

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 192151

(Zeile 192, Spalte 151)

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		8,1	270,0	9,8	326,7	10,8	360,0	12,2	406,7	14,2	473,3	16,2	540,0	17,6	586,7	19,4	646,7	21,9	730,0
10		10,4	173,3	12,5	208,3	13,9	231,7	15,7	261,7	18,2	303,3	20,9	348,3	22,6	376,7	24,8	413,3	28,1	468,3
15		11,7	130,0	14,2	157,8	15,7	174,4	17,8	197,8	20,6	228,9	23,6	262,2	25,6	284,4	28,2	313,3	31,8	353,3
20		12,7	105,8	15,4	128,3	17,1	142,5	19,3	160,8	22,4	186,7	25,7	214,2	27,8	231,7	30,6	255,0	34,6	288,3
30		14,2	78,9	17,2	95,6	19,1	106,1	21,5	119,4	25,0	138,9	28,6	158,9	31,0	172,2	34,1	189,4	38,5	213,9
45		15,8	58,5	19,1	70,7	21,1	78,1	23,8	88,1	27,7	102,6	31,7	117,4	34,4	127,4	37,8	140,0	42,7	158,1
60	1	16,9	46,9	20,5	56,9	22,7	63,1	25,6	71,1	29,8	82,8	34,1	94,7	36,9	102,5	40,6	112,8	45,9	127,5
90	1,5	18,6	34,4	22,6	41,9	25,0	46,3	28,2	52,2	32,8	60,7	37,5	69,4	40,6	75,2	44,7	82,8	50,5	93,5
120	2	20,0	27,8	24,2	33,6	26,8	37,2	30,2	41,9	35,1	48,8	40,2	55,8	43,5	60,4	47,9	66,5	54,1	75,1
180	3	21,9	20,3	26,5	24,5	29,4	27,2	33,2	30,7	38,6	35,7	44,1	40,8	47,8	44,3	52,6	48,7	59,4	55,0
240	4	23,4	16,3	28,4	19,7	31,4	21,8	35,4	24,6	41,2	28,6	47,2	32,8	51,1	35,5	56,2	39,0	63,5	44,1
360	6	25,7	11,9	31,1	14,4	34,5	16,0	38,9	18,0	45,2	20,9	51,7	23,9	56,0	25,9	61,6	28,5	69,7	32,3
540	9	28,2	8,7	34,1	10,5	37,8	11,7	42,6	13,1	49,6	15,3	56,7	17,5	61,4	19,0	67,6	20,9	76,4	23,6
720	12	30,1	7,0	36,4	8,4	40,3	9,3	45,5	10,5	52,9	12,2	60,5	14,0	65,6	15,2	72,1	16,7	81,5	18,9
1080	18	33,0	5,1	39,9	6,2	44,2	6,8	49,8	7,7	58,0	9,0	66,4	10,2	71,8	11,1	79,0	12,2	89,3	13,8
1440	24	35,2	4,1	42,6	4,9	47,2	5,5	53,2	6,2	61,9	7,2	70,8	8,2	76,7	8,9	84,3	9,8	95,3	11,0
2880	48	41,1	2,4	49,8	2,9	55,1	3,2	62,2	3,6	72,3	4,2	82,8	4,8	89,6	5,2	98,6	5,7	111,4	6,4
4320	72	45,0	1,7	54,5	2,1	60,4	2,3	68,1	2,6	79,2	3,1	90,7	3,5	98,2	3,8	108,0	4,2	122,1	4,7
5760	96	48,0	1,4	58,2	1,7	64,4	1,9	72,6	2,1	84,5	2,4	96,7	2,8	104,7	3,0	115,2	3,3	130,2	3,8
7200	120	50,5	1,2	61,1	1,4	67,7	1,6	76,4	1,8	88,8	2,1	101,7	2,4	110,1	2,5	121,1	2,8	136,9	3,2
8640	144	52,6	1,0	63,7	1,2	70,6	1,4	79,6	1,5	92,6	1,8	105,9	2,0	114,7	2,2	126,2	2,4	142,6	2,8
10080	168	54,5	0,9	65,9	1,1	73,0	1,2	82,4	1,4	95,8	1,6	109,7	1,8	118,7	2,0	130,6	2,2	147,7	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 192151

(Zeile 192, Spalte 151)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,25347595

Skalenparameter α (Alpha)

5,0478643

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02469794

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77545672

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 192151

(Zeile 192, Spalte 151)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 192151, M 1 : 100 000

