

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 135111

(Zeile 135, Spalte 111)

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		6,1	203,3	7,5	250,0	8,3	276,7	9,3	310,0	10,9	363,3	12,5	416,7	13,5	450,0	14,9	496,7	16,8	560,0
10		7,9	131,7	9,6	160,0	10,6	176,7	12,0	200,0	14,0	233,3	16,0	266,7	17,3	288,3	19,1	318,3	21,6	360,0
15		9,1	101,1	11,1	123,3	12,3	136,7	13,8	153,3	16,1	178,9	18,5	205,6	20,0	222,2	22,0	244,4	24,9	276,7
20		10,1	84,2	12,2	101,7	13,6	113,3	15,3	127,5	17,8	148,3	20,4	170,0	22,2	185,0	24,4	203,3	27,6	230,0
30		11,6	64,4	14,1	78,3	15,6	86,7	17,7	98,3	20,6	114,4	23,6	131,1	25,5	141,7	28,1	156,1	31,8	176,7
45		13,4	49,6	16,2	60,0	18,0	66,7	20,3	75,2	23,7	87,8	27,1	100,4	29,4	108,9	32,4	120,0	36,6	135,6
60	1	14,8	41,1	17,9	49,7	19,9	55,3	22,5	62,5	26,2	72,8	30,0	83,3	32,5	90,3	35,7	99,2	40,4	112,2
90	1,5	17,0	31,5	20,6	38,1	22,9	42,4	25,8	47,8	30,1	55,7	34,5	63,9	37,4	69,3	41,1	76,1	46,5	86,1
120	2	18,8	26,1	22,8	31,7	25,3	35,1	28,5	39,6	33,2	46,1	38,1	52,9	41,3	57,4	45,4	63,1	51,4	71,4
180	3	21,6	20,0	26,2	24,3	29,1	26,9	32,8	30,4	38,2	35,4	43,8	40,6	47,5	44,0	52,2	48,3	59,1	54,7
240	4	23,8	16,5	28,9	20,1	32,1	22,3	36,2	25,1	42,2	29,3	48,4	33,6	52,4	36,4	57,7	40,1	65,3	45,3
360	6	27,4	12,7	33,3	15,4	36,9	17,1	41,7	19,3	48,5	22,5	55,6	25,7	60,3	27,9	66,3	30,7	75,0	34,7
540	9	31,5	9,7	38,3	11,8	42,4	13,1	47,9	14,8	55,8	17,2	64,0	19,8	69,3	21,4	76,3	23,5	86,3	26,6
720	12	34,8	8,1	42,3	9,8	46,9	10,9	52,9	12,2	61,6	14,3	70,6	16,3	76,5	17,7	84,2	19,5	95,3	22,1
1080	18	40,0	6,2	48,6	7,5	53,9	8,3	60,8	9,4	70,9	10,9	81,2	12,5	88,0	13,6	96,9	15,0	109,6	16,9
1440	24	44,2	5,1	53,6	6,2	59,5	6,9	67,2	7,8	78,2	9,1	89,7	10,4	97,1	11,2	106,9	12,4	121,0	14,0
2880	48	56,1	3,2	68,1	3,9	75,5	4,4	85,3	4,9	99,3	5,7	113,8	6,6	123,3	7,1	135,8	7,9	153,6	8,9
4320	72	64,5	2,5	78,3	3,0	86,8	3,3	98,1	3,8	114,2	4,4	130,9	5,1	141,8	5,5	156,1	6,0	176,6	6,8
5760	96	71,2	2,1	86,4	2,5	95,9	2,8	108,3	3,1	126,1	3,6	144,5	4,2	156,5	4,5	172,3	5,0	195,0	5,6
7200	120	76,9	1,8	93,3	2,2	103,5	2,4	116,9	2,7	136,2	3,2	156,0	3,6	169,0	3,9	186,1	4,3	210,5	4,9
8640	144	81,9	1,6	99,4	1,9	110,2	2,1	124,5	2,4	145,0	2,8	166,1	3,2	180,0	3,5	198,1	3,8	224,1	4,3
10080	168	86,3	1,4	104,8	1,7	116,2	1,9	131,3	2,2	152,9	2,5	175,2	2,9	189,8	3,1	208,9	3,5	236,4	3,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 135111

(Zeile 135, Spalte 111)

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		19	21	22	22	23	24	24	25	25
10		21	22	23	24	25	26	26	27	27
15		21	22	23	24	25	26	26	27	27
20		20	22	23	24	25	26	26	27	27
30		19	21	22	23	24	25	25	26	26
45		18	20	21	22	23	24	24	24	25
60	1	17	19	20	21	22	23	23	23	24
90	1,5	15	17	18	19	20	21	21	22	22
120	2	14	16	17	18	19	20	20	21	21
180	3	12	14	15	16	17	18	18	19	19
240	4	11	13	14	15	16	16	17	17	18
360	6	9	11	12	13	14	15	15	16	16
540	9	8	10	10	11	12	13	14	14	15
720	12	8	9	10	10	11	12	12	13	13
1080	18	7	8	9	9	10	11	11	12	12
1440	24	7	8	8	9	9	10	10	11	11
2880	48	9	9	9	9	9	9	10	10	10
4320	72	11	10	10	10	10	10	10	10	10
5760	96	12	11	11	11	10	10	10	10	11
7200	120	13	12	12	11	11	11	11	11	11
8640	144	14	13	13	12	12	12	12	12	12
10080	168	15	14	13	13	12	12	12	12	12

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,81300543

Skalenparameter α (Alpha)

4,40135686

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00325029

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,65582243

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 135111

(Zeile 135, Spalte 111)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 135111, M 1 : 100 000

