

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 203151

(Zeile 203, Spalte 151)

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		8,2	273,3	9,8	326,7	10,8	360,0	12,1	403,3	14,0	466,7	16,0	533,3	17,2	573,3	18,9	630,0	21,3	710,0
10		10,7	178,3	12,8	213,3	14,1	235,0	15,8	263,3	18,3	305,0	20,9	348,3	22,5	375,0	24,7	411,7	27,8	463,3
15		12,3	136,7	14,7	163,3	16,2	180,0	18,2	202,2	21,0	233,3	23,9	265,6	25,8	286,7	28,3	314,4	31,9	354,4
20		13,5	112,5	16,1	134,2	17,8	148,3	19,9	165,8	23,0	191,7	26,2	218,3	28,3	235,8	31,0	258,3	35,0	291,7
30		15,2	84,4	18,2	101,1	20,1	111,7	22,5	125,0	26,0	144,4	29,6	164,4	32,0	177,8	35,1	195,0	39,5	219,4
45		17,1	63,3	20,5	75,9	22,5	83,3	25,3	93,7	29,2	108,1	33,3	123,3	35,9	133,0	39,4	145,9	44,4	164,4
60	1	18,5	51,4	22,2	61,7	24,4	67,8	27,4	76,1	31,7	88,1	36,1	100,3	39,0	108,3	42,7	118,6	48,1	133,6
90	1,5	20,7	38,3	24,8	45,9	27,3	50,6	30,6	56,7	35,4	65,6	40,3	74,6	43,5	80,6	47,8	88,5	53,8	99,6
120	2	22,4	31,1	26,8	37,2	29,5	41,0	33,1	46,0	38,3	53,2	43,6	60,6	47,1	65,4	51,6	71,7	58,2	80,8
180	3	25,0	23,1	29,9	27,7	32,9	30,5	36,9	34,2	42,7	39,5	48,6	45,0	52,5	48,6	57,6	53,3	64,8	60,0
240	4	26,9	18,7	32,2	22,4	35,5	24,7	39,8	27,6	46,0	31,9	52,4	36,4	56,6	39,3	62,1	43,1	70,0	48,6
360	6	30,0	13,9	35,9	16,6	39,5	18,3	44,3	20,5	51,2	23,7	58,4	27,0	63,0	29,2	69,1	32,0	77,9	36,1
540	9	33,4	10,3	39,9	12,3	44,0	13,6	49,3	15,2	57,0	17,6	64,9	20,0	70,1	21,6	76,9	23,7	86,6	26,7
720	12	36,0	8,3	43,1	10,0	47,4	11,0	53,2	12,3	61,5	14,2	70,0	16,2	75,6	17,5	82,9	19,2	93,4	21,6
1080	18	40,0	6,2	47,9	7,4	52,7	8,1	59,1	9,1	68,3	10,5	77,8	12,0	84,1	13,0	92,2	14,2	103,9	16,0
1440	24	43,1	5,0	51,6	6,0	56,8	6,6	63,7	7,4	73,7	8,5	83,9	9,7	90,6	10,5	99,4	11,5	112,0	13,0
2880	48	51,7	3,0	61,8	3,6	68,1	3,9	76,4	4,4	88,3	5,1	100,5	5,8	108,6	6,3	119,1	6,9	134,2	7,8
4320	72	57,4	2,2	68,7	2,7	75,7	2,9	84,9	3,3	98,1	3,8	111,8	4,3	120,7	4,7	132,4	5,1	149,2	5,8
5760	96	61,9	1,8	74,1	2,1	81,6	2,4	91,5	2,6	105,8	3,1	120,5	3,5	130,1	3,8	142,7	4,1	160,8	4,7
7200	120	65,6	1,5	78,5	1,8	86,5	2,0	97,0	2,2	112,1	2,6	127,7	3,0	137,9	3,2	151,2	3,5	170,4	3,9
8640	144	68,8	1,3	82,3	1,6	90,7	1,7	101,7	2,0	117,5	2,3	133,9	2,6	144,6	2,8	158,6	3,1	178,7	3,4
10080	168	71,6	1,2	85,7	1,4	94,4	1,6	105,9	1,8	122,4	2,0	139,4	2,3	150,5	2,5	165,1	2,7	186,0	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 203151

(Zeile 203, Spalte 151)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,87854018

Skalenparameter α (Alpha)

5,15631201

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02389034

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73963419

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 203151

(Zeile 203, Spalte 151)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 203151, M 1 : 100 000

