

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 109197

(Zeile 109, Spalte 197)

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	9,3	310,0	10,5	350,0	12,2	406,7	14,5	483,3	17,0	566,7	18,6	620,0	20,7	690,0	23,7	790,0
10		9,3	155,0	11,9	198,3	13,6	226,7	15,7	261,7	18,7	311,7	21,9	365,0	23,9	398,3	26,6	443,3	30,5	508,3
15		10,6	117,8	13,5	150,0	15,4	171,1	17,8	197,8	21,2	235,6	24,8	275,6	27,1	301,1	30,2	335,6	34,5	383,3
20		11,5	95,8	14,7	122,5	16,7	139,2	19,3	160,8	23,0	191,7	26,9	224,2	29,4	245,0	32,7	272,5	37,5	312,5
30		12,8	71,1	16,4	91,1	18,6	103,3	21,5	119,4	25,6	142,2	29,9	166,1	32,8	182,2	36,5	202,8	41,7	231,7
45		14,2	52,6	18,1	67,0	20,6	76,3	23,8	88,1	28,4	105,2	33,1	122,6	36,3	134,4	40,4	149,6	46,2	171,1
60	1	15,2	42,2	19,4	53,9	22,0	61,1	25,5	70,8	30,4	84,4	35,5	98,6	38,9	108,1	43,2	120,0	49,5	137,5
90	1,5	16,7	30,9	21,4	39,6	24,2	44,8	28,0	51,9	33,5	62,0	39,1	72,4	42,7	79,1	47,6	88,1	54,5	100,9
120	2	17,8	24,7	22,8	31,7	25,9	36,0	29,9	41,5	35,7	49,6	41,7	57,9	45,7	63,5	50,8	70,6	58,2	80,8
180	3	19,6	18,1	25,0	23,1	28,4	26,3	32,8	30,4	39,2	36,3	45,7	42,3	50,0	46,3	55,7	51,6	63,8	59,1
240	4	20,9	14,5	26,7	18,5	30,2	21,0	35,0	24,3	41,8	29,0	48,8	33,9	53,4	37,1	59,4	41,3	68,0	47,2
360	6	22,8	10,6	29,2	13,5	33,1	15,3	38,2	17,7	45,7	21,2	53,3	24,7	58,4	27,0	64,9	30,0	74,4	34,4
540	9	24,9	7,7	31,9	9,8	36,2	11,2	41,8	12,9	49,9	15,4	58,3	18,0	63,8	19,7	71,0	21,9	81,3	25,1
720	12	26,6	6,2	34,0	7,9	38,5	8,9	44,5	10,3	53,2	12,3	62,1	14,4	68,0	15,7	75,6	17,5	86,6	20,0
1080	18	29,0	4,5	37,1	5,7	42,1	6,5	48,7	7,5	58,1	9,0	67,9	10,5	74,3	11,5	82,6	12,7	94,6	14,6
1440	24	30,9	3,6	39,5	4,6	44,8	5,2	51,8	6,0	61,9	7,2	72,3	8,4	79,1	9,2	88,0	10,2	100,8	11,7
2880	48	36,0	2,1	46,0	2,7	52,1	3,0	60,3	3,5	72,0	4,2	84,1	4,9	92,0	5,3	102,3	5,9	117,2	6,8
4320	72	39,3	1,5	50,2	1,9	56,9	2,2	65,8	2,5	78,6	3,0	91,8	3,5	100,5	3,9	111,8	4,3	128,0	4,9
5760	96	41,8	1,2	53,4	1,5	60,6	1,8	70,1	2,0	83,7	2,4	97,7	2,8	106,9	3,1	119,0	3,4	136,3	3,9
7200	120	43,9	1,0	56,1	1,3	63,6	1,5	73,6	1,7	87,9	2,0	102,6	2,4	112,3	2,6	124,9	2,9	143,0	3,3
8640	144	45,7	0,9	58,4	1,1	66,2	1,3	76,5	1,5	91,4	1,8	106,7	2,1	116,8	2,3	129,9	2,5	148,8	2,9
10080	168	47,2	0,8	60,3	1,0	68,5	1,1	79,1	1,3	94,5	1,6	110,4	1,8	120,8	2,0	134,4	2,2	153,9	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 109197

(Zeile 109, Spalte 197)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,52858771

Skalenparameter α (Alpha)

5,99937896

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0270356

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78280079

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 109197

(Zeile 109, Spalte 197)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 109197, M 1 : 100 000

