

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 122099

(Zeile 122, Spalte 99)

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		5,6	186,7	6,8	226,7	7,6	253,3	8,6	286,7	10,1	336,7	11,5	383,3	12,5	416,7	13,8	460,0	15,6	520,0
10		7,7	128,3	9,4	156,7	10,4	173,3	11,8	196,7	13,8	230,0	15,8	263,3	17,2	286,7	18,9	315,0	21,4	356,7
15		9,0	100,0	11,0	122,2	12,2	135,6	13,8	153,3	16,1	178,9	18,5	205,6	20,1	223,3	22,1	245,6	25,1	278,9
20		10,0	83,3	12,2	101,7	13,5	112,5	15,3	127,5	17,9	149,2	20,5	170,8	22,3	185,8	24,5	204,2	27,8	231,7
30		11,4	63,3	13,9	77,2	15,5	86,1	17,5	97,2	20,5	113,9	23,5	130,6	25,5	141,7	28,1	156,1	31,9	177,2
45		13,0	48,1	15,8	58,5	17,6	65,2	19,9	73,7	23,3	86,3	26,7	98,9	29,0	107,4	31,9	118,1	36,2	134,1
60	1	14,1	39,2	17,3	48,1	19,2	53,3	21,7	60,3	25,4	70,6	29,1	80,8	31,6	87,8	34,8	96,7	39,5	109,7
90	1,5	15,9	29,4	19,4	35,9	21,6	40,0	24,5	45,4	28,6	53,0	32,8	60,7	35,6	65,9	39,3	72,8	44,5	82,4
120	2	17,3	24,0	21,1	29,3	23,5	32,6	26,6	36,9	31,0	43,1	35,7	49,6	38,7	53,8	42,6	59,2	48,3	67,1
180	3	19,4	18,0	23,7	21,9	26,3	24,4	29,8	27,6	34,8	32,2	40,0	37,0	43,4	40,2	47,8	44,3	54,1	50,1
240	4	21,0	14,6	25,6	17,8	28,5	19,8	32,3	22,4	37,7	26,2	43,3	30,1	47,0	32,6	51,8	36,0	58,7	40,8
360	6	23,5	10,9	28,7	13,3	31,9	14,8	36,1	16,7	42,2	19,5	48,4	22,4	52,5	24,3	57,9	26,8	65,6	30,4
540	9	26,3	8,1	32,1	9,9	35,6	11,0	40,4	12,5	47,1	14,5	54,1	16,7	58,7	18,1	64,7	20,0	73,3	22,6
720	12	28,4	6,6	34,7	8,0	38,6	8,9	43,7	10,1	51,0	11,8	58,6	13,6	63,5	14,7	70,0	16,2	79,3	18,4
1080	18	31,7	4,9	38,7	6,0	43,1	6,7	48,8	7,5	56,9	8,8	65,4	10,1	70,9	10,9	78,2	12,1	88,6	13,7
1440	24	34,3	4,0	41,9	4,8	46,6	5,4	52,7	6,1	61,6	7,1	70,7	8,2	76,7	8,9	84,6	9,8	95,8	11,1
2880	48	41,4	2,4	50,5	2,9	56,2	3,3	63,6	3,7	74,3	4,3	85,4	4,9	92,6	5,4	102,0	5,9	115,6	6,7
4320	72	46,2	1,8	56,4	2,2	62,7	2,4	71,0	2,7	82,9	3,2	95,3	3,7	103,3	4,0	113,9	4,4	129,0	5,0
5760	96	50,0	1,4	61,0	1,8	67,8	2,0	76,8	2,2	89,7	2,6	103,0	3,0	111,7	3,2	123,1	3,6	139,5	4,0
7200	120	53,1	1,2	64,8	1,5	72,0	1,7	81,5	1,9	95,2	2,2	109,4	2,5	118,6	2,7	130,8	3,0	148,2	3,4
8640	144	55,8	1,1	68,0	1,3	75,7	1,5	85,7	1,7	100,1	1,9	114,9	2,2	124,6	2,4	137,4	2,7	155,7	3,0
10080	168	58,1	1,0	70,9	1,2	78,9	1,3	89,3	1,5	104,3	1,7	119,8	2,0	130,0	2,1	143,2	2,4	162,3	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 122099

(Zeile 122, Spalte 99)

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	10	11	11	11	12	12	12
10		11	12	13	14	15	16	16	17	17
15		13	15	15	16	17	18	19	19	20
20		14	16	17	18	19	20	20	21	21
30		15	17	18	19	20	21	22	22	23
45		15	18	19	20	21	22	22	23	23
60	1	15	18	18	20	21	22	22	23	23
90	1,5	15	17	18	19	20	21	22	22	23
120	2	14	16	18	19	20	21	21	22	23
180	3	13	15	17	18	19	20	20	21	22
240	4	13	15	16	17	18	19	20	20	21
360	6	11	13	14	16	17	18	18	19	19
540	9	10	12	13	14	15	16	17	17	18
720	12	10	11	12	13	15	16	16	17	17
1080	18	9	10	11	12	13	14	15	15	16
1440	24	8	10	11	12	13	13	14	14	15
2880	48	8	9	9	10	11	12	12	13	13
4320	72	9	9	9	10	10	11	11	12	12
5760	96	9	9	9	10	10	11	11	11	12
7200	120	10	9	9	10	10	11	11	11	12
8640	144	10	10	10	10	10	11	11	11	11
10080	168	11	10	10	10	10	11	11	11	11

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,55562604

Skalenparameter α (Alpha)

4,46106056

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03942314

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7296123

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 122099

(Zeile 122, Spalte 99)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 122099, M 1 : 100 000

