

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 131204

(Zeile 131, Spalte 204)

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		6,1	203,3	7,8	260,0	8,8	293,3	10,2	340,0	12,1	403,3	14,1	470,0	15,4	513,3	17,2	573,3	19,6	653,3
10		8,5	141,7	10,8	180,0	12,2	203,3	14,0	233,3	16,7	278,3	19,5	325,0	21,3	355,0	23,7	395,0	27,1	451,7
15		9,9	110,0	12,6	140,0	14,3	158,9	16,4	182,2	19,6	217,8	22,8	253,3	24,9	276,7	27,7	307,8	31,7	352,2
20		11,0	91,7	13,9	115,8	15,8	131,7	18,2	151,7	21,6	180,0	25,2	210,0	27,6	230,0	30,6	255,0	35,1	292,5
30		12,5	69,4	15,9	88,3	18,0	100,0	20,7	115,0	24,7	137,2	28,8	160,0	31,4	174,4	34,9	193,9	39,9	221,7
45		14,1	52,2	17,9	66,3	20,3	75,2	23,4	86,7	27,8	103,0	32,4	120,0	35,5	131,5	39,4	145,9	45,1	167,0
60	1	15,3	42,5	19,4	53,9	22,0	61,1	25,3	70,3	30,2	83,9	35,2	97,8	38,5	106,9	42,7	118,6	48,9	135,8
90	1,5	17,1	31,7	21,7	40,2	24,5	45,4	28,3	52,4	33,7	62,4	39,3	72,8	42,9	79,4	47,7	88,3	54,6	101,1
120	2	18,4	25,6	23,4	32,5	26,5	36,8	30,5	42,4	36,3	50,4	42,3	58,8	46,3	64,3	51,4	71,4	58,8	81,7
180	3	20,4	18,9	25,9	24,0	29,4	27,2	33,8	31,3	40,3	37,3	47,0	43,5	51,4	47,6	57,1	52,9	65,3	60,5
240	4	22,0	15,3	27,9	19,4	31,6	21,9	36,4	25,3	43,3	30,1	50,5	35,1	55,2	38,3	61,4	42,6	70,2	48,8
360	6	24,3	11,3	30,9	14,3	34,9	16,2	40,3	18,7	48,0	22,2	55,9	25,9	61,1	28,3	67,9	31,4	77,6	35,9
540	9	26,8	8,3	34,1	10,5	38,6	11,9	44,5	13,7	53,0	16,4	61,8	19,1	67,5	20,8	75,0	23,1	85,8	26,5
720	12	28,8	6,7	36,6	8,5	41,4	9,6	47,7	11,0	56,9	13,2	66,3	15,3	72,4	16,8	80,5	18,6	92,1	21,3
1080	18	31,8	4,9	40,4	6,2	45,7	7,1	52,7	8,1	62,8	9,7	73,2	11,3	80,0	12,3	88,9	13,7	101,7	15,7
1440	24	34,1	3,9	43,3	5,0	49,0	5,7	56,5	6,5	67,3	7,8	78,5	9,1	85,8	9,9	95,3	11,0	109,0	12,6
2880	48	40,4	2,3	51,3	3,0	58,0	3,4	66,9	3,9	79,7	4,6	92,9	5,4	101,5	5,9	112,8	6,5	129,0	7,5
4320	72	44,5	1,7	56,6	2,2	64,0	2,5	73,8	2,8	87,9	3,4	102,4	4,0	112,0	4,3	124,4	4,8	142,3	5,5
5760	96	47,7	1,4	60,6	1,8	68,6	2,0	79,1	2,3	94,2	2,7	109,8	3,2	120,0	3,5	133,4	3,9	152,6	4,4
7200	120	50,4	1,2	64,0	1,5	72,4	1,7	83,5	1,9	99,5	2,3	115,9	2,7	126,7	2,9	140,8	3,3	161,0	3,7
8640	144	52,6	1,0	66,9	1,3	75,7	1,5	87,3	1,7	103,9	2,0	121,1	2,3	132,4	2,6	147,2	2,8	168,3	3,2
10080	168	54,6	0,9	69,4	1,1	78,6	1,3	90,6	1,5	107,9	1,8	125,7	2,1	137,4	2,3	152,7	2,5	174,7	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 131204

(Zeile 131, Spalte 204)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,86363909

Skalenparameter α (Alpha)

5,9591379

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04854607

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75841424

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

