

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 111111

(Zeile 111, 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		7,4	246,7	9,4	313,3	10,6	353,3	12,3	410,0	14,6	486,7	17,0	566,7	18,6	620,0	20,6	686,7	23,6	786,7
10		9,4	156,7	11,9	198,3	13,4	223,3	15,4	256,7	18,4	306,7	21,4	356,7	23,4	390,0	26,0	433,3	29,7	495,0
15		10,5	116,7	13,4	148,9	15,1	167,8	17,4	193,3	20,7	230,0	24,1	267,8	26,3	292,2	29,3	325,6	33,5	372,2
20		11,4	95,0	14,5	120,8	16,4	136,7	18,9	157,5	22,4	186,7	26,1	217,5	28,6	238,3	31,7	264,2	36,3	302,5
30		12,7	70,6	16,2	90,0	18,3	101,7	21,0	116,7	25,0	138,9	29,2	162,2	31,9	177,2	35,4	196,7	40,4	224,4
45		14,2	52,6	18,0	66,7	20,3	75,2	23,4	86,7	27,8	103,0	32,4	120,0	35,4	131,1	39,3	145,6	44,9	166,3
60	1	15,2	42,2	19,3	53,6	21,8	60,6	25,2	70,0	29,9	83,1	34,9	96,9	38,1	105,8	42,3	117,5	48,4	134,4
90	1,5	16,9	31,3	21,4	39,6	24,2	44,8	27,8	51,5	33,1	61,3	38,6	71,5	42,2	78,1	46,8	86,7	53,5	99,1
120	2	18,1	25,1	23,0	31,9	26,0	36,1	29,9	41,5	35,6	49,4	41,4	57,5	45,3	62,9	50,3	69,9	57,5	79,9
180	3	20,0	18,5	25,4	23,5	28,7	26,6	33,0	30,6	39,3	36,4	45,8	42,4	50,0	46,3	55,6	51,5	63,5	58,8
240	4	21,5	14,9	27,2	18,9	30,8	21,4	35,4	24,6	42,2	29,3	49,1	34,1	53,7	37,3	59,6	41,4	68,1	47,3
360	6	23,7	11,0	30,0	13,9	34,0	15,7	39,1	18,1	46,5	21,5	54,2	25,1	59,2	27,4	65,8	30,5	75,2	34,8
540	9	26,1	8,1	33,1	10,2	37,5	11,6	43,2	13,3	51,4	15,9	59,8	18,5	65,3	20,2	72,6	22,4	83,0	25,6
720	12	28,0	6,5	35,5	8,2	40,2	9,3	46,3	10,7	55,1	12,8	64,1	14,8	70,0	16,2	77,8	18,0	89,0	20,6
1080	18	30,9	4,8	39,2	6,0	44,3	6,8	51,0	7,9	60,7	9,4	70,7	10,9	77,3	11,9	85,8	13,2	98,1	15,1
1440	24	33,1	3,8	42,0	4,9	47,5	5,5	54,7	6,3	65,1	7,5	75,8	8,8	82,8	9,6	92,0	10,6	105,2	12,2
2880	48	39,2	2,3	49,7	2,9	56,1	3,2	64,7	3,7	76,9	4,5	89,6	5,2	97,9	5,7	108,7	6,3	124,3	7,2
4320	72	43,2	1,7	54,7	2,1	61,9	2,4	71,3	2,8	84,8	3,3	98,8	3,8	107,9	4,2	119,9	4,6	137,1	5,3
5760	96	46,3	1,3	58,7	1,7	66,3	1,9	76,4	2,2	90,9	2,6	105,9	3,1	115,7	3,3	128,5	3,7	146,9	4,3
7200	120	48,9	1,1	61,9	1,4	70,0	1,6	80,6	1,9	95,9	2,2	111,7	2,6	122,1	2,8	135,6	3,1	155,0	3,6
8640	144	51,1	1,0	64,7	1,2	73,2	1,4	84,3	1,6	100,3	1,9	116,8	2,3	127,6	2,5	141,7	2,7	162,0	3,1
10080	168	53,0	0,9	67,2	1,1	75,9	1,3	87,4	1,4	104,0	1,7	121,2	2,0	132,4	2,2	147,1	2,4	168,1	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 111111

(Zeile 111, 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		12	13	14	15	16	17	18	18	19
10		14	17	18	19	21	22	22	23	24
15		16	19	20	21	23	24	24	25	26
20		17	20	21	22	24	25	25	26	27
30		18	21	22	23	25	26	26	27	28
45		18	21	22	23	25	26	27	27	28
60	1	18	20	22	23	25	26	26	27	28
90	1,5	17	20	21	22	24	25	26	26	27
120	2	16	19	20	22	23	25	25	26	27
180	3	15	18	19	21	22	23	24	25	25
240	4	14	17	18	20	21	23	23	24	25
360	6	13	16	17	19	20	21	22	23	23
540	9	13	15	16	18	19	20	21	21	22
720	12	12	15	16	17	18	19	20	21	21
1080	18	12	14	15	16	17	18	19	20	20
1440	24	12	13	14	16	17	18	18	19	20
2880	48	12	13	14	15	16	17	17	18	18
4320	72	12	13	14	14	15	16	17	17	18
5760	96	13	13	14	14	15	16	17	17	18
7200	120	14	14	14	15	15	16	17	17	18
8640	144	14	14	14	15	15	16	16	17	17
10080	168	15	14	15	15	16	16	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,43638947

Skalenparameter α (Alpha)

5,7360086

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01578233

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75914945

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 111111

(Zeile 111, Spalte 111)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 111111, M 1 : 100 000

