

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 173171

(Zeile 173, Spalte 171)

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		8,0	266,7	9,8	326,7	10,9	363,3	12,3	410,0	14,4	480,0	16,5	550,0	17,9	596,7	19,8	660,0	22,4	746,7
10		10,2	170,0	12,5	208,3	13,9	231,7	15,7	261,7	18,4	306,7	21,1	351,7	22,9	381,7	25,2	420,0	28,6	476,7
15		11,5	127,8	14,1	156,7	15,7	174,4	17,8	197,8	20,8	231,1	23,9	265,6	25,9	287,8	28,6	317,8	32,4	360,0
20		12,5	104,2	15,3	127,5	17,0	141,7	19,3	160,8	22,6	188,3	25,9	215,8	28,1	234,2	31,0	258,3	35,1	292,5
30		14,0	77,8	17,1	95,0	19,0	105,6	21,5	119,4	25,2	140,0	28,9	160,6	31,4	174,4	34,6	192,2	39,2	217,8
45		15,5	57,4	19,0	70,4	21,1	78,1	23,9	88,5	27,9	103,3	32,1	118,9	34,8	128,9	38,4	142,2	43,5	161,1
60	1	16,7	46,4	20,4	56,7	22,7	63,1	25,7	71,4	30,0	83,3	34,5	95,8	37,4	103,9	41,3	114,7	46,8	130,0
90	1,5	18,4	34,1	22,5	41,7	25,0	46,3	28,4	52,6	33,2	61,5	38,1	70,6	41,3	76,5	45,6	84,4	51,7	95,7
120	2	19,7	27,4	24,1	33,5	26,8	37,2	30,4	42,2	35,5	49,3	40,8	56,7	44,3	61,5	48,9	67,9	55,4	76,9
180	3	21,7	20,1	26,6	24,6	29,6	27,4	33,5	31,0	39,1	36,2	45,0	41,7	48,8	45,2	53,8	49,8	61,0	56,5
240	4	23,3	16,2	28,4	19,7	31,6	21,9	35,8	24,9	41,9	29,1	48,2	33,5	52,2	36,3	57,6	40,0	65,3	45,3
360	6	25,6	11,9	31,3	14,5	34,8	16,1	39,4	18,2	46,1	21,3	53,0	24,5	57,5	26,6	63,4	29,4	71,8	33,2
540	9	28,1	8,7	34,4	10,6	38,3	11,8	43,3	13,4	50,7	15,6	58,2	18,0	63,2	19,5	69,7	21,5	79,0	24,4
720	12	30,1	7,0	36,8	8,5	40,9	9,5	46,4	10,7	54,2	12,5	62,3	14,4	67,6	15,6	74,5	17,2	84,5	19,6
1080	18	33,0	5,1	40,4	6,2	45,0	6,9	50,9	7,9	59,6	9,2	68,4	10,6	74,3	11,5	81,9	12,6	92,8	14,3
1440	24	35,3	4,1	43,2	5,0	48,1	5,6	54,5	6,3	63,7	7,4	73,2	8,5	79,4	9,2	87,6	10,1	99,2	11,5
2880	48	41,5	2,4	50,7	2,9	56,5	3,3	64,0	3,7	74,8	4,3	86,0	5,0	93,3	5,4	102,8	5,9	116,6	6,7
4320	72	45,6	1,8	55,7	2,1	62,0	2,4	70,3	2,7	82,2	3,2	94,4	3,6	102,5	4,0	113,0	4,4	128,1	4,9
5760	96	48,7	1,4	59,6	1,7	66,3	1,9	75,1	2,2	87,8	2,5	100,9	2,9	109,5	3,2	120,8	3,5	136,9	4,0
7200	120	51,3	1,2	62,8	1,5	69,8	1,6	79,1	1,8	92,5	2,1	106,3	2,5	115,3	2,7	127,2	2,9	144,2	3,3
8640	144	53,5	1,0	65,5	1,3	72,8	1,4	82,5	1,6	96,5	1,9	110,9	2,1	120,3	2,3	132,7	2,6	150,4	2,9
10080	168	55,5	0,9	67,8	1,1	75,5	1,2	85,5	1,4	100,0	1,7	114,9	1,9	124,7	2,1	137,5	2,3	155,9	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 173171

(Zeile 173, Spalte 171)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,94539847

Skalenparameter α (Alpha)

5,24096976

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,021439

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76833265

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 173171

(Zeile 173, Spalte 171)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 173171, M 1 : 100 000

