

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 109102

(Zeile 109, Spalte 102)

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	9,7	323,3	11,1	370,0	13,1	436,7	15,3	510,0	16,7	556,7	18,5	616,7	21,1	703,3
10		8,9	148,3	11,2	186,7	12,6	210,0	14,5	241,7	17,1	285,0	19,9	331,7	21,7	361,7	24,1	401,7	27,5	458,3
15		10,2	113,3	12,8	142,2	14,4	160,0	16,5	183,3	19,6	217,8	22,7	252,2	24,8	275,6	27,5	305,6	31,4	348,9
20		11,1	92,5	13,9	115,8	15,7	130,8	18,0	150,0	21,4	178,3	24,8	206,7	27,1	225,8	30,0	250,0	34,3	285,8
30		12,4	68,9	15,7	87,2	17,6	97,8	20,2	112,2	24,0	133,3	27,9	155,0	30,4	168,9	33,7	187,2	38,5	213,9
45		13,9	51,5	17,5	64,8	19,7	73,0	22,6	83,7	26,8	99,3	31,1	115,2	33,9	125,6	37,7	139,6	43,0	159,3
60	1	15,0	41,7	18,8	52,2	21,2	58,9	24,4	67,8	28,9	80,3	33,6	93,3	36,6	101,7	40,6	112,8	46,3	128,6
90	1,5	16,6	30,7	20,9	38,7	23,6	43,7	27,0	50,0	32,1	59,4	37,2	68,9	40,6	75,2	45,0	83,3	51,4	95,2
120	2	17,9	24,9	22,5	31,3	25,3	35,1	29,1	40,4	34,5	47,9	40,0	55,6	43,7	60,7	48,4	67,2	55,3	76,8
180	3	19,8	18,3	24,9	23,1	28,0	25,9	32,1	29,7	38,1	35,3	44,3	41,0	48,3	44,7	53,6	49,6	61,1	56,6
240	4	21,2	14,7	26,7	18,5	30,1	20,9	34,5	24,0	40,9	28,4	47,5	33,0	51,8	36,0	57,5	39,9	65,6	45,6
360	6	23,4	10,8	29,4	13,6	33,2	15,4	38,1	17,6	45,1	20,9	52,4	24,3	57,2	26,5	63,4	29,4	72,4	33,5
540	9	25,8	8,0	32,5	10,0	36,6	11,3	42,0	13,0	49,8	15,4	57,8	17,8	63,1	19,5	70,0	21,6	79,9	24,7
720	12	27,7	6,4	34,8	8,1	39,2	9,1	45,0	10,4	53,4	12,4	62,0	14,4	67,7	15,7	75,0	17,4	85,6	19,8
1080	18	30,5	4,7	38,4	5,9	43,3	6,7	49,7	7,7	58,9	9,1	68,4	10,6	74,6	11,5	82,7	12,8	94,4	14,6
1440	24	32,7	3,8	41,2	4,8	46,4	5,4	53,2	6,2	63,1	7,3	73,3	8,5	80,0	9,3	88,7	10,3	101,2	11,7
2880	48	38,7	2,2	48,6	2,8	54,8	3,2	62,9	3,6	74,5	4,3	86,6	5,0	94,4	5,5	104,8	6,1	119,5	6,9
4320	72	42,6	1,6	53,6	2,1	60,4	2,3	69,3	2,7	82,2	3,2	95,4	3,7	104,1	4,0	115,5	4,5	131,8	5,1
5760	96	45,7	1,3	57,4	1,7	64,7	1,9	74,3	2,1	88,0	2,5	102,2	3,0	111,5	3,2	123,7	3,6	141,2	4,1
7200	120	48,2	1,1	60,6	1,4	68,3	1,6	78,4	1,8	92,9	2,2	107,9	2,5	117,7	2,7	130,5	3,0	149,0	3,4
8640	144	50,3	1,0	63,3	1,2	71,3	1,4	81,9	1,6	97,0	1,9	112,7	2,2	122,9	2,4	136,4	2,6	155,6	3,0
10080	168	52,2	0,9	65,7	1,1	74,0	1,2	84,9	1,4	100,7	1,7	116,9	1,9	127,6	2,1	141,5	2,3	161,5	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 109102

(Zeile 109, Spalte 102)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,30639921

Skalenparameter α (Alpha)

5,47349038

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02679042

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76025353

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 109102

(Zeile 109, Spalte 102)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 109102, M 1 : 100 000

