

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211183

(Zeile 211, Spalte 183)

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		7,5	250,0	9,3	310,0	10,4	346,7	11,9	396,7	13,9	463,3	16,1	536,7	17,5	583,3	19,4	646,7	22,0	733,3
10		10,2	170,0	12,7	211,7	14,2	236,7	16,2	270,0	19,1	318,3	22,0	366,7	24,0	400,0	26,5	441,7	30,1	501,7
15		12,1	134,4	15,0	166,7	16,8	186,7	19,1	212,2	22,5	250,0	26,0	288,9	28,3	314,4	31,3	347,8	35,6	395,6
20		13,6	113,3	16,8	140,0	18,8	156,7	21,5	179,2	25,3	210,8	29,2	243,3	31,8	265,0	35,1	292,5	39,9	332,5
30		15,9	88,3	19,7	109,4	22,0	122,2	25,1	139,4	29,5	163,9	34,1	189,4	37,1	206,1	41,1	228,3	46,7	259,4
45		18,5	68,5	22,9	84,8	25,6	94,8	29,2	108,1	34,4	127,4	39,7	147,0	43,2	160,0	47,8	177,0	54,4	201,5
60	1	20,6	57,2	25,5	70,8	28,5	79,2	32,5	90,3	38,3	106,4	44,2	122,8	48,1	133,6	53,2	147,8	60,5	168,1
90	1,5	23,8	44,1	29,5	54,6	33,1	61,3	37,7	69,8	44,4	82,2	51,2	94,8	55,8	103,3	61,7	114,3	70,1	129,8
120	2	26,4	36,7	32,8	45,6	36,7	51,0	41,8	58,1	49,2	68,3	56,9	79,0	61,9	86,0	68,4	95,0	77,8	108,1
180	3	30,6	28,3	37,9	35,1	42,5	39,4	48,4	44,8	57,0	52,8	65,8	60,9	71,6	66,3	79,2	73,3	90,1	83,4
240	4	33,9	23,5	42,0	29,2	47,1	32,7	53,7	37,3	63,2	43,9	73,0	50,7	79,4	55,1	87,8	61,0	99,8	69,3
360	6	39,2	18,1	48,6	22,5	54,4	25,2	62,0	28,7	73,0	33,8	84,4	39,1	91,8	42,5	101,5	47,0	115,4	53,4
540	9	45,3	14,0	56,2	17,3	62,9	19,4	71,7	22,1	84,4	26,0	97,5	30,1	106,0	32,7	117,3	36,2	133,4	41,2
720	12	50,2	11,6	62,2	14,4	69,7	16,1	79,4	18,4	93,5	21,6	108,0	25,0	117,5	27,2	129,9	30,1	147,8	34,2
1080	18	58,0	9,0	71,9	11,1	80,5	12,4	91,7	14,2	108,0	16,7	124,7	19,2	135,7	20,9	150,1	23,2	170,7	26,3
1440	24	64,3	7,4	79,6	9,2	89,1	10,3	101,6	11,8	119,6	13,8	138,2	16,0	150,3	17,4	166,2	19,2	189,1	21,9
2880	48	82,2	4,8	101,8	5,9	114,0	6,6	130,0	7,5	153,0	8,9	176,7	10,2	192,3	11,1	212,6	12,3	241,8	14,0
4320	72	94,9	3,7	117,6	4,5	131,6	5,1	150,1	5,8	176,7	6,8	204,1	7,9	222,0	8,6	245,6	9,5	279,3	10,8
5760	96	105,1	3,0	130,2	3,8	145,8	4,2	166,2	4,8	195,7	5,7	226,0	6,5	245,9	7,1	272,0	7,9	309,3	8,9
7200	120	113,8	2,6	141,0	3,3	157,8	3,7	179,9	4,2	211,8	4,9	244,7	5,7	266,2	6,2	294,4	6,8	334,8	7,8
8640	144	121,4	2,3	150,4	2,9	168,4	3,2	192,0	3,7	226,0	4,4	261,0	5,0	284,0	5,5	314,0	6,1	357,2	6,9
10080	168	128,2	2,1	158,9	2,6	177,8	2,9	202,8	3,4	238,7	3,9	275,7	4,6	299,9	5,0	331,7	5,5	377,2	6,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211183

(Zeile 211, Spalte 183)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,83291044

Skalenparameter α (Alpha)

6,92048414

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,020231

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,64521704

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 211183

(Zeile 211, Spalte 183)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 211183, M 1 : 100 000

