

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 72187

(Zeile 72, Spalte 187)

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		6,8	226,7	8,4	280,0	9,3	310,0	10,6	353,3	12,4	413,3	14,4	480,0	15,6	520,0	17,2	573,3	19,6	653,3
10		8,6	143,3	10,5	175,0	11,8	196,7	13,4	223,3	15,7	261,7	18,1	301,7	19,7	328,3	21,7	361,7	24,7	411,7
15		9,6	106,7	11,9	132,2	13,3	147,8	15,1	167,8	17,7	196,7	20,4	226,7	22,2	246,7	24,5	272,2	27,8	308,9
20		10,4	86,7	12,9	107,5	14,4	120,0	16,3	135,8	19,2	160,0	22,1	184,2	24,0	200,0	26,5	220,8	30,2	251,7
30		11,6	64,4	14,3	79,4	16,0	88,9	18,2	101,1	21,4	118,9	24,6	136,7	26,8	148,9	29,6	164,4	33,6	186,7
45		12,9	47,8	15,9	58,9	17,8	65,9	20,2	74,8	23,7	87,8	27,3	101,1	29,7	110,0	32,8	121,5	37,3	138,1
60	1	13,9	38,6	17,1	47,5	19,1	53,1	21,7	60,3	25,5	70,8	29,4	81,7	31,9	88,6	35,2	97,8	40,0	111,1
90	1,5	15,3	28,3	18,9	35,0	21,1	39,1	24,0	44,4	28,1	52,0	32,4	60,0	35,2	65,2	38,9	72,0	44,2	81,9
120	2	16,4	22,8	20,2	28,1	22,6	31,4	25,7	35,7	30,1	41,8	34,8	48,3	37,8	52,5	41,7	57,9	47,4	65,8
180	3	18,1	16,8	22,3	20,6	24,9	23,1	28,3	26,2	33,2	30,7	38,3	35,5	41,6	38,5	46,0	42,6	52,2	48,3
240	4	19,4	13,5	23,9	16,6	26,6	18,5	30,3	21,0	35,6	24,7	41,0	28,5	44,6	31,0	49,2	34,2	55,9	38,8
360	6	21,3	9,9	26,3	12,2	29,3	13,6	33,3	15,4	39,1	18,1	45,1	20,9	49,0	22,7	54,2	25,1	61,5	28,5
540	9	23,4	7,2	28,9	8,9	32,3	10,0	36,7	11,3	43,1	13,3	49,7	15,3	54,0	16,7	59,6	18,4	67,7	20,9
720	12	25,1	5,8	30,9	7,2	34,5	8,0	39,3	9,1	46,1	10,7	53,1	12,3	57,7	13,4	63,8	14,8	72,4	16,8
1080	18	27,6	4,3	34,0	5,2	38,0	5,9	43,2	6,7	50,7	7,8	58,4	9,0	63,5	9,8	70,1	10,8	79,7	12,3
1440	24	29,5	3,4	36,4	4,2	40,6	4,7	46,2	5,3	54,2	6,3	62,5	7,2	67,9	7,9	75,0	8,7	85,2	9,9
2880	48	34,7	2,0	42,8	2,5	47,8	2,8	54,3	3,1	63,8	3,7	73,5	4,3	79,9	4,6	88,3	5,1	100,2	5,8
4320	72	38,2	1,5	47,0	1,8	52,5	2,0	59,7	2,3	70,1	2,7	80,8	3,1	87,9	3,4	97,1	3,7	110,2	4,3
5760	96	40,8	1,2	50,3	1,5	56,2	1,6	63,9	1,8	75,0	2,2	86,5	2,5	94,0	2,7	103,8	3,0	117,9	3,4
7200	120	43,0	1,0	53,0	1,2	59,2	1,4	67,3	1,6	79,0	1,8	91,1	2,1	99,0	2,3	109,4	2,5	124,2	2,9
8640	144	44,9	0,9	55,3	1,1	61,8	1,2	70,3	1,4	82,5	1,6	95,1	1,8	103,3	2,0	114,1	2,2	129,6	2,5
10080	168	46,5	0,8	57,4	0,9	64,0	1,1	72,8	1,2	85,5	1,4	98,6	1,6	107,1	1,8	118,3	2,0	134,4	2,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 72187

(Zeile 72, Spalte 187)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,05915086

Skalenparameter α (Alpha)

4,53776488

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01778533

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76621513

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

