

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 101110

(Zeile 101, Spalte 110)

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		7,4	246,7	9,3	310,0	10,4	346,7	12,0	400,0	14,2	473,3	16,4	546,7	17,9	596,7	19,9	663,3	22,7	756,7
10		9,3	155,0	11,7	195,0	13,1	218,3	15,0	250,0	17,8	296,7	20,7	345,0	22,5	375,0	25,0	416,7	28,5	475,0
15		10,5	116,7	13,1	145,6	14,8	164,4	16,9	187,8	20,1	223,3	23,3	258,9	25,4	282,2	28,1	312,2	32,1	356,7
20		11,3	94,2	14,2	118,3	16,0	133,3	18,3	152,5	21,7	180,8	25,2	210,0	27,5	229,2	30,5	254,2	34,8	290,0
30		12,6	70,0	15,8	87,8	17,8	98,9	20,4	113,3	24,2	134,4	28,1	156,1	30,6	170,0	34,0	188,9	38,7	215,0
45		14,0	51,9	17,6	65,2	19,8	73,3	22,7	84,1	26,9	99,6	31,2	115,6	34,0	125,9	37,7	139,6	43,0	159,3
60	1	15,1	41,9	18,9	52,5	21,3	59,2	24,4	67,8	28,9	80,3	33,5	93,1	36,5	101,4	40,5	112,5	46,2	128,3
90	1,5	16,6	30,7	20,9	38,7	23,5	43,5	26,9	49,8	31,9	59,1	37,0	68,5	40,4	74,8	44,8	83,0	51,0	94,4
120	2	17,9	24,9	22,4	31,1	25,2	35,0	28,9	40,1	34,2	47,5	39,7	55,1	43,3	60,1	48,0	66,7	54,8	76,1
180	3	19,7	18,2	24,7	22,9	27,8	25,7	31,9	29,5	37,7	34,9	43,8	40,6	47,8	44,3	53,0	49,1	60,4	55,9
240	4	21,1	14,7	26,5	18,4	29,8	20,7	34,2	23,8	40,4	28,1	46,9	32,6	51,2	35,6	56,7	39,4	64,7	44,9
360	6	23,3	10,8	29,2	13,5	32,8	15,2	37,6	17,4	44,6	20,6	51,7	23,9	56,4	26,1	62,5	28,9	71,3	33,0
540	9	25,6	7,9	32,1	9,9	36,2	11,2	41,5	12,8	49,1	15,2	57,0	17,6	62,1	19,2	68,9	21,3	78,6	24,3
720	12	27,4	6,3	34,4	8,0	38,7	9,0	44,4	10,3	52,6	12,2	61,0	14,1	66,5	15,4	73,8	17,1	84,1	19,5
1080	18	30,2	4,7	37,9	5,8	42,6	6,6	48,9	7,5	57,9	8,9	67,2	10,4	73,3	11,3	81,2	12,5	92,7	14,3
1440	24	32,3	3,7	40,6	4,7	45,7	5,3	52,4	6,1	62,0	7,2	71,9	8,3	78,5	9,1	87,0	10,1	99,2	11,5
2880	48	38,1	2,2	47,8	2,8	53,8	3,1	61,7	3,6	73,1	4,2	84,8	4,9	92,5	5,4	102,5	5,9	116,9	6,8
4320	72	42,0	1,6	52,6	2,0	59,3	2,3	67,9	2,6	80,5	3,1	93,4	3,6	101,8	3,9	112,9	4,4	128,7	5,0
5760	96	44,9	1,3	56,4	1,6	63,4	1,8	72,7	2,1	86,1	2,5	99,9	2,9	109,0	3,2	120,8	3,5	137,8	4,0
7200	120	47,4	1,1	59,4	1,4	66,9	1,5	76,7	1,8	90,8	2,1	105,4	2,4	114,9	2,7	127,4	2,9	145,3	3,4
8640	144	49,5	1,0	62,0	1,2	69,8	1,3	80,1	1,5	94,8	1,8	110,0	2,1	120,0	2,3	133,0	2,6	151,7	2,9
10080	168	51,3	0,8	64,4	1,1	72,4	1,2	83,1	1,4	98,3	1,6	114,1	1,9	124,4	2,1	138,0	2,3	157,4	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 101110

(Zeile 101, Spalte 110)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,25297251

Skalenparameter α (Alpha)

5,39224885

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01608215

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76310275

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 101110

(Zeile 101, Spalte 110)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 101110, M 1 : 100 000

