

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 171165

(Zeile 171, Spalte 165)

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		7,6	253,3	9,3	310,0	10,3	343,3	11,7	390,0	13,7	456,7	15,7	523,3	17,0	566,7	18,7	623,3	21,2	706,7
10		9,8	163,3	12,0	200,0	13,3	221,7	15,0	250,0	17,5	291,7	20,1	335,0	21,8	363,3	24,0	400,0	27,2	453,3
15		11,2	124,4	13,6	151,1	15,1	167,8	17,1	190,0	20,0	222,2	22,9	254,4	24,9	276,7	27,4	304,4	31,0	344,4
20		12,2	101,7	14,9	124,2	16,5	137,5	18,7	155,8	21,8	181,7	25,0	208,3	27,1	225,8	29,9	249,2	33,9	282,5
30		13,7	76,1	16,7	92,8	18,6	103,3	21,0	116,7	24,5	136,1	28,2	156,7	30,5	169,4	33,7	187,2	38,1	211,7
45		15,4	57,0	18,7	69,3	20,8	77,0	23,6	87,4	27,5	101,9	31,6	117,0	34,2	126,7	37,7	139,6	42,7	158,1
60	1	16,6	46,1	20,3	56,4	22,5	62,5	25,5	70,8	29,8	82,8	34,2	95,0	37,1	103,1	40,8	113,3	46,2	128,3
90	1,5	18,6	34,4	22,6	41,9	25,2	46,7	28,5	52,8	33,2	61,5	38,1	70,6	41,3	76,5	45,6	84,4	51,6	95,6
120	2	20,1	27,9	24,4	33,9	27,2	37,8	30,7	42,6	35,9	49,9	41,2	57,2	44,6	61,9	49,2	68,3	55,7	77,4
180	3	22,3	20,6	27,2	25,2	30,2	28,0	34,2	31,7	39,9	36,9	45,8	42,4	49,7	46,0	54,8	50,7	62,0	57,4
240	4	24,1	16,7	29,4	20,4	32,6	22,6	36,9	25,6	43,1	29,9	49,5	34,4	53,6	37,2	59,1	41,0	66,9	46,5
360	6	26,8	12,4	32,7	15,1	36,3	16,8	41,1	19,0	47,9	22,2	55,0	25,5	59,6	27,6	65,7	30,4	74,4	34,4
540	9	29,8	9,2	36,3	11,2	40,3	12,4	45,6	14,1	53,3	16,5	61,1	18,9	66,3	20,5	73,1	22,6	82,7	25,5
720	12	32,1	7,4	39,1	9,1	43,5	10,1	49,2	11,4	57,4	13,3	65,9	15,3	71,5	16,6	78,7	18,2	89,2	20,6
1080	18	35,7	5,5	43,5	6,7	48,3	7,5	54,7	8,4	63,8	9,8	73,2	11,3	79,4	12,3	87,5	13,5	99,1	15,3
1440	24	38,5	4,5	46,9	5,4	52,1	6,0	58,9	6,8	68,8	8,0	78,9	9,1	85,6	9,9	94,3	10,9	106,8	12,4
2880	48	46,0	2,7	56,1	3,2	62,3	3,6	70,5	4,1	82,3	4,8	94,5	5,5	102,5	5,9	112,9	6,5	127,9	7,4
4320	72	51,2	2,0	62,3	2,4	69,3	2,7	78,4	3,0	91,5	3,5	105,0	4,1	113,8	4,4	125,4	4,8	142,0	5,5
5760	96	55,1	1,6	67,2	1,9	74,6	2,2	84,4	2,4	98,6	2,9	113,1	3,3	122,7	3,6	135,1	3,9	153,1	4,4
7200	120	58,4	1,4	71,2	1,6	79,1	1,8	89,5	2,1	104,4	2,4	119,9	2,8	130,0	3,0	143,2	3,3	162,2	3,8
8640	144	61,2	1,2	74,6	1,4	82,9	1,6	93,8	1,8	109,5	2,1	125,7	2,4	136,3	2,6	150,1	2,9	170,0	3,3
10080	168	63,7	1,1	77,7	1,3	86,3	1,4	97,6	1,6	114,0	1,9	130,8	2,2	141,8	2,3	156,3	2,6	177,0	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 171165

(Zeile 171, Spalte 165)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,88819622

Skalenparameter α (Alpha)

5,13247492

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01856228

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74067894

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 171165

(Zeile 171, Spalte 165)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 171165, M 1 : 100 000

