

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 156157

(Zeile 156, Spalte 157)

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	10,5	350,0	11,9	396,7	14,0	466,7	16,2	540,0	17,6	586,7	19,4	646,7	22,1	736,7
10		9,8	163,3	12,1	201,7	13,5	225,0	15,4	256,7	18,1	301,7	20,9	348,3	22,8	380,0	25,2	420,0	28,6	476,7
15		11,1	123,3	13,7	152,2	15,4	171,1	17,5	194,4	20,6	228,9	23,8	264,4	25,9	287,8	28,6	317,8	32,5	361,1
20		12,1	100,8	14,9	124,2	16,7	139,2	19,0	158,3	22,4	186,7	25,8	215,0	28,1	234,2	31,1	259,2	35,3	294,2
30		13,5	75,0	16,7	92,8	18,6	103,3	21,2	117,8	25,0	138,9	28,8	160,0	31,4	174,4	34,7	192,8	39,4	218,9
45		14,9	55,2	18,5	68,5	20,7	76,7	23,5	87,0	27,7	102,6	32,0	118,5	34,8	128,9	38,4	142,2	43,7	161,9
60	1	16,0	44,4	19,8	55,0	22,2	61,7	25,2	70,0	29,7	82,5	34,3	95,3	37,3	103,6	41,2	114,4	46,9	130,3
90	1,5	17,6	32,6	21,8	40,4	24,4	45,2	27,8	51,5	32,7	60,6	37,7	69,8	41,0	75,9	45,4	84,1	51,6	95,6
120	2	18,8	26,1	23,3	32,4	26,1	36,3	29,7	41,3	34,9	48,5	40,3	56,0	43,9	61,0	48,5	67,4	55,1	76,5
180	3	20,7	19,2	25,6	23,7	28,6	26,5	32,6	30,2	38,3	35,5	44,2	40,9	48,1	44,5	53,2	49,3	60,5	56,0
240	4	22,0	15,3	27,3	19,0	30,5	21,2	34,8	24,2	40,9	28,4	47,2	32,8	51,3	35,6	56,7	39,4	64,5	44,8
360	6	24,1	11,2	29,9	13,8	33,4	15,5	38,0	17,6	44,8	20,7	51,7	23,9	56,2	26,0	62,1	28,8	70,6	32,7
540	9	26,4	8,1	32,7	10,1	36,5	11,3	41,6	12,8	49,0	15,1	56,5	17,4	61,5	19,0	68,0	21,0	77,3	23,9
720	12	28,1	6,5	34,8	8,1	38,9	9,0	44,4	10,3	52,2	12,1	60,2	13,9	65,5	15,2	72,4	16,8	82,3	19,1
1080	18	30,8	4,8	38,1	5,9	42,6	6,6	48,5	7,5	57,1	8,8	65,9	10,2	71,6	11,0	79,2	12,2	90,0	13,9
1440	24	32,8	3,8	40,5	4,7	45,4	5,3	51,7	6,0	60,8	7,0	70,2	8,1	76,3	8,8	84,4	9,8	95,9	11,1
2880	48	38,2	2,2	47,2	2,7	52,8	3,1	60,2	3,5	70,8	4,1	81,7	4,7	88,9	5,1	98,3	5,7	111,7	6,5
4320	72	41,7	1,6	51,6	2,0	57,7	2,2	65,8	2,5	77,4	3,0	89,3	3,4	97,1	3,7	107,4	4,1	122,1	4,7
5760	96	44,4	1,3	55,0	1,6	61,5	1,8	70,1	2,0	82,4	2,4	95,1	2,8	103,5	3,0	114,4	3,3	130,0	3,8
7200	120	46,7	1,1	57,7	1,3	64,6	1,5	73,6	1,7	86,5	2,0	99,9	2,3	108,6	2,5	120,1	2,8	136,5	3,2
8640	144	48,6	0,9	60,1	1,2	67,2	1,3	76,6	1,5	90,0	1,7	104,0	2,0	113,1	2,2	125,0	2,4	142,1	2,7
10080	168	50,2	0,8	62,1	1,0	69,5	1,1	79,2	1,3	93,1	1,5	107,5	1,8	117,0	1,9	129,3	2,1	147,0	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 156157

(Zeile 156, Spalte 157)

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		10	10	11	11	12	12	13	13	13
10		12	14	14	15	16	17	17	18	18
15		14	16	17	18	19	20	20	21	21
20		16	18	19	19	20	21	22	22	23
30		17	19	20	21	22	23	23	24	24
45		18	20	21	22	23	24	24	25	25
60	1	18	20	21	22	23	24	24	25	26
90	1,5	18	20	21	22	23	24	24	25	25
120	2	18	20	21	22	23	23	24	24	25
180	3	17	19	20	21	22	23	23	24	24
240	4	16	18	19	20	21	22	23	23	24
360	6	15	17	18	19	20	21	21	22	23
540	9	14	16	17	18	19	20	20	21	21
720	12	14	16	16	17	18	19	20	20	21
1080	18	13	15	16	17	17	18	19	19	20
1440	24	13	14	15	16	17	18	18	18	19
2880	48	12	13	14	15	15	16	17	17	17
4320	72	12	13	13	14	15	16	16	16	17
5760	96	12	13	13	14	15	15	16	16	16
7200	120	12	13	13	14	14	15	15	16	16
8640	144	12	13	13	14	14	15	15	15	16
10080	168	12	13	13	14	14	15	15	15	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,3749103

Skalenparameter α (Alpha)

5,39526738

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0284204

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78111098

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 156157

(Zeile 156, Spalte 157)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 156157, M 1 : 100 000

