

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 180120

(Zeile 180, Spalte 120)

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		8,0	266,7	10,0	333,3	11,2	373,3	12,8	426,7	15,1	503,3	17,5	583,3	19,0	633,3	21,0	700,0	24,0	800,0
10		9,9	165,0	12,3	205,0	13,8	230,0	15,7	261,7	18,5	308,3	21,4	356,7	23,3	388,3	25,8	430,0	29,4	490,0
15		11,0	122,2	13,7	152,2	15,3	170,0	17,5	194,4	20,6	228,9	23,9	265,6	26,0	288,9	28,8	320,0	32,8	364,4
20		11,8	98,3	14,7	122,5	16,5	137,5	18,8	156,7	22,2	185,0	25,7	214,2	28,0	233,3	31,0	258,3	35,2	293,3
30		13,0	72,2	16,2	90,0	18,2	101,1	20,8	115,6	24,5	136,1	28,4	157,8	30,9	171,7	34,2	190,0	38,9	216,1
45		14,4	53,3	17,9	66,3	20,0	74,1	22,9	84,8	27,0	100,0	31,2	115,6	34,0	125,9	37,7	139,6	42,9	158,9
60	1	15,4	42,8	19,1	53,1	21,4	59,4	24,5	68,1	28,9	80,3	33,4	92,8	36,4	101,1	40,3	111,9	45,8	127,2
90	1,5	16,9	31,3	21,0	38,9	23,5	43,5	26,9	49,8	31,7	58,7	36,7	68,0	40,0	74,1	44,2	81,9	50,3	93,1
120	2	18,0	25,0	22,4	31,1	25,1	34,9	28,7	39,9	33,9	47,1	39,2	54,4	42,7	59,3	47,2	65,6	53,8	74,7
180	3	19,7	18,2	24,6	22,8	27,6	25,6	31,5	29,2	37,1	34,4	43,0	39,8	46,8	43,3	51,8	48,0	58,9	54,5
240	4	21,1	14,7	26,2	18,2	29,4	20,4	33,6	23,3	39,6	27,5	45,8	31,8	49,9	34,7	55,2	38,3	62,9	43,7
360	6	23,1	10,7	28,7	13,3	32,2	14,9	36,8	17,0	43,4	20,1	50,2	23,2	54,7	25,3	60,5	28,0	68,9	31,9
540	9	25,3	7,8	31,4	9,7	35,3	10,9	40,3	12,4	47,5	14,7	55,0	17,0	59,9	18,5	66,3	20,5	75,4	23,3
720	12	27,0	6,3	33,5	7,8	37,6	8,7	43,0	10,0	50,7	11,7	58,6	13,6	63,8	14,8	70,7	16,4	80,4	18,6
1080	18	29,5	4,6	36,7	5,7	41,2	6,4	47,0	7,3	55,5	8,6	64,2	9,9	69,9	10,8	77,4	11,9	88,1	13,6
1440	24	31,5	3,6	39,2	4,5	43,9	5,1	50,2	5,8	59,2	6,9	68,4	7,9	74,5	8,6	82,5	9,5	93,9	10,9
2880	48	36,7	2,1	45,7	2,6	51,3	3,0	58,5	3,4	69,1	4,0	79,9	4,6	87,0	5,0	96,3	5,6	109,6	6,3
4320	72	40,2	1,6	50,0	1,9	56,1	2,2	64,1	2,5	75,6	2,9	87,5	3,4	95,2	3,7	105,4	4,1	120,0	4,6
5760	96	42,9	1,2	53,3	1,5	59,8	1,7	68,3	2,0	80,6	2,3	93,2	2,7	101,5	2,9	112,4	3,3	127,9	3,7
7200	120	45,1	1,0	56,1	1,3	62,9	1,5	71,8	1,7	84,7	2,0	98,0	2,3	106,7	2,5	118,1	2,7	134,5	3,1
8640	144	46,9	0,9	58,4	1,1	65,5	1,3	74,8	1,4	88,2	1,7	102,1	2,0	111,1	2,1	123,0	2,4	140,0	2,7
10080	168	48,6	0,8	60,4	1,0	67,8	1,1	77,4	1,3	91,3	1,5	105,6	1,7	115,0	1,9	127,3	2,1	144,9	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 180120

(Zeile 180, Spalte 120)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,52000812

Skalenparameter α (Alpha)

5,26593032

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01204421

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77720972

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 180120

(Zeile 180, Spalte 120)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 180120, M 1 : 100 000

