

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 110102

(Zeile 110, Spalte 102)

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		6,8	226,7	8,6	286,7	9,7	323,3	11,1	370,0	13,1	436,7	15,2	506,7	16,6	553,3	18,4	613,3	21,0	700,0
10		8,9	148,3	11,2	186,7	12,6	210,0	14,4	240,0	17,1	285,0	19,9	331,7	21,7	361,7	24,0	400,0	27,4	456,7
15		10,1	112,2	12,7	141,1	14,4	160,0	16,5	183,3	19,5	216,7	22,7	252,2	24,7	274,4	27,4	304,4	31,3	347,8
20		11,1	92,5	13,9	115,8	15,7	130,8	18,0	150,0	21,3	177,5	24,7	205,8	27,0	225,0	29,9	249,2	34,2	285,0
30		12,4	68,9	15,6	86,7	17,6	97,8	20,2	112,2	23,9	132,8	27,8	154,4	30,3	168,3	33,6	186,7	38,4	213,3
45		13,9	51,5	17,4	64,4	19,6	72,6	22,5	83,3	26,7	98,9	31,0	114,8	33,8	125,2	37,5	138,9	42,8	158,5
60	1	14,9	41,4	18,8	52,2	21,2	58,9	24,3	67,5	28,8	80,0	33,4	92,8	36,5	101,4	40,4	112,2	46,1	128,1
90	1,5	16,6	30,7	20,8	38,5	23,5	43,5	26,9	49,8	31,9	59,1	37,1	68,7	40,4	74,8	44,8	83,0	51,2	94,8
120	2	17,8	24,7	22,4	31,1	25,2	35,0	28,9	40,1	34,3	47,6	39,8	55,3	43,4	60,3	48,2	66,9	55,0	76,4
180	3	19,7	18,2	24,7	22,9	27,9	25,8	32,0	29,6	37,9	35,1	44,0	40,7	48,0	44,4	53,2	49,3	60,7	56,2
240	4	21,1	14,7	26,5	18,4	29,9	20,8	34,3	23,8	40,6	28,2	47,2	32,8	51,5	35,8	57,1	39,7	65,2	45,3
360	6	23,3	10,8	29,3	13,6	33,0	15,3	37,8	17,5	44,8	20,7	52,1	24,1	56,8	26,3	63,0	29,2	71,9	33,3
540	9	25,7	7,9	32,3	10,0	36,3	11,2	41,7	12,9	49,4	15,2	57,4	17,7	62,6	19,3	69,5	21,5	79,2	24,4
720	12	27,5	6,4	34,6	8,0	38,9	9,0	44,7	10,3	53,0	12,3	61,5	14,2	67,1	15,5	74,4	17,2	84,9	19,7
1080	18	30,3	4,7	38,1	5,9	42,9	6,6	49,2	7,6	58,4	9,0	67,8	10,5	73,9	11,4	82,0	12,7	93,6	14,4
1440	24	32,5	3,8	40,8	4,7	46,0	5,3	52,8	6,1	62,5	7,2	72,6	8,4	79,2	9,2	87,8	10,2	100,2	11,6
2880	48	38,3	2,2	48,1	2,8	54,2	3,1	62,2	3,6	73,8	4,3	85,7	5,0	93,4	5,4	103,6	6,0	118,2	6,8
4320	72	42,2	1,6	53,0	2,0	59,7	2,3	68,6	2,6	81,2	3,1	94,3	3,6	102,9	4,0	114,1	4,4	130,2	5,0
5760	96	45,2	1,3	56,8	1,6	64,0	1,9	73,4	2,1	87,0	2,5	101,0	2,9	110,2	3,2	122,2	3,5	139,5	4,0
7200	120	47,7	1,1	59,9	1,4	67,5	1,6	77,4	1,8	91,8	2,1	106,5	2,5	116,2	2,7	128,9	3,0	147,1	3,4
8640	144	49,8	1,0	62,5	1,2	70,5	1,4	80,9	1,6	95,8	1,8	111,3	2,1	121,4	2,3	134,6	2,6	153,6	3,0
10080	168	51,6	0,9	64,9	1,1	73,1	1,2	83,9	1,4	99,4	1,6	115,4	1,9	125,9	2,1	139,7	2,3	159,4	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 110102

(Zeile 110, Spalte 102)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,26748907

Skalenparameter α (Alpha)

5,4480108

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02702392

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76205204

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 110102

(Zeile 110, Spalte 102)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 110102, M 1 : 100 000

