

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204167

(Zeile 204, Spalte 167)

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		7,0	233,3	8,4	280,0	9,3	310,0	10,5	350,0	12,2	406,7	13,9	463,3	15,1	503,3	16,6	553,3	18,7	623,3
10		9,5	158,3	11,5	191,7	12,7	211,7	14,3	238,3	16,6	276,7	19,0	316,7	20,5	341,7	22,6	376,7	25,5	425,0
15		11,2	124,4	13,5	150,0	14,9	165,6	16,8	186,7	19,5	216,7	22,3	247,8	24,1	267,8	26,6	295,6	30,0	333,3
20		12,4	103,3	15,0	125,0	16,6	138,3	18,7	155,8	21,8	181,7	24,9	207,5	26,9	224,2	29,6	246,7	33,4	278,3
30		14,4	80,0	17,4	96,7	19,3	107,2	21,7	120,6	25,2	140,0	28,8	160,0	31,2	173,3	34,3	190,6	38,7	215,0
45		16,6	61,5	20,1	74,4	22,2	82,2	25,0	92,6	29,1	107,8	33,2	123,0	36,0	133,3	39,5	146,3	44,7	165,6
60	1	18,3	50,8	22,1	61,4	24,5	68,1	27,6	76,7	32,1	89,2	36,7	101,9	39,7	110,3	43,6	121,1	49,3	136,9
90	1,5	21,0	38,9	25,4	47,0	28,1	52,0	31,6	58,5	36,7	68,0	42,0	77,8	45,5	84,3	50,0	92,6	56,5	104,6
120	2	23,1	32,1	27,9	38,8	30,9	42,9	34,8	48,3	40,4	56,1	46,2	64,2	50,0	69,4	55,0	76,4	62,2	86,4
180	3	26,4	24,4	31,9	29,5	35,3	32,7	39,8	36,9	46,2	42,8	52,9	49,0	57,2	53,0	62,9	58,2	71,0	65,7
240	4	29,1	20,2	35,1	24,4	38,8	26,9	43,7	30,3	50,8	35,3	58,1	40,3	62,9	43,7	69,1	48,0	78,1	54,2
360	6	33,2	15,4	40,0	18,5	44,3	20,5	49,9	23,1	58,0	26,9	66,3	30,7	71,7	33,2	78,9	36,5	89,1	41,3
540	9	37,8	11,7	45,7	14,1	50,6	15,6	56,9	17,6	66,1	20,4	75,6	23,3	81,9	25,3	90,0	27,8	101,7	31,4
720	12	41,5	9,6	50,2	11,6	55,5	12,8	62,5	14,5	72,6	16,8	83,0	19,2	89,9	20,8	98,8	22,9	111,6	25,8
1080	18	47,4	7,3	57,2	8,8	63,3	9,8	71,3	11,0	82,8	12,8	94,7	14,6	102,5	15,8	112,7	17,4	127,3	19,6
1440	24	52,0	6,0	62,8	7,3	69,5	8,0	78,2	9,1	90,9	10,5	103,9	12,0	112,5	13,0	123,6	14,3	139,7	16,2
2880	48	65,0	3,8	78,5	4,5	86,9	5,0	97,9	5,7	113,7	6,6	130,0	7,5	140,7	8,1	154,7	9,0	174,8	10,1
4320	72	74,1	2,9	89,5	3,5	99,1	3,8	111,6	4,3	129,6	5,0	148,2	5,7	160,4	6,2	176,3	6,8	199,2	7,7
5760	96	81,3	2,4	98,2	2,8	108,7	3,1	122,4	3,5	142,2	4,1	162,6	4,7	176,0	5,1	193,5	5,6	218,6	6,3
7200	120	87,4	2,0	105,6	2,4	116,8	2,7	131,6	3,0	152,8	3,5	174,8	4,0	189,1	4,4	208,0	4,8	234,9	5,4
8640	144	92,7	1,8	112,0	2,2	123,9	2,4	139,6	2,7	162,1	3,1	185,4	3,6	200,6	3,9	220,6	4,3	249,2	4,8
10080	168	97,5	1,6	117,7	1,9	130,2	2,2	146,7	2,4	170,4	2,8	194,8	3,2	210,9	3,5	231,8	3,8	261,9	4,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204167

(Zeile 204, Spalte 167)

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		20	20	21	21	22	22	23	23	23
10		23	24	24	25	25	26	26	26	27
15		24	25	25	26	27	27	27	28	28
20		24	25	26	26	27	27	28	28	28
30		24	25	26	26	27	28	28	28	29
45		24	25	25	26	26	27	27	28	28
60	1	23	24	24	25	26	26	26	27	27
90	1,5	22	23	23	24	24	25	25	25	26
120	2	21	22	22	23	23	24	24	24	25
180	3	19	20	21	21	22	22	23	23	23
240	4	18	19	20	20	21	21	22	22	22
360	6	17	18	18	19	19	20	20	20	21
540	9	17	17	17	18	18	19	19	19	20
720	12	16	17	17	17	18	18	19	19	19
1080	18	17	17	17	17	18	18	18	18	19
1440	24	17	17	17	17	18	18	18	18	19
2880	48	20	19	19	19	19	19	19	20	20
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	23	23	23	23	23	23
8640	144	26	25	25	25	24	24	24	24	24
10080	168	27	26	26	26	25	25	25	25	25

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,66565217

Skalenparameter α (Alpha)

5,38658757

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02568658

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67731572

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 204167

(Zeile 204, Spalte 167)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 204167, M 1 : 100 000

