

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 102121

(Zeile 102, Spalte 121)

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		6,7	223,3	8,2	273,3	9,2	306,7	10,5	350,0	12,3	410,0	14,2	473,3	15,5	516,7	17,1	570,0	19,4	646,7
10		8,7	145,0	10,7	178,3	12,0	200,0	13,6	226,7	16,0	266,7	18,5	308,3	20,1	335,0	22,2	370,0	25,2	420,0
15		9,9	110,0	12,2	135,6	13,7	152,2	15,6	173,3	18,3	203,3	21,1	234,4	22,9	254,4	25,3	281,1	28,8	320,0
20		10,8	90,0	13,4	111,7	14,9	124,2	17,0	141,7	20,0	166,7	23,0	191,7	25,1	209,2	27,7	230,8	31,5	262,5
30		12,2	67,8	15,1	83,9	16,8	93,3	19,1	106,1	22,5	125,0	26,0	144,4	28,2	156,7	31,2	173,3	35,4	196,7
45		13,7	50,7	16,9	62,6	18,8	69,6	21,5	79,6	25,2	93,3	29,1	107,8	31,6	117,0	34,9	129,3	39,7	147,0
60	1	14,8	41,1	18,2	50,6	20,4	56,7	23,2	64,4	27,3	75,8	31,4	87,2	34,2	95,0	37,8	105,0	42,9	119,2
90	1,5	16,5	30,6	20,3	37,6	22,7	42,0	25,8	47,8	30,4	56,3	35,0	64,8	38,1	70,6	42,1	78,0	47,8	88,5
120	2	17,8	24,7	21,9	30,4	24,5	34,0	27,9	38,8	32,7	45,4	37,8	52,5	41,1	57,1	45,4	63,1	51,6	71,7
180	3	19,7	18,2	24,3	22,5	27,2	25,2	31,0	28,7	36,4	33,7	42,0	38,9	45,6	42,2	50,4	46,7	57,3	53,1
240	4	21,2	14,7	26,2	18,2	29,3	20,3	33,4	23,2	39,2	27,2	45,2	31,4	49,1	34,1	54,3	37,7	61,7	42,8
360	6	23,6	10,9	29,1	13,5	32,5	15,0	37,0	17,1	43,5	20,1	50,2	23,2	54,5	25,2	60,2	27,9	68,5	31,7
540	9	26,1	8,1	32,3	10,0	36,1	11,1	41,0	12,7	48,2	14,9	55,6	17,2	60,5	18,7	66,8	20,6	75,9	23,4
720	12	28,1	6,5	34,7	8,0	38,8	9,0	44,2	10,2	51,9	12,0	59,8	13,8	65,1	15,1	71,9	16,6	81,7	18,9
1080	18	31,2	4,8	38,5	5,9	43,0	6,6	48,9	7,5	57,5	8,9	66,3	10,2	72,1	11,1	79,7	12,3	90,5	14,0
1440	24	33,5	3,9	41,4	4,8	46,3	5,4	52,6	6,1	61,9	7,2	71,4	8,3	77,6	9,0	85,7	9,9	97,4	11,3
2880	48	40,0	2,3	49,3	2,9	55,1	3,2	62,8	3,6	73,7	4,3	85,0	4,9	92,5	5,4	102,2	5,9	116,1	6,7
4320	72	44,3	1,7	54,7	2,1	61,1	2,4	69,5	2,7	81,7	3,2	94,2	3,6	102,4	4,0	113,2	4,4	128,6	5,0
5760	96	47,6	1,4	58,8	1,7	65,7	1,9	74,8	2,2	87,9	2,5	101,3	2,9	110,2	3,2	121,7	3,5	138,3	4,0
7200	120	50,4	1,2	62,2	1,4	69,5	1,6	79,1	1,8	93,0	2,2	107,2	2,5	116,6	2,7	128,8	3,0	146,4	3,4
8640	144	52,8	1,0	65,1	1,3	72,8	1,4	82,9	1,6	97,3	1,9	112,3	2,2	122,1	2,4	134,9	2,6	153,3	3,0
10080	168	54,9	0,9	67,7	1,1	75,7	1,3	86,2	1,4	101,2	1,7	116,8	1,9	126,9	2,1	140,3	2,3	159,4	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 102121

(Zeile 102, Spalte 121)

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		14	16	16	17	18	19	19	20	20
10		16	18	19	20	22	23	23	23	24
15		18	20	21	22	23	24	24	25	26
20		18	20	21	22	24	25	25	26	26
30		18	20	21	23	24	25	25	26	27
45		17	20	21	22	24	25	25	26	26
60	1	17	19	20	22	23	24	25	25	26
90	1,5	16	18	20	21	22	23	24	24	25
120	2	15	17	19	20	21	22	23	23	24
180	3	14	16	17	19	20	21	21	22	23
240	4	13	16	17	18	19	20	20	21	22
360	6	13	15	16	17	18	19	19	20	21
540	9	12	14	15	16	17	18	18	19	19
720	12	12	14	14	15	16	17	18	18	19
1080	18	13	14	14	15	16	17	17	18	18
1440	24	13	14	14	15	16	16	17	17	18
2880	48	15	15	15	16	16	17	17	17	18
4320	72	17	17	17	17	17	17	17	18	18
5760	96	18	18	18	18	18	18	18	18	18
7200	120	19	19	19	19	19	19	19	19	19
8640	144	20	20	19	19	19	19	19	19	19
10080	168	21	20	20	20	20	20	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,04027534

Skalenparameter α (Alpha)

4,89741073

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02302444

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74723978

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

