

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 107099

(Zeile 107, 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		6,6	220,0	8,2	273,3	9,2	306,7	10,5	350,0	12,4	413,3	14,4	480,0	15,6	520,0	17,3	576,7	19,7	656,7
10		8,7	145,0	10,8	180,0	12,1	201,7	13,9	231,7	16,4	273,3	18,9	315,0	20,6	343,3	22,8	380,0	26,0	433,3
15		9,9	110,0	12,4	137,8	13,9	154,4	15,9	176,7	18,8	208,9	21,8	242,2	23,7	263,3	26,3	292,2	29,9	332,2
20		10,9	90,8	13,6	113,3	15,3	127,5	17,4	145,0	20,6	171,7	23,8	198,3	26,0	216,7	28,8	240,0	32,8	273,3
30		12,3	68,3	15,3	85,0	17,2	95,6	19,7	109,4	23,2	128,9	26,9	149,4	29,3	162,8	32,5	180,6	37,0	205,6
45		13,8	51,1	17,2	63,7	19,3	71,5	22,1	81,9	26,0	96,3	30,2	111,9	32,8	121,5	36,4	134,8	41,4	153,3
60	1	14,9	41,4	18,6	51,7	20,9	58,1	23,8	66,1	28,2	78,3	32,6	90,6	35,5	98,6	39,3	109,2	44,8	124,4
90	1,5	16,6	30,7	20,7	38,3	23,2	43,0	26,5	49,1	31,3	58,0	36,3	67,2	39,5	73,1	43,8	81,1	49,8	92,2
120	2	17,9	24,9	22,3	31,0	25,0	34,7	28,6	39,7	33,8	46,9	39,1	54,3	42,6	59,2	47,1	65,4	53,7	74,6
180	3	19,8	18,3	24,7	22,9	27,7	25,6	31,7	29,4	37,4	34,6	43,3	40,1	47,2	43,7	52,3	48,4	59,6	55,2
240	4	21,3	14,8	26,6	18,5	29,8	20,7	34,1	23,7	40,3	28,0	46,6	32,4	50,8	35,3	56,2	39,0	64,0	44,4
360	6	23,6	10,9	29,4	13,6	33,0	15,3	37,7	17,5	44,6	20,6	51,6	23,9	56,2	26,0	62,2	28,8	70,9	32,8
540	9	26,1	8,1	32,5	10,0	36,5	11,3	41,8	12,9	49,3	15,2	57,1	17,6	62,2	19,2	68,9	21,3	78,4	24,2
720	12	28,0	6,5	34,9	8,1	39,2	9,1	44,8	10,4	52,9	12,2	61,3	14,2	66,8	15,5	73,9	17,1	84,2	19,5
1080	18	31,0	4,8	38,6	6,0	43,4	6,7	49,6	7,7	58,5	9,0	67,8	10,5	73,8	11,4	81,8	12,6	93,1	14,4
1440	24	33,3	3,9	41,5	4,8	46,5	5,4	53,2	6,2	62,8	7,3	72,8	8,4	79,3	9,2	87,8	10,2	100,0	11,6
2880	48	39,5	2,3	49,2	2,8	55,2	3,2	63,1	3,7	74,6	4,3	86,3	5,0	94,0	5,4	104,1	6,0	118,6	6,9
4320	72	43,6	1,7	54,4	2,1	61,0	2,4	69,8	2,7	82,4	3,2	95,4	3,7	103,9	4,0	115,1	4,4	131,1	5,1
5760	96	46,8	1,4	58,4	1,7	65,5	1,9	74,9	2,2	88,4	2,6	102,4	3,0	111,5	3,2	123,5	3,6	140,7	4,1
7200	120	49,4	1,1	61,6	1,4	69,2	1,6	79,1	1,8	93,4	2,2	108,2	2,5	117,8	2,7	130,5	3,0	148,6	3,4
8640	144	51,7	1,0	64,5	1,2	72,4	1,4	82,8	1,6	97,7	1,9	113,2	2,2	123,3	2,4	136,5	2,6	155,5	3,0
10080	168	53,7	0,9	67,0	1,1	75,2	1,2	86,0	1,4	101,5	1,7	117,5	1,9	128,0	2,1	141,8	2,3	161,5	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 107099

(Zeile 107, 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		13	14	14	15	16	17	17	18	18
10		14	16	18	19	20	21	21	22	23
15		16	18	19	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	17	20	21	23	24	25	26	26	27
90	1,5	17	20	21	22	23	24	25	26	26
120	2	16	19	20	21	23	24	24	25	26
180	3	16	18	19	20	22	23	23	24	25
240	4	15	17	18	20	21	22	22	23	24
360	6	14	16	18	19	20	21	21	22	23
540	9	14	16	17	18	19	20	20	21	22
720	12	14	16	16	17	19	19	20	20	21
1080	18	14	15	16	17	18	19	19	20	20
1440	24	15	16	16	17	18	19	19	20	20
2880	48	16	16	17	17	18	19	19	19	20
4320	72	18	18	18	18	19	19	19	20	20
5760	96	19	18	18	19	19	20	20	20	20
7200	120	20	19	19	19	20	20	20	20	21
8640	144	20	20	20	20	20	20	21	21	21
10080	168	21	20	20	20	21	21	21	21	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,2448044

Skalenparameter α (Alpha)

5,23027069

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02993303

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75404798

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 107099

(Zeile 107, Spalte 99)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 107099, M 1 : 100 000

