

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 107109

(Zeile 107, Spalte 109)

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		7,3	243,3	9,2	306,7	10,4	346,7	11,9	396,7	14,2	473,3	16,5	550,0	18,0	600,0	19,9	663,3	22,8	760,0
10		9,3	155,0	11,7	195,0	13,2	220,0	15,2	253,3	18,1	301,7	21,0	350,0	22,9	381,7	25,5	425,0	29,1	485,0
15		10,5	116,7	13,3	147,8	15,0	166,7	17,3	192,2	20,5	227,8	23,8	264,4	26,0	288,9	28,9	321,1	33,0	366,7
20		11,5	95,8	14,5	120,8	16,3	135,8	18,8	156,7	22,3	185,8	25,9	215,8	28,3	235,8	31,4	261,7	35,8	298,3
30		12,8	71,1	16,2	90,0	18,2	101,1	21,0	116,7	24,9	138,3	29,0	161,1	31,6	175,6	35,1	195,0	40,1	222,8
45		14,3	53,0	18,0	66,7	20,3	75,2	23,4	86,7	27,7	102,6	32,2	119,3	35,2	130,4	39,1	144,8	44,6	165,2
60	1	15,4	42,8	19,4	53,9	21,9	60,8	25,1	69,7	29,9	83,1	34,7	96,4	37,9	105,3	42,1	116,9	48,1	133,6
90	1,5	17,0	31,5	21,5	39,8	24,2	44,8	27,9	51,7	33,1	61,3	38,5	71,3	42,0	77,8	46,6	86,3	53,3	98,7
120	2	18,3	25,4	23,1	32,1	26,0	36,1	29,9	41,5	35,5	49,3	41,3	57,4	45,1	62,6	50,1	69,6	57,2	79,4
180	3	20,2	18,7	25,5	23,6	28,8	26,7	33,1	30,6	39,3	36,4	45,7	42,3	49,9	46,2	55,4	51,3	63,2	58,5
240	4	21,7	15,1	27,4	19,0	30,9	21,5	35,5	24,7	42,2	29,3	49,0	34,0	53,5	37,2	59,4	41,3	67,8	47,1
360	6	23,9	11,1	30,2	14,0	34,1	15,8	39,2	18,1	46,5	21,5	54,1	25,0	59,1	27,4	65,6	30,4	74,9	34,7
540	9	26,4	8,1	33,3	10,3	37,6	11,6	43,2	13,3	51,3	15,8	59,7	18,4	65,2	20,1	72,3	22,3	82,6	25,5
720	12	28,3	6,6	35,7	8,3	40,3	9,3	46,3	10,7	55,0	12,7	64,0	14,8	69,9	16,2	77,6	18,0	88,6	20,5
1080	18	31,2	4,8	39,4	6,1	44,5	6,9	51,1	7,9	60,7	9,4	70,6	10,9	77,1	11,9	85,5	13,2	97,7	15,1
1440	24	33,5	3,9	42,2	4,9	47,7	5,5	54,8	6,3	65,1	7,5	75,7	8,8	82,6	9,6	91,7	10,6	104,7	12,1
2880	48	39,5	2,3	49,9	2,9	56,3	3,3	64,7	3,7	76,9	4,5	89,4	5,2	97,6	5,6	108,3	6,3	123,7	7,2
4320	72	43,6	1,7	55,0	2,1	62,1	2,4	71,4	2,8	84,8	3,3	98,6	3,8	107,6	4,2	119,4	4,6	136,4	5,3
5760	96	46,7	1,4	59,0	1,7	66,5	1,9	76,5	2,2	90,8	2,6	105,6	3,1	115,3	3,3	128,0	3,7	146,2	4,2
7200	120	49,3	1,1	62,2	1,4	70,2	1,6	80,7	1,9	95,8	2,2	111,4	2,6	121,7	2,8	135,1	3,1	154,2	3,6
8640	144	51,5	1,0	65,0	1,3	73,3	1,4	84,3	1,6	100,1	1,9	116,4	2,2	127,1	2,5	141,1	2,7	161,2	3,1
10080	168	53,4	0,9	67,4	1,1	76,1	1,3	87,5	1,4	103,9	1,7	120,8	2,0	131,9	2,2	146,4	2,4	167,2	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 107109

(Zeile 107, Spalte 109)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,60517807

Skalenparameter α (Alpha)

5,68317109

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02013082

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75959883

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 107109

(Zeile 107, Spalte 109)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 107109, M 1 : 100 000

