

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 73178

(Zeile 73, Spalte 178)

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	8,7	290,0	9,9	330,0	11,6	386,7	13,4	446,7	14,6	486,7	16,1	536,7	18,3	610,0
10		8,2	136,7	10,1	168,3	11,3	188,3	12,9	215,0	15,2	253,3	17,6	293,3	19,1	318,3	21,1	351,7	24,0	400,0
15		9,4	104,4	11,6	128,9	13,0	144,4	14,8	164,4	17,4	193,3	20,1	223,3	21,8	242,2	24,1	267,8	27,4	304,4
20		10,2	85,0	12,6	105,0	14,1	117,5	16,1	134,2	19,0	158,3	21,9	182,5	23,8	198,3	26,3	219,2	29,9	249,2
30		11,4	63,3	14,2	78,9	15,8	87,8	18,0	100,0	21,2	117,8	24,5	136,1	26,7	148,3	29,5	163,9	33,5	186,1
45		12,7	47,0	15,7	58,1	17,6	65,2	20,1	74,4	23,6	87,4	27,3	101,1	29,6	109,6	32,8	121,5	37,3	138,1
60	1	13,7	38,1	16,9	46,9	18,9	52,5	21,6	60,0	25,4	70,6	29,3	81,4	31,9	88,6	35,2	97,8	40,1	111,4
90	1,5	15,1	28,0	18,7	34,6	20,9	38,7	23,8	44,1	28,0	51,9	32,3	59,8	35,2	65,2	38,9	72,0	44,2	81,9
120	2	16,1	22,4	20,0	27,8	22,4	31,1	25,5	35,4	30,0	41,7	34,6	48,1	37,7	52,4	41,6	57,8	47,3	65,7
180	3	17,7	16,4	22,0	20,4	24,6	22,8	28,0	25,9	33,0	30,6	38,1	35,3	41,4	38,3	45,8	42,4	52,0	48,1
240	4	19,0	13,2	23,5	16,3	26,3	18,3	29,9	20,8	35,2	24,4	40,7	28,3	44,2	30,7	48,9	34,0	55,6	38,6
360	6	20,8	9,6	25,7	11,9	28,8	13,3	32,8	15,2	38,6	17,9	44,6	20,6	48,5	22,5	53,6	24,8	61,0	28,2
540	9	22,8	7,0	28,2	8,7	31,6	9,8	36,0	11,1	42,3	13,1	48,9	15,1	53,2	16,4	58,8	18,1	66,9	20,6
720	12	24,3	5,6	30,1	7,0	33,7	7,8	38,4	8,9	45,2	10,5	52,2	12,1	56,7	13,1	62,7	14,5	71,3	16,5
1080	18	26,7	4,1	33,0	5,1	36,9	5,7	42,1	6,5	49,5	7,6	57,1	8,8	62,2	9,6	68,7	10,6	78,1	12,1
1440	24	28,4	3,3	35,2	4,1	39,4	4,6	44,9	5,2	52,8	6,1	61,0	7,1	66,3	7,7	73,3	8,5	83,4	9,7
2880	48	33,2	1,9	41,1	2,4	46,0	2,7	52,4	3,0	61,7	3,6	71,2	4,1	77,4	4,5	85,6	5,0	97,4	5,6
4320	72	36,4	1,4	45,0	1,7	50,4	1,9	57,4	2,2	67,5	2,6	78,0	3,0	84,8	3,3	93,8	3,6	106,6	4,1
5760	96	38,8	1,1	48,0	1,4	53,7	1,6	61,2	1,8	72,0	2,1	83,1	2,4	90,4	2,6	100,0	2,9	113,7	3,3
7200	120	40,8	0,9	50,4	1,2	56,4	1,3	64,3	1,5	75,7	1,8	87,4	2,0	95,0	2,2	105,1	2,4	119,5	2,8
8640	144	42,5	0,8	52,5	1,0	58,8	1,1	67,0	1,3	78,8	1,5	91,0	1,8	99,0	1,9	109,5	2,1	124,4	2,4
10080	168	43,9	0,7	54,4	0,9	60,8	1,0	69,3	1,1	81,6	1,3	94,2	1,6	102,5	1,7	113,3	1,9	128,8	2,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 73178

(Zeile 73, Spalte 178)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,01303162

Skalenparameter α (Alpha)

4,62879549

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03189912

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77679943

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 73178

(Zeile 73, Spalte 178)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 73178, M 1 : 100 000

