

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 193158

(Zeile 193, Spalte 158)

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		8,4	280,0	10,2	340,0	11,2	373,3	12,6	420,0	14,7	490,0	16,8	560,0	18,1	603,3	19,9	663,3	22,5	750,0
10		10,5	175,0	12,7	211,7	14,0	233,3	15,8	263,3	18,3	305,0	20,9	348,3	22,6	376,7	24,8	413,3	28,0	466,7
15		11,9	132,2	14,3	158,9	15,8	175,6	17,8	197,8	20,6	228,9	23,5	261,1	25,5	283,3	28,0	311,1	31,6	351,1
20		12,9	107,5	15,5	129,2	17,1	142,5	19,3	160,8	22,3	185,8	25,5	212,5	27,6	230,0	30,3	252,5	34,2	285,0
30		14,4	80,0	17,3	96,1	19,1	106,1	21,5	119,4	24,9	138,3	28,5	158,3	30,8	171,1	33,8	187,8	38,2	212,2
45		16,0	59,3	19,2	71,1	21,3	78,9	23,9	88,5	27,7	102,6	31,7	117,4	34,3	127,0	37,7	139,6	42,5	157,4
60	1	17,2	47,8	20,7	57,5	22,9	63,6	25,8	71,7	29,9	83,1	34,2	95,0	36,9	102,5	40,6	112,8	45,8	127,2
90	1,5	19,1	35,4	23,0	42,6	25,4	47,0	28,6	53,0	33,2	61,5	37,9	70,2	41,0	75,9	45,0	83,3	50,8	94,1
120	2	20,6	28,6	24,8	34,4	27,4	38,1	30,8	42,8	35,7	49,6	40,8	56,7	44,1	61,3	48,5	67,4	54,7	76,0
180	3	22,8	21,1	27,5	25,5	30,3	28,1	34,1	31,6	39,6	36,7	45,2	41,9	48,9	45,3	53,7	49,7	60,6	56,1
240	4	24,5	17,0	29,5	20,5	32,6	22,6	36,7	25,5	42,6	29,6	48,6	33,8	52,6	36,5	57,8	40,1	65,2	45,3
360	6	27,1	12,5	32,7	15,1	36,1	16,7	40,6	18,8	47,1	21,8	53,8	24,9	58,2	26,9	64,0	29,6	72,2	33,4
540	9	30,1	9,3	36,2	11,2	40,0	12,3	45,0	13,9	52,2	16,1	59,6	18,4	64,5	19,9	70,8	21,9	80,0	24,7
720	12	32,3	7,5	38,9	9,0	43,0	10,0	48,4	11,2	56,1	13,0	64,1	14,8	69,3	16,0	76,1	17,6	85,9	19,9
1080	18	35,8	5,5	43,1	6,7	47,6	7,3	53,5	8,3	62,1	9,6	70,9	10,9	76,7	11,8	84,3	13,0	95,1	14,7
1440	24	38,4	4,4	46,3	5,4	51,1	5,9	57,5	6,7	66,7	7,7	76,2	8,8	82,4	9,5	90,6	10,5	102,2	11,8
2880	48	45,7	2,6	55,0	3,2	60,8	3,5	68,4	4,0	79,4	4,6	90,7	5,2	98,0	5,7	107,7	6,2	121,6	7,0
4320	72	50,6	2,0	60,9	2,3	67,3	2,6	75,7	2,9	87,8	3,4	100,3	3,9	108,5	4,2	119,2	4,6	134,6	5,2
5760	96	54,4	1,6	65,5	1,9	72,3	2,1	81,4	2,4	94,4	2,7	107,8	3,1	116,6	3,4	128,1	3,7	144,6	4,2
7200	120	57,5	1,3	69,2	1,6	76,5	1,8	86,0	2,0	99,8	2,3	114,0	2,6	123,3	2,9	135,5	3,1	152,9	3,5
8640	144	60,2	1,2	72,4	1,4	80,1	1,5	90,1	1,7	104,5	2,0	119,3	2,3	129,0	2,5	141,8	2,7	160,0	3,1
10080	168	62,5	1,0	75,3	1,2	83,2	1,4	93,6	1,5	108,6	1,8	124,0	2,1	134,1	2,2	147,3	2,4	166,3	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 193158

(Zeile 193, Spalte 158)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,38286661

Skalenparameter α (Alpha)

4,93703756

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01189765

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75007915

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 193158

(Zeile 193, Spalte 158)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 193158, M 1 : 100 000

