104,9	2,0	114,7	2,2	127,5	2,5	145,8	2,8
10080	168	47,2	0,8	60,0	1,0	67,9	1,1	78,3	1,3	93,3	1,5	108,7	1,8	118,9	2,0	132,1	2,2	151,1	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 94181

(Zeile 94, 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		12	12	12	13	13	14	14	15	15
10		12	14	15	16	18	18	19	19	20
15		14	16	17	19	20	21	21	22	23
20		15	18	19	20	21	22	23	23	24
30		16	19	20	21	23	24	24	25	25
45		17	19	20	22	23	24	25	25	26
60	1	16	19	20	22	23	24	25	25	26
90	1,5	16	19	20	21	23	24	25	25	26
120	2	16	18	20	21	22	24	24	25	25
180	3	15	18	19	20	22	23	23	24	25
240	4	14	17	18	20	21	22	23	23	24
360	6	14	16	17	19	20	21	22	22	23
540	9	13	15	16	17	19	20	20	21	22
720	12	12	15	16	17	18	19	20	20	21
1080	18	12	14	15	16	17	18	19	19	20
1440	24	12	14	15	16	17	18	18	19	19
2880	48	12	13	14	15	16	17	17	18	18
4320	72	13	14	14	15	16	16	17	17	18
5760	96	14	14	14	15	16	16	17	17	17
7200	120	14	14	15	15	16	16	17	17	17
8640	144	15	15	15	15	16	16	17	17	17
10080	168	15	15	15	15	16	16	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,35206199

Skalenparameter α (Alpha)

5,40418259

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0182793

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7675232

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

