

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 71154

(Zeile 71, Spalte 154)

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		6,1	203,3	7,4	246,7	8,3	276,7	9,4	313,3	11,0	366,7	12,6	420,0	13,7	456,7	15,1	503,3	17,1	570,0
10		7,9	131,7	9,7	161,7	10,8	180,0	12,2	203,3	14,3	238,3	16,5	275,0	17,9	298,3	19,7	328,3	22,3	371,7
15		9,1	101,1	11,1	123,3	12,4	137,8	14,0	155,6	16,4	182,2	18,9	210,0	20,5	227,8	22,6	251,1	25,6	284,4
20		9,9	82,5	12,2	101,7	13,6	113,3	15,4	128,3	18,0	150,0	20,7	172,5	22,4	186,7	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	20,3	112,8	23,4	130,0	25,4	141,1	28,0	155,6	31,7	176,1
45		12,6	46,7	15,5	57,4	17,2	63,7	19,5	72,2	22,8	84,4	26,3	97,4	28,5	105,6	31,5	116,7	35,7	132,2
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	30,9	85,8	34,1	94,7	38,7	107,5
90	1,5	15,3	28,3	18,7	34,6	20,9	38,7	23,7	43,9	27,7	51,3	31,9	59,1	34,6	64,1	38,1	70,6	43,3	80,2
120	2	16,6	23,1	20,3	28,2	22,6	31,4	25,6	35,6	30,0	41,7	34,4	47,8	37,4	51,9	41,2	57,2	46,8	65,0
180	3	18,5	17,1	22,6	20,9	25,2	23,3	28,5	26,4	33,4	30,9	38,4	35,6	41,7	38,6	46,0	42,6	52,2	48,3
240	4	19,9	13,8	24,4	16,9	27,2	18,9	30,8	21,4	36,1	25,1	41,5	28,8	45,0	31,3	49,7	34,5	56,3	39,1
360	6	22,2	10,3	27,2	12,6	30,3	14,0	34,3	15,9	40,2	18,6	46,2	21,4	50,1	23,2	55,3	25,6	62,7	29,0
540	9	24,7	7,6	30,2	9,3	33,7	10,4	38,2	11,8	44,7	13,8	51,4	15,9	55,8	17,2	61,5	19,0	69,8	21,5
720	12	26,6	6,2	32,6	7,5	36,3	8,4	41,2	9,5	48,2	11,2	55,4	12,8	60,2	13,9	66,4	15,4	75,3	17,4
1080	18	29,6	4,6	36,3	5,6	40,4	6,2	45,8	7,1	53,6	8,3	61,7	9,5	67,0	10,3	73,9	11,4	83,8	12,9
1440	24	32,0	3,7	39,1	4,5	43,6	5,0	49,4	5,7	57,8	6,7	66,5	7,7	72,2	8,4	79,7	9,2	90,3	10,5
2880	48	38,3	2,2	46,9	2,7	52,3	3,0	59,3	3,4	69,4	4,0	79,8	4,6	86,6	5,0	95,5	5,5	108,3	6,3
4320	72	42,6	1,6	52,2	2,0	58,1	2,2	65,9	2,5	77,2	3,0	88,7	3,4	96,3	3,7	106,2	4,1	120,5	4,6
5760	96	46,0	1,3	56,3	1,6	62,7	1,8	71,1	2,1	83,2	2,4	95,7	2,8	103,8	3,0	114,6	3,3	129,9	3,8
7200	120	48,7	1,1	59,7	1,4	66,5	1,5	75,4	1,7	88,2	2,0	101,4	2,3	110,1	2,5	121,4	2,8	137,7	3,2
8640	144	51,1	1,0	62,6	1,2	69,7	1,3	79,1	1,5	92,5	1,8	106,4	2,1	115,5	2,2	127,4	2,5	144,4	2,8
10080	168	53,2	0,9	65,2	1,1	72,6	1,2	82,3	1,4	96,3	1,6	110,8	1,8	120,2	2,0	132,6	2,2	150,4	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 71154

(Zeile 71, Spalte 154)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,93319333

Skalenparameter α (Alpha)

4,35046696

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02331966

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73828158

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 71154

(Zeile 71, Spalte 154)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 71154, M 1 : 100 000

