

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 71197

(Zeile 71, 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		7,1	236,7	8,8	293,3	9,9	330,0	11,2	373,3	13,2	440,0	15,2	506,7	16,6	553,3	18,3	610,0	20,8	693,3
10		8,9	148,3	11,0	183,3	12,3	205,0	14,1	235,0	16,5	275,0	19,1	318,3	20,7	345,0	22,9	381,7	26,1	435,0
15		10,0	111,1	12,4	137,8	13,8	153,3	15,8	175,6	18,5	205,6	21,4	237,8	23,3	258,9	25,7	285,6	29,2	324,4
20		10,8	90,0	13,4	111,7	14,9	124,2	17,0	141,7	20,0	166,7	23,1	192,5	25,1	209,2	27,8	231,7	31,6	263,3
30		12,0	66,7	14,8	82,2	16,6	92,2	18,9	105,0	22,2	123,3	25,6	142,2	27,8	154,4	30,8	171,1	35,0	194,4
45		13,2	48,9	16,3	60,4	18,3	67,8	20,8	77,0	24,5	90,7	28,3	104,8	30,7	113,7	34,0	125,9	38,6	143,0
60	1	14,2	39,4	17,5	48,6	19,6	54,4	22,3	61,9	26,2	72,8	30,2	83,9	32,9	91,4	36,4	101,1	41,3	114,7
90	1,5	15,6	28,9	19,2	35,6	21,5	39,8	24,5	45,4	28,8	53,3	33,2	61,5	36,1	66,9	39,9	73,9	45,4	84,1
120	2	16,6	23,1	20,5	28,5	23,0	31,9	26,2	36,4	30,8	42,8	35,5	49,3	38,6	53,6	42,7	59,3	48,5	67,4
180	3	18,2	16,9	22,5	20,8	25,2	23,3	28,7	26,6	33,7	31,2	38,9	36,0	42,3	39,2	46,8	43,3	53,2	49,3
240	4	19,4	13,5	24,0	16,7	26,9	18,7	30,6	21,3	36,0	25,0	41,5	28,8	45,2	31,4	49,9	34,7	56,7	39,4
360	6	21,3	9,9	26,3	12,2	29,4	13,6	33,5	15,5	39,4	18,2	45,5	21,1	49,4	22,9	54,7	25,3	62,1	28,8
540	9	23,3	7,2	28,8	8,9	32,2	9,9	36,7	11,3	43,1	13,3	49,8	15,4	54,1	16,7	59,8	18,5	68,0	21,0
720	12	24,8	5,7	30,7	7,1	34,3	7,9	39,1	9,1	46,0	10,6	53,1	12,3	57,7	13,4	63,8	14,8	72,5	16,8
1080	18	27,2	4,2	33,6	5,2	37,6	5,8	42,8	6,6	50,3	7,8	58,1	9,0	63,2	9,8	69,8	10,8	79,3	12,2
1440	24	29,0	3,4	35,8	4,1	40,1	4,6	45,6	5,3	53,6	6,2	61,9	7,2	67,3	7,8	74,4	8,6	84,6	9,8
2880	48	33,8	2,0	41,8	2,4	46,7	2,7	53,2	3,1	62,5	3,6	72,2	4,2	78,5	4,5	86,8	5,0	98,6	5,7
4320	72	37,0	1,4	45,7	1,8	51,1	2,0	58,2	2,2	68,4	2,6	79,0	3,0	85,9	3,3	94,9	3,7	107,9	4,2
5760	96	39,4	1,1	48,7	1,4	54,5	1,6	62,0	1,8	72,9	2,1	84,2	2,4	91,5	2,6	101,2	2,9	115,0	3,3
7200	120	41,4	1,0	51,2	1,2	57,2	1,3	65,2	1,5	76,6	1,8	88,4	2,0	96,2	2,2	106,3	2,5	120,8	2,8
8640	144	43,1	0,8	53,3	1,0	59,6	1,1	67,9	1,3	79,8	1,5	92,1	1,8	100,1	1,9	110,7	2,1	125,8	2,4
10080	168	44,6	0,7	55,1	0,9	61,6	1,0	70,2	1,2	82,5	1,4	95,3	1,6	103,6	1,7	114,5	1,9	130,2	2,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 71197

(Zeile 71, 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		13	14	14	14	15	16	17	17	18
10		14	16	16	17	19	20	20	21	22
15		15	17	18	19	21	22	22	23	24
20		16	18	19	20	22	23	23	24	25
30		16	19	20	21	23	24	24	25	26
45		16	19	20	22	23	24	25	25	26
60	1	16	19	20	21	23	24	25	25	26
90	1,5	16	18	19	21	22	23	24	25	25
120	2	15	18	19	20	22	23	23	24	25
180	3	14	17	18	19	21	22	22	23	24
240	4	14	16	17	18	20	21	21	22	23
360	6	13	15	16	17	19	20	20	21	22
540	9	13	14	15	17	18	19	19	20	21
720	12	13	14	15	16	17	18	19	19	20
1080	18	13	14	15	15	17	17	18	18	19
1440	24	13	14	14	15	16	17	18	18	19
2880	48	14	15	15	15	16	17	17	17	18
4320	72	16	15	16	16	16	17	17	17	18
5760	96	17	16	16	16	17	17	17	18	18
7200	120	18	17	17	17	17	17	18	18	18
8640	144	19	18	18	18	18	18	18	18	19
10080	168	19	18	18	18	18	18	18	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,36119532

Skalenparameter α (Alpha)

4,71159819

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01759882

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7786894

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 71197

(Zeile 71, Spalte 197)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 71197, M 1 : 100 000

