

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 70157

(Zeile 70, Spalte 157)

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		5,9	196,7	7,2	240,0	8,0	266,7	9,1	303,3	10,7	356,7	12,3	410,0	13,3	443,3	14,7	490,0	16,7	556,7
10		7,8	130,0	9,6	160,0	10,7	178,3	12,1	201,7	14,2	236,7	16,3	271,7	17,7	295,0	19,6	326,7	22,2	370,0
15		9,0	100,0	11,1	123,3	12,3	136,7	14,0	155,6	16,4	182,2	18,8	208,9	20,4	226,7	22,6	251,1	25,6	284,4
20		9,9	82,5	12,2	101,7	13,5	112,5	15,4	128,3	18,0	150,0	20,7	172,5	22,5	187,5	24,8	206,7	28,1	234,2
30		11,2	62,2	13,8	76,7	15,3	85,0	17,4	96,7	20,4	113,3	23,4	130,0	25,4	141,1	28,1	156,1	31,8	176,7
45		12,6	46,7	15,5	57,4	17,2	63,7	19,6	72,6	22,9	84,8	26,3	97,4	28,6	105,9	31,5	116,7	35,8	132,6
60	1	13,7	38,1	16,8	46,7	18,7	51,9	21,2	58,9	24,8	68,9	28,5	79,2	31,0	86,1	34,2	95,0	38,8	107,8
90	1,5	15,3	28,3	18,7	34,6	20,8	38,5	23,6	43,7	27,7	51,3	31,9	59,1	34,6	64,1	38,1	70,6	43,3	80,2
120	2	16,5	22,9	20,2	28,1	22,5	31,3	25,5	35,4	29,9	41,5	34,4	47,8	37,3	51,8	41,2	57,2	46,7	64,9
180	3	18,3	16,9	22,5	20,8	25,0	23,1	28,4	26,3	33,2	30,7	38,2	35,4	41,5	38,4	45,8	42,4	51,9	48,1
240	4	19,7	13,7	24,2	16,8	27,0	18,8	30,6	21,3	35,8	24,9	41,2	28,6	44,7	31,0	49,3	34,2	56,0	38,9
360	6	21,9	10,1	26,9	12,5	29,9	13,8	33,9	15,7	39,7	18,4	45,7	21,2	49,6	23,0	54,7	25,3	62,1	28,8
540	9	24,3	7,5	29,8	9,2	33,2	10,2	37,6	11,6	44,1	13,6	50,7	15,6	55,0	17,0	60,7	18,7	68,9	21,3
720	12	26,1	6,0	32,0	7,4	35,7	8,3	40,5	9,4	47,4	11,0	54,5	12,6	59,2	13,7	65,3	15,1	74,1	17,2
1080	18	29,0	4,5	35,5	5,5	39,6	6,1	44,9	6,9	52,6	8,1	60,5	9,3	65,6	10,1	72,4	11,2	82,1	12,7
1440	24	31,2	3,6	38,2	4,4	42,6	4,9	48,3	5,6	56,5	6,5	65,0	7,5	70,6	8,2	77,9	9,0	88,3	10,2
2880	48	37,1	2,1	45,5	2,6	50,7	2,9	57,5	3,3	67,4	3,9	77,5	4,5	84,1	4,9	92,8	5,4	105,3	6,1
4320	72	41,2	1,6	50,4	1,9	56,2	2,2	63,7	2,5	74,6	2,9	85,9	3,3	93,2	3,6	102,8	4,0	116,6	4,5
5760	96	44,3	1,3	54,2	1,6	60,4	1,7	68,5	2,0	80,3	2,3	92,3	2,7	100,2	2,9	110,6	3,2	125,4	3,6
7200	120	46,8	1,1	57,4	1,3	63,9	1,5	72,5	1,7	84,9	2,0	97,7	2,3	106,0	2,5	117,0	2,7	132,7	3,1
8640	144	49,0	0,9	60,1	1,2	66,9	1,3	75,9	1,5	88,9	1,7	102,3	2,0	111,0	2,1	122,5	2,4	138,9	2,7
10080	168	51,0	0,8	62,5	1,0	69,6	1,2	78,9	1,3	92,4	1,5	106,3	1,8	115,4	1,9	127,4	2,1	144,4	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 70157

(Zeile 70, Spalte 157)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,00887952

Skalenparameter α (Alpha)

4,39406608

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03157381

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74778975

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 70157

(Zeile 70, Spalte 157)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 70157, M 1 : 100 000

