

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 182171

(Zeile 182, 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		7,7	256,7	9,5	316,7	10,6	353,3	12,0	400,0	14,0	466,7	16,1	536,7	17,5	583,3	19,3	643,3	21,9	730,0
10		10,0	166,7	12,2	203,3	13,6	226,7	15,5	258,3	18,1	301,7	20,8	346,7	22,6	376,7	24,9	415,0	28,3	471,7
15		11,4	126,7	13,9	154,4	15,5	172,2	17,6	195,6	20,6	228,9	23,7	263,3	25,7	285,6	28,4	315,6	32,2	357,8
20		12,4	103,3	15,2	126,7	16,9	140,8	19,2	160,0	22,5	187,5	25,8	215,0	28,1	234,2	31,0	258,3	35,1	292,5
30		13,9	77,2	17,0	94,4	19,0	105,6	21,5	119,4	25,2	140,0	29,0	161,1	31,5	175,0	34,7	192,8	39,4	218,9
45		15,5	57,4	19,0	70,4	21,2	78,5	24,0	88,9	28,1	104,1	32,3	119,6	35,1	130,0	38,7	143,3	43,9	162,6
60	1	16,7	46,4	20,5	56,9	22,8	63,3	25,9	71,9	30,3	84,2	34,9	96,9	37,8	105,0	41,7	115,8	47,3	131,4
90	1,5	18,6	34,4	22,7	42,0	25,3	46,9	28,7	53,1	33,6	62,2	38,7	71,7	42,0	77,8	46,3	85,7	52,5	97,2
120	2	19,9	27,6	24,4	33,9	27,2	37,8	30,9	42,9	36,1	50,1	41,6	57,8	45,1	62,6	49,8	69,2	56,4	78,3
180	3	22,1	20,5	27,0	25,0	30,1	27,9	34,1	31,6	40,0	37,0	46,0	42,6	49,9	46,2	55,0	50,9	62,4	57,8
240	4	23,7	16,5	29,0	20,1	32,3	22,4	36,7	25,5	42,9	29,8	49,3	34,2	53,6	37,2	59,1	41,0	67,0	46,5
360	6	26,2	12,1	32,0	14,8	35,7	16,5	40,5	18,8	47,4	21,9	54,5	25,2	59,2	27,4	65,3	30,2	74,0	34,3
540	9	28,9	8,9	35,4	10,9	39,4	12,2	44,7	13,8	52,3	16,1	60,1	18,5	65,3	20,2	72,0	22,2	81,7	25,2
720	12	31,0	7,2	37,9	8,8	42,2	9,8	47,9	11,1	56,1	13,0	64,5	14,9	70,0	16,2	77,2	17,9	87,6	20,3
1080	18	34,1	5,3	41,8	6,5	46,6	7,2	52,9	8,2	61,9	9,6	71,2	11,0	77,2	11,9	85,2	13,1	96,6	14,9
1440	24	36,6	4,2	44,9	5,2	50,0	5,8	56,7	6,6	66,3	7,7	76,3	8,8	82,8	9,6	91,3	10,6	103,6	12,0
2880	48	43,3	2,5	53,0	3,1	59,1	3,4	67,0	3,9	78,4	4,5	90,2	5,2	97,9	5,7	108,0	6,3	122,5	7,1
4320	72	47,7	1,8	58,5	2,3	65,1	2,5	73,9	2,9	86,5	3,3	99,5	3,8	108,0	4,2	119,1	4,6	135,1	5,2
5760	96	51,2	1,5	62,7	1,8	69,8	2,0	79,2	2,3	92,7	2,7	106,6	3,1	115,7	3,3	127,7	3,7	144,8	4,2
7200	120	54,0	1,3	66,2	1,5	73,7	1,7	83,6	1,9	97,8	2,3	112,5	2,6	122,1	2,8	134,7	3,1	152,8	3,5
8640	144	56,4	1,1	69,1	1,3	77,0	1,5	87,3	1,7	102,2	2,0	117,6	2,3	127,6	2,5	140,8	2,7	159,7	3,1
10080	168	58,6	1,0	71,7	1,2	79,9	1,3	90,6	1,5	106,1	1,8	122,0	2,0	132,5	2,2	146,1	2,4	165,7	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 182171

(Zeile 182, 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	12	12	13	13	14	14	14	14
10		14	16	16	17	18	18	19	19	19
15		17	18	19	19	20	21	21	21	22
20		18	19	20	20	21	22	22	23	23
30		19	20	21	22	23	23	24	24	25
45		19	21	22	22	23	24	24	25	25
60	1	19	21	22	22	23	24	24	25	25
90	1,5	19	21	21	22	23	24	24	25	25
120	2	19	20	21	22	23	23	24	24	25
180	3	18	19	20	21	22	22	23	23	24
240	4	17	19	19	20	21	22	22	23	23
360	6	16	18	18	19	20	21	21	22	22
540	9	15	17	17	18	19	20	20	20	21
720	12	15	16	17	18	18	19	19	20	20
1080	18	14	15	16	17	17	18	18	19	19
1440	24	14	15	16	16	17	18	18	18	19
2880	48	14	14	15	15	16	16	17	17	17
4320	72	14	14	15	15	16	16	16	17	17
5760	96	14	14	15	15	15	16	16	16	17
7200	120	14	15	15	15	15	16	16	16	17
8640	144	15	15	15	15	16	16	16	16	17
10080	168	15	15	15	15	16	16	16	16	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,0410096

Skalenparameter α (Alpha)

5,33289529

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02364925

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75894267

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 182171

(Zeile 182, Spalte 171)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 182171, M 1 : 100 000

