

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 101123

(Zeile 101, Spalte 123)

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		7,0	233,3	8,5	283,3	9,4	313,3	10,7	356,7	12,5	416,7	14,4	480,0	15,6	520,0	17,2	573,3	19,5	650,0
10		8,9	148,3	10,8	180,0	12,1	201,7	13,7	228,3	16,0	266,7	18,3	305,0	19,9	331,7	21,9	365,0	24,8	413,3
15		10,1	112,2	12,3	136,7	13,7	152,2	15,5	172,2	18,1	201,1	20,8	231,1	22,6	251,1	24,9	276,7	28,2	313,3
20		11,0	91,7	13,4	111,7	14,9	124,2	16,9	140,8	19,7	164,2	22,7	189,2	24,6	205,0	27,1	225,8	30,7	255,8
30		12,3	68,3	15,1	83,9	16,8	93,3	19,0	105,6	22,2	123,3	25,5	141,7	27,6	153,3	30,5	169,4	34,5	191,7
45		13,8	51,1	16,9	62,6	18,7	69,3	21,2	78,5	24,8	91,9	28,5	105,6	30,9	114,4	34,1	126,3	38,6	143,0
60	1	14,9	41,4	18,2	50,6	20,3	56,4	22,9	63,6	26,8	74,4	30,8	85,6	33,4	92,8	36,8	102,2	41,7	115,8
90	1,5	16,6	30,7	20,3	37,6	22,6	41,9	25,5	47,2	29,8	55,2	34,3	63,5	37,2	68,9	41,0	75,9	46,4	85,9
120	2	17,9	24,9	21,9	30,4	24,3	33,8	27,5	38,2	32,2	44,7	37,0	51,4	40,1	55,7	44,2	61,4	50,1	69,6
180	3	19,9	18,4	24,3	22,5	27,0	25,0	30,6	28,3	35,8	33,1	41,1	38,1	44,6	41,3	49,1	45,5	55,7	51,6
240	4	21,5	14,9	26,2	18,2	29,1	20,2	33,0	22,9	38,5	26,7	44,3	30,8	48,0	33,3	52,9	36,7	60,0	41,7
360	6	23,8	11,0	29,1	13,5	32,3	15,0	36,6	16,9	42,8	19,8	49,1	22,7	53,3	24,7	58,8	27,2	66,6	30,8
540	9	26,4	8,1	32,3	10,0	35,9	11,1	40,6	12,5	47,5	14,7	54,5	16,8	59,1	18,2	65,2	20,1	73,9	22,8
720	12	28,4	6,6	34,7	8,0	38,6	8,9	43,7	10,1	51,1	11,8	58,7	13,6	63,7	14,7	70,2	16,3	79,5	18,4
1080	18	31,6	4,9	38,5	5,9	42,8	6,6	48,5	7,5	56,7	8,8	65,1	10,0	70,6	10,9	77,9	12,0	88,2	13,6
1440	24	34,0	3,9	41,5	4,8	46,1	5,3	52,2	6,0	61,0	7,1	70,1	8,1	76,0	8,8	83,8	9,7	94,9	11,0
2880	48	40,5	2,3	49,5	2,9	55,0	3,2	62,3	3,6	72,8	4,2	83,6	4,8	90,7	5,2	100,0	5,8	113,3	6,6
4320	72	45,0	1,7	54,9	2,1	61,0	2,4	69,1	2,7	80,8	3,1	92,8	3,6	100,6	3,9	110,9	4,3	125,7	4,8
5760	96	48,4	1,4	59,1	1,7	65,7	1,9	74,4	2,2	86,9	2,5	99,8	2,9	108,3	3,1	119,4	3,5	135,2	3,9
7200	120	51,2	1,2	62,5	1,4	69,5	1,6	78,7	1,8	92,0	2,1	105,7	2,4	114,6	2,7	126,4	2,9	143,2	3,3
8640	144	53,6	1,0	65,5	1,3	72,8	1,4	82,5	1,6	96,4	1,9	110,7	2,1	120,1	2,3	132,4	2,6	150,0	2,9
10080	168	55,8	0,9	68,1	1,1	75,8	1,3	85,8	1,4	100,2	1,7	115,1	1,9	124,9	2,1	137,7	2,3	156,0	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 101123

(Zeile 101, Spalte 123)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,12327349

Skalenparameter α (Alpha)

4,64435604

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01750537

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74506208

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

