

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 113108

(Zeile 113, Spalte 108)

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		7,5	250,0	9,5	316,7	10,7	356,7	12,4	413,3	14,8	493,3	17,2	573,3	18,8	626,7	20,9	696,7	23,9	796,7
10		9,4	156,7	12,0	200,0	13,6	226,7	15,6	260,0	18,6	310,0	21,7	361,7	23,7	395,0	26,4	440,0	30,2	503,3
15		10,6	117,8	13,5	150,0	15,3	170,0	17,6	195,6	21,0	233,3	24,5	272,2	26,8	297,8	29,8	331,1	34,0	377,8
20		11,5	95,8	14,6	121,7	16,6	138,3	19,1	159,2	22,8	190,0	26,5	220,8	29,0	241,7	32,2	268,3	36,9	307,5
30		12,8	71,1	16,3	90,6	18,4	102,2	21,3	118,3	25,3	140,6	29,5	163,9	32,3	179,4	35,9	199,4	41,1	228,3
45		14,2	52,6	18,1	67,0	20,5	75,9	23,6	87,4	28,1	104,1	32,8	121,5	35,8	132,6	39,8	147,4	45,5	168,5
60	1	15,3	42,5	19,4	53,9	22,0	61,1	25,3	70,3	30,2	83,9	35,2	97,8	38,5	106,9	42,8	118,9	48,9	135,8
90	1,5	16,9	31,3	21,4	39,6	24,3	45,0	28,0	51,9	33,3	61,7	38,8	71,9	42,5	78,7	47,2	87,4	54,0	100,0
120	2	18,1	25,1	23,0	31,9	26,0	36,1	30,0	41,7	35,7	49,6	41,6	57,8	45,5	63,2	50,6	70,3	57,9	80,4
180	3	19,9	18,4	25,3	23,4	28,6	26,5	33,0	30,6	39,3	36,4	45,9	42,5	50,1	46,4	55,7	51,6	63,7	59,0
240	4	21,3	14,8	27,1	18,8	30,6	21,3	35,3	24,5	42,1	29,2	49,1	34,1	53,7	37,3	59,6	41,4	68,2	47,4
360	6	23,4	10,8	29,8	13,8	33,7	15,6	38,9	18,0	46,3	21,4	54,0	25,0	59,0	27,3	65,6	30,4	75,1	34,8
540	9	25,8	8,0	32,8	10,1	37,1	11,5	42,8	13,2	50,9	15,7	59,4	18,3	64,9	20,0	72,2	22,3	82,5	25,5
720	12	27,6	6,4	35,0	8,1	39,7	9,2	45,7	10,6	54,5	12,6	63,5	14,7	69,4	16,1	77,2	17,9	88,3	20,4
1080	18	30,3	4,7	38,5	5,9	43,6	6,7	50,3	7,8	59,9	9,2	69,8	10,8	76,3	11,8	84,9	13,1	97,1	15,0
1440	24	32,4	3,8	41,2	4,8	46,6	5,4	53,8	6,2	64,1	7,4	74,7	8,6	81,6	9,4	90,8	10,5	103,8	12,0
2880	48	38,1	2,2	48,4	2,8	54,8	3,2	63,2	3,7	75,3	4,4	87,8	5,1	96,0	5,6	106,7	6,2	122,0	7,1
4320	72	41,9	1,6	53,2	2,1	60,2	2,3	69,5	2,7	82,8	3,2	96,5	3,7	105,5	4,1	117,2	4,5	134,1	5,2
5760	96	44,8	1,3	56,9	1,6	64,4	1,9	74,3	2,1	88,5	2,6	103,2	3,0	112,8	3,3	125,4	3,6	143,4	4,1
7200	120	47,1	1,1	59,9	1,4	67,8	1,6	78,2	1,8	93,2	2,2	108,7	2,5	118,8	2,8	132,0	3,1	151,0	3,5
8640	144	49,2	0,9	62,5	1,2	70,8	1,4	81,6	1,6	97,3	1,9	113,4	2,2	123,9	2,4	137,8	2,7	157,6	3,0
10080	168	51,0	0,8	64,8	1,1	73,4	1,2	84,6	1,4	100,8	1,7	117,5	1,9	128,5	2,1	142,8	2,4	163,3	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 113108

(Zeile 113, Spalte 108)

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	15	16	17	18	18	19	20
10		15	17	18	20	21	22	23	23	24
15		16	19	20	21	23	24	25	25	26
20		17	20	21	22	24	25	25	26	27
30		18	20	22	23	25	26	26	27	28
45		17	20	22	23	25	26	26	27	28
60	1	17	20	21	23	24	25	26	27	27
90	1,5	17	19	21	22	24	25	25	26	27
120	2	16	19	20	21	23	24	25	25	26
180	3	15	18	19	20	22	23	24	24	25
240	4	14	17	18	20	21	22	23	23	24
360	6	13	16	17	18	20	21	22	22	23
540	9	12	15	16	17	19	20	20	21	22
720	12	12	14	15	16	18	19	20	20	21
1080	18	11	13	14	16	17	18	18	19	20
1440	24	11	13	14	15	16	17	18	18	19
2880	48	12	13	13	14	15	16	17	17	18
4320	72	12	13	13	14	15	16	16	17	17
5760	96	13	13	13	14	15	15	16	16	17
7200	120	14	13	14	14	15	15	16	16	17
8640	144	14	14	14	14	15	16	16	16	17
10080	168	15	14	14	15	15	16	16	16	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,48774423

Skalenparameter α (Alpha)

5,83668929

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,018064

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76730258

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 113108

(Zeile 113, Spalte 108)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 113108, M 1 : 100 000

