

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 70173

(Zeile 70, Spalte 173)

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		6,3	210,0	7,7	256,7	8,6	286,7	9,8	326,7	11,5	383,3	13,2	440,0	14,4	480,0	15,9	530,0	18,0	600,0
10		8,1	135,0	10,0	166,7	11,2	186,7	12,7	211,7	14,9	248,3	17,2	286,7	18,7	311,7	20,6	343,3	23,4	390,0
15		9,3	103,3	11,4	126,7	12,7	141,1	14,5	161,1	17,0	188,9	19,6	217,8	21,3	236,7	23,5	261,1	26,7	296,7
20		10,1	84,2	12,4	103,3	13,9	115,8	15,8	131,7	18,5	154,2	21,3	177,5	23,2	193,3	25,6	213,3	29,1	242,5
30		11,3	62,8	14,0	77,8	15,6	86,7	17,7	98,3	20,8	115,6	23,9	132,8	26,0	144,4	28,7	159,4	32,6	181,1
45		12,6	46,7	15,6	57,8	17,4	64,4	19,7	73,0	23,2	85,9	26,7	98,9	29,0	107,4	32,0	118,5	36,4	134,8
60	1	13,6	37,8	16,8	46,7	18,7	51,9	21,3	59,2	25,0	69,4	28,8	80,0	31,2	86,7	34,5	95,8	39,2	108,9
90	1,5	15,1	28,0	18,6	34,4	20,7	38,3	23,6	43,7	27,7	51,3	31,9	59,1	34,6	64,1	38,2	70,7	43,4	80,4
120	2	16,2	22,5	20,0	27,8	22,3	31,0	25,3	35,1	29,7	41,3	34,2	47,5	37,2	51,7	41,1	57,1	46,6	64,7
180	3	17,9	16,6	22,0	20,4	24,6	22,8	28,0	25,9	32,8	30,4	37,8	35,0	41,1	38,1	45,4	42,0	51,5	47,7
240	4	19,2	13,3	23,6	16,4	26,4	18,3	30,0	20,8	35,2	24,4	40,6	28,2	44,1	30,6	48,7	33,8	55,3	38,4
360	6	21,2	9,8	26,1	12,1	29,1	13,5	33,1	15,3	38,8	18,0	44,7	20,7	48,6	22,5	53,7	24,9	60,9	28,2
540	9	23,4	7,2	28,8	8,9	32,1	9,9	36,5	11,3	42,8	13,2	49,3	15,2	53,6	16,5	59,2	18,3	67,2	20,7
720	12	25,0	5,8	30,8	7,1	34,4	8,0	39,1	9,1	45,9	10,6	52,8	12,2	57,4	13,3	63,4	14,7	72,0	16,7
1080	18	27,6	4,3	33,9	5,2	37,9	5,8	43,1	6,7	50,5	7,8	58,2	9,0	63,3	9,8	69,9	10,8	79,3	12,2
1440	24	29,5	3,4	36,4	4,2	40,6	4,7	46,1	5,3	54,1	6,3	62,4	7,2	67,8	7,8	74,8	8,7	85,0	9,8
2880	48	34,8	2,0	42,9	2,5	47,9	2,8	54,4	3,1	63,8	3,7	73,6	4,3	79,9	4,6	88,3	5,1	100,2	5,8
4320	72	38,4	1,5	47,2	1,8	52,7	2,0	59,9	2,3	70,3	2,7	81,0	3,1	88,0	3,4	97,2	3,8	110,4	4,3
5760	96	41,1	1,2	50,6	1,5	56,5	1,6	64,2	1,9	75,3	2,2	86,8	2,5	94,3	2,7	104,1	3,0	118,2	3,4
7200	120	43,3	1,0	53,3	1,2	59,5	1,4	67,7	1,6	79,4	1,8	91,5	2,1	99,4	2,3	109,8	2,5	124,7	2,9
8640	144	45,3	0,9	55,7	1,1	62,2	1,2	70,7	1,4	82,9	1,6	95,6	1,8	103,8	2,0	114,7	2,2	130,2	2,5
10080	168	47,0	0,8	57,8	1,0	64,5	1,1	73,3	1,2	86,0	1,4	99,1	1,6	107,7	1,8	118,9	2,0	135,1	2,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 70173

(Zeile 70, Spalte 173)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,89082984

Skalenparameter α (Alpha)

4,45739283

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02542529

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76215073

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 70173

(Zeile 70, Spalte 173)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 70173, M 1 : 100 000

