

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 111157

(Zeile 111, Spalte 157)

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		6,4	213,3	8,0	266,7	9,0	300,0	10,3	343,3	12,1	403,3	14,0	466,7	15,3	510,0	17,0	566,7	19,3	643,3
10		8,5	141,7	10,6	176,7	12,0	200,0	13,7	228,3	16,2	270,0	18,7	311,7	20,4	340,0	22,6	376,7	25,7	428,3
15		9,8	108,9	12,3	136,7	13,8	153,3	15,8	175,6	18,6	206,7	21,6	240,0	23,5	261,1	26,1	290,0	29,7	330,0
20		10,8	90,0	13,5	112,5	15,1	125,8	17,3	144,2	20,5	170,8	23,7	197,5	25,8	215,0	28,6	238,3	32,6	271,7
30		12,2	67,8	15,3	85,0	17,1	95,0	19,6	108,9	23,2	128,9	26,8	148,9	29,2	162,2	32,4	180,0	36,9	205,0
45		13,7	50,7	17,1	63,3	19,3	71,5	22,0	81,5	26,0	96,3	30,1	111,5	32,8	121,5	36,4	134,8	41,4	153,3
60	1	14,9	41,4	18,6	51,7	20,8	57,8	23,8	66,1	28,2	78,3	32,6	90,6	35,5	98,6	39,4	109,4	44,8	124,4
90	1,5	16,6	30,7	20,7	38,3	23,2	43,0	26,6	49,3	31,4	58,1	36,4	67,4	39,6	73,3	43,9	81,3	50,0	92,6
120	2	17,9	24,9	22,3	31,0	25,1	34,9	28,7	39,9	33,9	47,1	39,2	54,4	42,7	59,3	47,3	65,7	53,9	74,9
180	3	19,9	18,4	24,8	23,0	27,8	25,7	31,8	29,4	37,6	34,8	43,5	40,3	47,4	43,9	52,5	48,6	59,8	55,4
240	4	21,4	14,9	26,7	18,5	29,9	20,8	34,2	23,8	40,5	28,1	46,9	32,6	51,0	35,4	56,5	39,2	64,4	44,7
360	6	23,7	11,0	29,5	13,7	33,2	15,4	38,0	17,6	44,8	20,7	51,9	24,0	56,6	26,2	62,7	29,0	71,4	33,1
540	9	26,2	8,1	32,7	10,1	36,7	11,3	42,0	13,0	49,6	15,3	57,5	17,7	62,6	19,3	69,4	21,4	79,0	24,4
720	12	28,2	6,5	35,2	8,1	39,5	9,1	45,2	10,5	53,4	12,4	61,8	14,3	67,3	15,6	74,6	17,3	84,9	19,7
1080	18	31,2	4,8	38,9	6,0	43,7	6,7	50,0	7,7	59,0	9,1	68,4	10,6	74,5	11,5	82,5	12,7	94,0	14,5
1440	24	33,5	3,9	41,8	4,8	46,9	5,4	53,7	6,2	63,4	7,3	73,5	8,5	80,0	9,3	88,7	10,3	101,0	11,7
2880	48	39,8	2,3	49,7	2,9	55,8	3,2	63,8	3,7	75,4	4,4	87,3	5,1	95,1	5,5	105,4	6,1	120,0	6,9
4320	72	44,0	1,7	55,0	2,1	61,7	2,4	70,6	2,7	83,4	3,2	96,6	3,7	105,2	4,1	116,5	4,5	132,8	5,1
5760	96	47,3	1,4	59,0	1,7	66,3	1,9	75,8	2,2	89,6	2,6	103,7	3,0	113,0	3,3	125,2	3,6	142,6	4,1
7200	120	50,0	1,2	62,4	1,4	70,1	1,6	80,1	1,9	94,7	2,2	109,6	2,5	119,5	2,8	132,3	3,1	150,7	3,5
8640	144	52,3	1,0	65,3	1,3	73,3	1,4	83,9	1,6	99,1	1,9	114,7	2,2	125,0	2,4	138,4	2,7	157,7	3,0
10080	168	54,4	0,9	67,8	1,1	76,2	1,3	87,1	1,4	102,9	1,7	119,2	2,0	129,9	2,1	143,8	2,4	163,9	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 111157

(Zeile 111, Spalte 157)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,24780668

Skalenparameter α (Alpha)

5,25401188

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03283544

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75177329

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 111157

(Zeile 111, Spalte 157)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 111157, M 1 : 100 000

