

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 110112

(Zeile 110, Spalte 112)

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		7,3	243,3	9,2	306,7	10,4	346,7	12,0	400,0	14,2	473,3	16,6	553,3	18,1	603,3	20,1	670,0	22,9	763,3
10		9,3	155,0	11,7	195,0	13,2	220,0	15,2	253,3	18,0	300,0	21,0	350,0	22,9	381,7	25,5	425,0	29,1	485,0
15		10,5	116,7	13,2	146,7	14,9	165,6	17,2	191,1	20,4	226,7	23,7	263,3	25,9	287,8	28,8	320,0	32,9	365,6
20		11,4	95,0	14,4	120,0	16,2	135,0	18,7	155,8	22,2	185,0	25,8	215,0	28,1	234,2	31,3	260,8	35,7	297,5
30		12,7	70,6	16,1	89,4	18,1	100,6	20,9	116,1	24,8	137,8	28,8	160,0	31,5	175,0	34,9	193,9	39,9	221,7
45		14,1	52,2	17,9	66,3	20,2	74,8	23,2	85,9	27,6	102,2	32,1	118,9	35,0	129,6	38,9	144,1	44,4	164,4
60	1	15,2	42,2	19,3	53,6	21,7	60,3	25,0	69,4	29,7	82,5	34,6	96,1	37,7	104,7	41,9	116,4	47,9	133,1
90	1,5	16,9	31,3	21,4	39,6	24,1	44,6	27,7	51,3	33,0	61,1	38,3	70,9	41,9	77,6	46,5	86,1	53,1	98,3
120	2	18,2	25,3	23,0	31,9	25,9	36,0	29,8	41,4	35,4	49,2	41,2	57,2	45,0	62,5	50,0	69,4	57,1	79,3
180	3	20,1	18,6	25,4	23,5	28,7	26,6	33,0	30,6	39,2	36,3	45,6	42,2	49,8	46,1	55,3	51,2	63,1	58,4
240	4	21,6	15,0	27,3	19,0	30,8	21,4	35,4	24,6	42,1	29,2	49,0	34,0	53,5	37,2	59,4	41,3	67,8	47,1
360	6	23,9	11,1	30,2	14,0	34,0	15,7	39,2	18,1	46,5	21,5	54,1	25,0	59,1	27,4	65,6	30,4	75,0	34,7
540	9	26,4	8,1	33,3	10,3	37,6	11,6	43,3	13,4	51,4	15,9	59,8	18,5	65,3	20,2	72,5	22,4	82,8	25,6
720	12	28,3	6,6	35,8	8,3	40,4	9,4	46,4	10,7	55,2	12,8	64,2	14,9	70,1	16,2	77,8	18,0	88,9	20,6
1080	18	31,3	4,8	39,5	6,1	44,6	6,9	51,3	7,9	60,9	9,4	70,9	10,9	77,4	11,9	85,9	13,3	98,2	15,2
1440	24	33,5	3,9	42,4	4,9	47,8	5,5	55,0	6,4	65,4	7,6	76,1	8,8	83,1	9,6	92,2	10,7	105,3	12,2
2880	48	39,7	2,3	50,2	2,9	56,7	3,3	65,2	3,8	77,5	4,5	90,1	5,2	98,4	5,7	109,3	6,3	124,8	7,2
4320	72	43,9	1,7	55,4	2,1	62,6	2,4	72,0	2,8	85,5	3,3	99,5	3,8	108,7	4,2	120,6	4,7	137,8	5,3
5760	96	47,1	1,4	59,5	1,7	67,2	1,9	77,2	2,2	91,8	2,7	106,8	3,1	116,6	3,4	129,4	3,7	147,9	4,3
7200	120	49,7	1,2	62,8	1,5	70,9	1,6	81,6	1,9	96,9	2,2	112,7	2,6	123,1	2,8	136,7	3,2	156,1	3,6
8640	144	52,0	1,0	65,7	1,3	74,2	1,4	85,3	1,6	101,3	2,0	117,9	2,3	128,7	2,5	142,9	2,8	163,3	3,2
10080	168	54,0	0,9	68,2	1,1	77,0	1,3	88,6	1,5	105,2	1,7	122,4	2,0	133,7	2,2	148,4	2,5	169,5	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 110112

(Zeile 110, Spalte 112)

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	13	14	15	16	17	17	18	19
10		14	17	18	19	20	22	22	23	23
15		16	19	20	21	23	24	24	25	26
20		17	20	21	22	24	25	25	26	27
30		18	20	22	23	25	26	26	27	28
45		18	20	22	23	25	26	26	27	28
60	1	17	20	22	23	24	26	26	27	28
90	1,5	17	19	21	22	24	25	25	26	27
120	2	16	19	20	21	23	24	25	25	26
180	3	15	18	19	20	22	23	24	24	25
240	4	14	17	18	20	21	22	23	23	24
360	6	13	16	17	18	20	21	22	22	23
540	9	12	15	16	17	19	20	20	21	22
720	12	12	14	15	17	18	19	20	20	21
1080	18	12	14	15	16	17	18	19	19	20
1440	24	12	13	14	15	17	18	18	19	19
2880	48	12	13	14	15	16	17	17	18	18
4320	72	13	13	14	15	16	16	17	17	18
5760	96	14	14	14	15	16	16	17	17	18
7200	120	14	14	15	15	16	16	17	17	18
8640	144	15	15	15	15	16	16	17	17	18
10080	168	16	15	15	16	16	17	17	17	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,45279626

Skalenparameter α (Alpha)

5,65688781

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01712422

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75572758

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

