

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 162120

(Zeile 162, Spalte 120)

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		7,8	260,0	9,6	320,0	10,7	356,7	12,2	406,7	14,3	476,7	16,4	546,7	17,9	596,7	19,7	656,7	22,4	746,7
10		9,9	165,0	12,2	203,3	13,6	226,7	15,5	258,3	18,1	301,7	20,9	348,3	22,7	378,3	25,1	418,3	28,5	475,0
15		11,1	123,3	13,7	152,2	15,3	170,0	17,3	192,2	20,4	226,7	23,4	260,0	25,5	283,3	28,1	312,2	31,9	354,4
20		12,0	100,0	14,7	122,5	16,4	136,7	18,7	155,8	21,9	182,5	25,3	210,8	27,4	228,3	30,3	252,5	34,4	286,7
30		13,2	73,3	16,2	90,0	18,1	100,6	20,6	114,4	24,2	134,4	27,8	154,4	30,2	167,8	33,4	185,6	37,9	210,6
45		14,4	53,3	17,8	65,9	19,8	73,3	22,5	83,3	26,4	97,8	30,4	112,6	33,1	122,6	36,5	135,2	41,5	153,7
60	1	15,3	42,5	18,9	52,5	21,1	58,6	23,9	66,4	28,1	78,1	32,4	90,0	35,2	97,8	38,8	107,8	44,1	122,5
90	1,5	16,7	30,9	20,5	38,0	22,9	42,4	26,0	48,1	30,5	56,5	35,2	65,2	38,2	70,7	42,2	78,1	47,9	88,7
120	2	17,6	24,4	21,7	30,1	24,2	33,6	27,5	38,2	32,3	44,9	37,2	51,7	40,4	56,1	44,7	62,1	50,7	70,4
180	3	19,1	17,7	23,5	21,8	26,2	24,3	29,8	27,6	35,0	32,4	40,3	37,3	43,8	40,6	48,3	44,7	54,9	50,8
240	4	20,2	14,0	24,8	17,2	27,7	19,2	31,5	21,9	37,0	25,7	42,6	29,6	46,3	32,2	51,1	35,5	58,0	40,3
360	6	21,8	10,1	26,8	12,4	29,9	13,8	34,0	15,7	39,9	18,5	46,0	21,3	50,0	23,1	55,2	25,6	62,7	29,0
540	9	23,5	7,3	29,0	9,0	32,3	10,0	36,8	11,4	43,1	13,3	49,7	15,3	54,0	16,7	59,6	18,4	67,7	20,9
720	12	24,9	5,8	30,6	7,1	34,1	7,9	38,8	9,0	45,5	10,5	52,4	12,1	57,0	13,2	62,9	14,6	71,4	16,5
1080	18	26,8	4,1	33,0	5,1	36,8	5,7	41,9	6,5	49,1	7,6	56,6	8,7	61,5	9,5	67,9	10,5	77,1	11,9
1440	24	28,3	3,3	34,8	4,0	38,9	4,5	44,2	5,1	51,8	6,0	59,7	6,9	64,9	7,5	71,6	8,3	81,3	9,4
2880	48	32,2	1,9	39,6	2,3	44,2	2,6	50,3	2,9	59,0	3,4	68,0	3,9	73,8	4,3	81,5	4,7	92,6	5,4
4320	72	34,7	1,3	42,7	1,6	47,7	1,8	54,2	2,1	63,6	2,5	73,3	2,8	79,6	3,1	87,9	3,4	99,8	3,9
5760	96	36,6	1,1	45,1	1,3	50,3	1,5	57,2	1,7	67,1	1,9	77,3	2,2	84,0	2,4	92,8	2,7	105,3	3,0
7200	120	38,2	0,9	47,0	1,1	52,5	1,2	59,6	1,4	70,0	1,6	80,6	1,9	87,6	2,0	96,7	2,2	109,8	2,5
8640	144	39,5	0,8	48,6	0,9	54,3	1,0	61,7	1,2	72,4	1,4	83,4	1,6	90,6	1,7	100,0	1,9	113,6	2,2
10080	168	40,7	0,7	50,0	0,8	55,9	0,9	63,5	1,0	74,5	1,2	85,8	1,4	93,2	1,5	103,0	1,7	116,9	1,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 162120

(Zeile 162, Spalte 120)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,69889881

Skalenparameter α (Alpha)

5,03147214

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02820109

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,81406521

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

