

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 101138

(Zeile 101, Spalte 138)

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	10,6	353,3	12,4	413,3	14,2	473,3	15,4	513,3	16,9	563,3	19,2	640,0
10		8,9	148,3	10,8	180,0	12,0	200,0	13,6	226,7	15,8	263,3	18,1	301,7	19,7	328,3	21,6	360,0	24,5	408,3
15		10,1	112,2	12,3	136,7	13,6	151,1	15,4	171,1	17,9	198,9	20,6	228,9	22,3	247,8	24,5	272,2	27,8	308,9
20		11,0	91,7	13,3	110,8	14,8	123,3	16,7	139,2	19,5	162,5	22,4	186,7	24,2	201,7	26,7	222,5	30,2	251,7
30		12,3	68,3	14,9	82,8	16,6	92,2	18,7	103,9	21,8	121,1	25,0	138,9	27,1	150,6	29,9	166,1	33,8	187,8
45		13,7	50,7	16,6	61,5	18,4	68,1	20,8	77,0	24,3	90,0	27,9	103,3	30,2	111,9	33,2	123,0	37,6	139,3
60	1	14,7	40,8	17,9	49,7	19,9	55,3	22,4	62,2	26,2	72,8	30,0	83,3	32,5	90,3	35,8	99,4	40,5	112,5
90	1,5	16,3	30,2	19,8	36,7	22,0	40,7	24,9	46,1	29,0	53,7	33,2	61,5	36,0	66,7	39,7	73,5	44,9	83,1
120	2	17,5	24,3	21,3	29,6	23,6	32,8	26,7	37,1	31,1	43,2	35,7	49,6	38,7	53,8	42,6	59,2	48,2	66,9
180	3	19,4	18,0	23,5	21,8	26,1	24,2	29,5	27,3	34,4	31,9	39,4	36,5	42,8	39,6	47,1	43,6	53,3	49,4
240	4	20,8	14,4	25,2	17,5	28,0	19,4	31,7	22,0	36,9	25,6	42,3	29,4	45,9	31,9	50,5	35,1	57,2	39,7
360	6	22,9	10,6	27,9	12,9	30,9	14,3	34,9	16,2	40,7	18,8	46,7	21,6	50,6	23,4	55,7	25,8	63,1	29,2
540	9	25,3	7,8	30,7	9,5	34,1	10,5	38,5	11,9	44,9	13,9	51,5	15,9	55,8	17,2	61,5	19,0	69,6	21,5
720	12	27,1	6,3	32,9	7,6	36,6	8,5	41,3	9,6	48,2	11,2	55,2	12,8	59,8	13,8	65,9	15,3	74,6	17,3
1080	18	29,9	4,6	36,3	5,6	40,3	6,2	45,5	7,0	53,1	8,2	60,9	9,4	66,0	10,2	72,7	11,2	82,2	12,7
1440	24	32,0	3,7	38,9	4,5	43,2	5,0	48,8	5,6	56,9	6,6	65,3	7,6	70,7	8,2	77,9	9,0	88,1	10,2
2880	48	37,8	2,2	46,0	2,7	51,0	3,0	57,7	3,3	67,2	3,9	77,1	4,5	83,5	4,8	92,0	5,3	104,1	6,0
4320	72	41,7	1,6	50,7	2,0	56,2	2,2	63,6	2,5	74,1	2,9	85,0	3,3	92,1	3,6	101,4	3,9	114,7	4,4
5760	96	44,7	1,3	54,3	1,6	60,3	1,7	68,1	2,0	79,4	2,3	91,0	2,6	98,7	2,9	108,6	3,1	123,0	3,6
7200	120	47,1	1,1	57,3	1,3	63,6	1,5	71,8	1,7	83,8	1,9	96,0	2,2	104,1	2,4	114,6	2,7	129,7	3,0
8640	144	49,2	0,9	59,8	1,2	66,4	1,3	75,1	1,4	87,5	1,7	100,3	1,9	108,7	2,1	119,7	2,3	135,5	2,6
10080	168	51,1	0,8	62,1	1,0	68,9	1,1	77,9	1,3	90,8	1,5	104,1	1,7	112,8	1,9	124,3	2,1	140,6	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 101138

(Zeile 101, Spalte 138)

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	13	14	15	15	16	16	17
10		13	15	16	17	18	19	20	20	21
15		15	17	18	19	20	21	22	22	23
20		16	18	19	20	21	22	22	23	24
30		16	18	19	21	22	23	23	24	25
45		16	18	20	21	22	23	23	24	25
60	1	16	18	19	20	22	23	23	24	24
90	1,5	15	17	18	20	21	22	22	23	24
120	2	14	17	18	19	20	21	22	22	23
180	3	13	16	17	18	19	20	20	21	22
240	4	13	15	16	17	18	19	20	20	21
360	6	12	14	15	16	17	18	18	19	20
540	9	11	13	14	15	16	17	17	18	18
720	12	11	12	13	14	15	16	17	17	18
1080	18	11	12	13	14	14	15	16	16	17
1440	24	12	12	13	13	14	15	15	16	16
2880	48	13	13	13	14	14	15	15	15	16
4320	72	15	15	14	15	15	15	15	16	16
5760	96	16	16	15	15	15	16	16	16	16
7200	120	17	17	16	16	16	16	16	16	17
8640	144	18	17	17	17	17	17	17	17	17
10080	168	19	18	18	17	17	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,9597356

Skalenparameter α (Alpha)

4,48481243

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02071394

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76018501

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 101138

(Zeile 101, Spalte 138)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 101138, M 1 : 100 000

