

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 111194

(Zeile 111, Spalte 194)

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	9,8	326,7	11,3	376,7	13,4	446,7	15,6	520,0	17,1	570,0	19,0	633,3	21,8	726,7
10		9,0	150,0	11,5	191,7	13,0	216,7	15,0	250,0	17,9	298,3	20,8	346,7	22,8	380,0	25,3	421,7	29,0	483,3
15		10,3	114,4	13,2	146,7	14,9	165,6	17,2	191,1	20,5	227,8	23,9	265,6	26,2	291,1	29,1	323,3	33,3	370,0
20		11,3	94,2	14,4	120,0	16,3	135,8	18,8	156,7	22,4	186,7	26,2	218,3	28,6	238,3	31,8	265,0	36,4	303,3
30		12,7	70,6	16,1	89,4	18,3	101,7	21,1	117,2	25,2	140,0	29,4	163,3	32,1	178,3	35,7	198,3	40,8	226,7
45		14,1	52,2	18,0	66,7	20,4	75,6	23,5	87,0	28,0	103,7	32,7	121,1	35,7	132,2	39,7	147,0	45,5	168,5
60	1	15,2	42,2	19,3	53,6	21,9	60,8	25,3	70,3	30,1	83,6	35,1	97,5	38,4	106,7	42,7	118,6	48,9	135,8
90	1,5	16,7	30,9	21,3	39,4	24,1	44,6	27,9	51,7	33,2	61,5	38,7	71,7	42,4	78,5	47,1	87,2	53,9	99,8
120	2	17,9	24,9	22,8	31,7	25,8	35,8	29,8	41,4	35,5	49,3	41,4	57,5	45,3	62,9	50,4	70,0	57,7	80,1
180	3	19,6	18,1	25,0	23,1	28,3	26,2	32,7	30,3	39,0	36,1	45,5	42,1	49,7	46,0	55,3	51,2	63,3	58,6
240	4	21,0	14,6	26,7	18,5	30,2	21,0	34,9	24,2	41,6	28,9	48,5	33,7	53,1	36,9	59,0	41,0	67,5	46,9
360	6	23,0	10,6	29,2	13,5	33,1	15,3	38,2	17,7	45,6	21,1	53,1	24,6	58,1	26,9	64,6	29,9	73,9	34,2
540	9	25,1	7,7	32,0	9,9	36,2	11,2	41,8	12,9	49,8	15,4	58,1	17,9	63,6	19,6	70,7	21,8	80,9	25,0
720	12	26,8	6,2	34,1	7,9	38,6	8,9	44,5	10,3	53,1	12,3	61,9	14,3	67,7	15,7	75,3	17,4	86,2	20,0
1080	18	29,2	4,5	37,2	5,7	42,2	6,5	48,7	7,5	58,0	9,0	67,7	10,4	74,0	11,4	82,3	12,7	94,2	14,5
1440	24	31,1	3,6	39,6	4,6	44,9	5,2	51,8	6,0	61,8	7,2	72,1	8,3	78,8	9,1	87,6	10,1	100,3	11,6
2880	48	36,2	2,1	46,1	2,7	52,3	3,0	60,3	3,5	71,9	4,2	83,9	4,9	91,7	5,3	102,0	5,9	116,7	6,8
4320	72	39,6	1,5	50,4	1,9	57,1	2,2	65,9	2,5	78,5	3,0	91,6	3,5	100,2	3,9	111,4	4,3	127,4	4,9
5760	96	42,1	1,2	53,6	1,6	60,8	1,8	70,1	2,0	83,6	2,4	97,5	2,8	106,6	3,1	118,6	3,4	135,7	3,9
7200	120	44,2	1,0	56,3	1,3	63,8	1,5	73,6	1,7	87,8	2,0	102,4	2,4	111,9	2,6	124,5	2,9	142,4	3,3
8640	144	46,0	0,9	58,6	1,1	66,4	1,3	76,6	1,5	91,3	1,8	106,5	2,1	116,5	2,2	129,5	2,5	148,2	2,9
10080	168	47,6	0,8	60,6	1,0	68,6	1,1	79,2	1,3	94,4	1,6	110,2	1,8	120,4	2,0	133,9	2,2	153,2	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 111194

(Zeile 111, Spalte 194)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,64343525

Skalenparameter α (Alpha)

5,94010858

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03867178

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78272108

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 111194

(Zeile 111, Spalte 194)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 111194, M 1 : 100 000

