

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 75177

(Zeile 75, Spalte 177)

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		6,2	206,7	7,6	253,3	8,5	283,3	9,7	323,3	11,3	376,7	13,1	436,7	14,2	473,3	15,7	523,3	17,8	593,3
10		8,2	136,7	10,0	166,7	11,2	186,7	12,8	213,3	15,0	250,0	17,3	288,3	18,8	313,3	20,7	345,0	23,5	391,7
15		9,3	103,3	11,5	127,8	12,8	142,2	14,6	162,2	17,1	190,0	19,8	220,0	21,5	238,9	23,7	263,3	26,9	298,9
20		10,2	85,0	12,6	105,0	14,0	116,7	15,9	132,5	18,7	155,8	21,6	180,0	23,4	195,0	25,9	215,8	29,4	245,0
30		11,4	63,3	14,1	78,3	15,7	87,2	17,9	99,4	21,0	116,7	24,2	134,4	26,3	146,1	29,0	161,1	33,0	183,3
45		12,7	47,0	15,7	58,1	17,5	64,8	19,9	73,7	23,3	86,3	26,9	99,6	29,2	108,1	32,3	119,6	36,6	135,6
60	1	13,7	38,1	16,8	46,7	18,8	52,2	21,4	59,4	25,1	69,7	28,9	80,3	31,4	87,2	34,7	96,4	39,4	109,4
90	1,5	15,1	28,0	18,5	34,3	20,7	38,3	23,5	43,5	27,6	51,1	31,9	59,1	34,6	64,1	38,2	70,7	43,4	80,4
120	2	16,1	22,4	19,8	27,5	22,2	30,8	25,2	35,0	29,6	41,1	34,1	47,4	37,0	51,4	40,9	56,8	46,5	64,6
180	3	17,7	16,4	21,8	20,2	24,3	22,5	27,7	25,6	32,5	30,1	37,4	34,6	40,7	37,7	44,9	41,6	51,0	47,2
240	4	18,9	13,1	23,3	16,2	26,0	18,1	29,5	20,5	34,7	24,1	39,9	27,7	43,4	30,1	48,0	33,3	54,5	37,8
360	6	20,7	9,6	25,5	11,8	28,4	13,1	32,3	15,0	38,0	17,6	43,8	20,3	47,6	22,0	52,5	24,3	59,7	27,6
540	9	22,6	7,0	27,9	8,6	31,1	9,6	35,4	10,9	41,6	12,8	47,9	14,8	52,1	16,1	57,5	17,7	65,3	20,2
720	12	24,1	5,6	29,7	6,9	33,2	7,7	37,7	8,7	44,3	10,3	51,1	11,8	55,5	12,8	61,3	14,2	69,6	16,1
1080	18	26,4	4,1	32,5	5,0	36,3	5,6	41,3	6,4	48,5	7,5	55,9	8,6	60,7	9,4	67,0	10,3	76,1	11,7
1440	24	28,1	3,3	34,6	4,0	38,7	4,5	44,0	5,1	51,6	6,0	59,5	6,9	64,7	7,5	71,4	8,3	81,1	9,4
2880	48	32,8	1,9	40,4	2,3	45,1	2,6	51,2	3,0	60,1	3,5	69,3	4,0	75,3	4,4	83,2	4,8	94,5	5,5
4320	72	35,8	1,4	44,1	1,7	49,3	1,9	56,0	2,2	65,7	2,5	75,8	2,9	82,4	3,2	91,0	3,5	103,3	4,0
5760	96	38,1	1,1	47,0	1,4	52,5	1,5	59,7	1,7	70,0	2,0	80,7	2,3	87,7	2,5	96,9	2,8	110,0	3,2
7200	120	40,1	0,9	49,4	1,1	55,1	1,3	62,7	1,5	73,6	1,7	84,8	2,0	92,1	2,1	101,8	2,4	115,6	2,7
8640	144	41,7	0,8	51,4	1,0	57,4	1,1	65,2	1,3	76,6	1,5	88,2	1,7	95,9	1,8	105,9	2,0	120,3	2,3
10080	168	43,1	0,7	53,1	0,9	59,3	1,0	67,5	1,1	79,2	1,3	91,3	1,5	99,2	1,6	109,6	1,8	124,4	2,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 75177

(Zeile 75, Spalte 177)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,03330914

Skalenparameter α (Alpha)

4,52409795

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03517817

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78070747

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 75177

(Zeile 75, Spalte 177)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 75177, M 1 : 100 000

