

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215172

(Zeile 215, Spalte 172)

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	9,9	330,0	10,9	363,3	12,3	410,0	14,3	476,7	16,4	546,7	17,7	590,0	19,5	650,0	22,1	736,7
10		10,8	180,0	13,1	218,3	14,5	241,7	16,3	271,7	18,9	315,0	21,7	361,7	23,5	391,7	25,8	430,0	29,2	486,7
15		12,6	140,0	15,3	170,0	16,9	187,8	19,0	211,1	22,1	245,6	25,3	281,1	27,4	304,4	30,2	335,6	34,1	378,9
20		14,1	117,5	17,0	141,7	18,8	156,7	21,2	176,7	24,7	205,8	28,2	235,0	30,6	255,0	33,6	280,0	38,0	316,7
30		16,4	91,1	19,8	110,0	21,9	121,7	24,7	137,2	28,7	159,4	32,8	182,2	35,5	197,2	39,1	217,2	44,2	245,6
45		19,0	70,4	23,0	85,2	25,4	94,1	28,6	105,9	33,3	123,3	38,1	141,1	41,2	152,6	45,4	168,1	51,3	190,0
60	1	21,1	58,6	25,5	70,8	28,2	78,3	31,8	88,3	37,0	102,8	42,3	117,5	45,8	127,2	50,4	140,0	56,9	158,1
90	1,5	24,4	45,2	29,5	54,6	32,7	60,6	36,9	68,3	42,8	79,3	49,0	90,7	53,1	98,3	58,4	108,1	66,0	122,2
120	2	27,1	37,6	32,8	45,6	36,3	50,4	40,9	56,8	47,5	66,0	54,4	75,6	58,9	81,8	64,8	90,0	73,2	101,7
180	3	31,4	29,1	37,9	35,1	42,0	38,9	47,3	43,8	55,0	50,9	63,0	58,3	68,2	63,1	75,0	69,4	84,7	78,4
240	4	34,8	24,2	42,1	29,2	46,6	32,4	52,5	36,5	61,0	42,4	69,8	48,5	75,6	52,5	83,1	57,7	94,0	65,3
360	6	40,3	18,7	48,7	22,5	53,9	25,0	60,7	28,1	70,6	32,7	80,8	37,4	87,5	40,5	96,2	44,5	108,7	50,3
540	9	46,6	14,4	56,3	17,4	62,3	19,2	70,3	21,7	81,7	25,2	93,5	28,9	101,2	31,2	111,3	34,4	125,7	38,8
720	12	51,6	11,9	62,4	14,4	69,1	16,0	77,9	18,0	90,6	21,0	103,6	24,0	112,2	26,0	123,4	28,6	139,4	32,3
1080	18	59,7	9,2	72,2	11,1	79,9	12,3	90,1	13,9	104,7	16,2	119,8	18,5	129,7	20,0	142,7	22,0	161,2	24,9
1440	24	66,2	7,7	80,0	9,3	88,6	10,3	99,9	11,6	116,1	13,4	132,9	15,4	143,8	16,6	158,2	18,3	178,8	20,7
2880	48	84,9	4,9	102,6	5,9	113,6	6,6	128,1	7,4	148,9	8,6	170,3	9,9	184,4	10,7	202,8	11,7	229,2	13,3
4320	72	98,1	3,8	118,7	4,6	131,4	5,1	148,1	5,7	172,2	6,6	197,0	7,6	213,2	8,2	234,5	9,0	265,0	10,2
5760	96	108,8	3,1	131,6	3,8	145,7	4,2	164,2	4,8	190,9	5,5	218,4	6,3	236,4	6,8	260,0	7,5	293,8	8,5
7200	120	117,9	2,7	142,5	3,3	157,8	3,7	177,9	4,1	206,8	4,8	236,6	5,5	256,1	5,9	281,6	6,5	318,3	7,4
8640	144	125,8	2,4	152,1	2,9	168,5	3,3	189,9	3,7	220,7	4,3	252,5	4,9	273,4	5,3	300,7	5,8	339,8	6,6
10080	168	133,0	2,2	160,8	2,7	178,0	2,9	200,7	3,3	233,3	3,9	266,9	4,4	288,9	4,8	317,7	5,3	359,1	5,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215172

(Zeile 215, Spalte 172)

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		31	32	33	33	33	34	34	34	35
10		33	34	34	35	35	36	36	36	37
15		33	34	34	35	35	36	36	36	37
20		32	33	34	34	35	35	36	36	36
30		31	32	33	33	34	34	34	35	35
45		29	30	31	31	32	32	33	33	33
60	1	28	29	29	30	30	31	31	32	32
90	1,5	26	27	27	28	28	29	29	29	30
120	2	24	25	26	26	27	27	27	28	28
180	3	22	23	23	24	24	25	25	25	26
240	4	21	22	22	22	23	23	24	24	24
360	6	19	20	20	21	21	21	22	22	22
540	9	18	18	19	19	19	20	20	20	21
720	12	17	18	18	18	19	19	19	19	20
1080	18	17	17	17	17	18	18	18	18	19
1440	24	17	17	17	17	18	18	18	18	18
2880	48	20	19	19	19	19	19	19	19	19
4320	72	22	21	21	21	21	21	21	21	21
5760	96	23	23	22	22	22	22	22	22	22
7200	120	25	24	24	24	23	23	23	23	23
8640	144	26	25	25	25	25	24	24	24	24
10080	168	27	27	26	26	26	25	25	25	25

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

21,21457627

Skalenparameter α (Alpha)

6,17044215

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00866845

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,64167402

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 215172

(Zeile 215, Spalte 172)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 215172, M 1 : 100 000

