

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 71199

(Zeile 71, Spalte 199)

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		7,2	240,0	8,9	296,7	10,0	333,3	11,4	380,0	13,4	446,7	15,5	516,7	16,9	563,3	18,7	623,3	21,2	706,7
10		9,0	150,0	11,1	185,0	12,5	208,3	14,2	236,7	16,8	280,0	19,4	323,3	21,1	351,7	23,3	388,3	26,6	443,3
15		10,1	112,2	12,5	138,9	14,0	155,6	16,0	177,8	18,8	208,9	21,7	241,1	23,7	263,3	26,2	291,1	29,8	331,1
20		10,9	90,8	13,5	112,5	15,1	125,8	17,2	143,3	20,3	169,2	23,5	195,8	25,5	212,5	28,2	235,0	32,1	267,5
30		12,0	66,7	14,9	82,8	16,7	92,8	19,1	106,1	22,5	125,0	26,0	144,4	28,3	157,2	31,3	173,9	35,6	197,8
45		13,3	49,3	16,5	61,1	18,4	68,1	21,0	77,8	24,8	91,9	28,6	105,9	31,2	115,6	34,5	127,8	39,2	145,2
60	1	14,2	39,4	17,6	48,9	19,7	54,7	22,5	62,5	26,5	73,6	30,6	85,0	33,3	92,5	36,9	102,5	42,0	116,7
90	1,5	15,6	28,9	19,3	35,7	21,6	40,0	24,7	45,7	29,1	53,9	33,6	62,2	36,6	67,8	40,5	75,0	46,0	85,2
120	2	16,6	23,1	20,6	28,6	23,1	32,1	26,4	36,7	31,0	43,1	35,9	49,9	39,0	54,2	43,2	60,0	49,1	68,2
180	3	18,2	16,9	22,6	20,9	25,3	23,4	28,9	26,8	34,0	31,5	39,3	36,4	42,8	39,6	47,3	43,8	53,8	49,8
240	4	19,4	13,5	24,1	16,7	27,0	18,8	30,8	21,4	36,2	25,1	41,9	29,1	45,6	31,7	50,4	35,0	57,4	39,9
360	6	21,2	9,8	26,3	12,2	29,5	13,7	33,6	15,6	39,6	18,3	45,8	21,2	49,8	23,1	55,1	25,5	62,7	29,0
540	9	23,2	7,2	28,8	8,9	32,2	9,9	36,8	11,4	43,3	13,4	50,1	15,5	54,5	16,8	60,3	18,6	68,6	21,2
720	12	24,7	5,7	30,7	7,1	34,3	7,9	39,2	9,1	46,1	10,7	53,3	12,3	58,0	13,4	64,2	14,9	73,0	16,9
1080	18	27,0	4,2	33,5	5,2	37,5	5,8	42,8	6,6	50,4	7,8	58,3	9,0	63,4	9,8	70,2	10,8	79,8	12,3
1440	24	28,8	3,3	35,7	4,1	40,0	4,6	45,6	5,3	53,7	6,2	62,1	7,2	67,5	7,8	74,7	8,6	85,0	9,8
2880	48	33,5	1,9	41,5	2,4	46,5	2,7	53,0	3,1	62,5	3,6	72,2	4,2	78,6	4,5	86,9	5,0	98,9	5,7
4320	72	36,5	1,4	45,3	1,7	50,8	2,0	58,0	2,2	68,3	2,6	78,9	3,0	85,9	3,3	95,0	3,7	108,0	4,2
5760	96	38,9	1,1	48,3	1,4	54,1	1,6	61,7	1,8	72,7	2,1	84,0	2,4	91,4	2,6	101,1	2,9	115,0	3,3
7200	120	40,9	0,9	50,7	1,2	56,8	1,3	64,8	1,5	76,3	1,8	88,2	2,0	96,0	2,2	106,2	2,5	120,8	2,8
8640	144	42,5	0,8	52,7	1,0	59,1	1,1	67,4	1,3	79,4	1,5	91,8	1,8	99,9	1,9	110,5	2,1	125,7	2,4
10080	168	44,0	0,7	54,6	0,9	61,1	1,0	69,7	1,2	82,1	1,4	94,9	1,6	103,3	1,7	114,3	1,9	130,0	2,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 71199

(Zeile 71, Spalte 199)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,40369154

Skalenparameter α (Alpha)

4,81873385

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01815573

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78205191

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 71199

(Zeile 71, Spalte 199)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 71199, M 1 : 100 000

