

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 111161

(Zeile 111, Spalte 161)

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	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)	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	14,1	470,0	15,3	510,0	17,0	566,7	19,4	646,7	
10		8,5	141,7	10,7	178,3	12,0	200,0	13,7	228,3	16,2	270,0	18,8	313,3	20,5	341,7	22,7	378,3	25,9	431,7	
15		9,9	110,0	12,3	136,7	13,9	154,4	15,9	176,7	18,8	208,9	21,7	241,1	23,7	263,3	26,3	292,2	29,9	332,2	
20		10,8	90,0	13,5	112,5	15,2	126,7	17,4	145,0	20,6	171,7	23,9	199,2	26,0	216,7	28,8	240,0	32,8	273,3	
30		12,2	67,8	15,3	85,0	17,2	95,6	19,7	109,4	23,3	129,4	27,0	150,0	29,4	163,3	32,5	180,6	37,1	206,1	
45		13,7	50,7	17,1	63,3	19,2	71,1	22,0	81,5	26,0	96,3	30,2	111,9	32,9	121,9	36,5	135,2	41,5	153,7	
60	1	14,8	41,1	18,5	51,4	20,8	57,8	23,8	66,1	28,1	78,1	32,6	90,6	35,5	98,6	39,4	109,4	44,9	124,7	
90	1,5	16,4	30,4	20,5	38,0	23,1	42,8	26,4	48,9	31,2	57,8	36,2	67,0	39,5	73,1	43,7	80,9	49,8	92,2	
120	2	17,7	24,6	22,1	30,7	24,8	34,4	28,4	39,4	33,6	46,7	38,9	54,0	42,4	58,9	47,0	65,3	53,6	74,4	
180	3	19,5	18,1	24,4	22,6	27,4	25,4	31,4	29,1	37,1	34,4	43,0	39,8	46,9	43,4	52,0	48,1	59,2	54,8	
240	4	20,9	14,5	26,2	18,2	29,4	20,4	33,7	23,4	39,8	27,6	46,1	32,0	50,3	34,9	55,7	38,7	63,5	44,1	
360	6	23,1	10,7	28,9	13,4	32,4	15,0	37,1	17,2	43,9	20,3	50,9	23,6	55,5	25,7	61,5	28,5	70,0	32,4	
540	9	25,4	7,8	31,8	9,8	35,7	11,0	40,9	12,6	48,4	14,9	56,1	17,3	61,1	18,9	67,7	20,9	77,2	23,8	
720	12	27,2	6,3	34,1	7,9	38,3	8,9	43,8	10,1	51,8	12,0	60,1	13,9	65,5	15,2	72,5	16,8	82,7	19,1	
1080	18	30,0	4,6	37,5	5,8	42,1	6,5	48,3	7,5	57,1	8,8	66,1	10,2	72,1	11,1	79,8	12,3	91,0	14,0	
1440	24	32,1	3,7	40,1	4,6	45,1	5,2	51,7	6,0	61,1	7,1	70,8	8,2	77,1	8,9	85,5	9,9	97,4	11,3	
2880	48	37,8	2,2	47,3	2,7	53,2	3,1	60,9	3,5	71,9	4,2	83,4	4,8	90,9	5,3	100,7	5,8	114,8	6,6	
4320	72	41,6	1,6	52,0	2,0	58,5	2,3	67,0	2,6	79,2	3,1	91,8	3,5	100,0	3,9	110,8	4,3	126,3	4,9	
5760	96	44,5	1,3	55,7	1,6	62,6	1,8	71,7	2,1	84,7	2,5	98,2	2,8	107,0	3,1	118,6	3,4	135,2	3,9	
7200	120	46,9	1,1	58,7	1,4	66,0	1,5	75,5	1,7	89,3	2,1	103,5	2,4	112,8	2,6	125,0	2,9	142,5	3,3	
8640	144	49,0	0,9	61,3	1,2	68,9	1,3	78,9	1,5	93,2	1,8	108,1	2,1	117,8	2,3	130,5	2,5	148,7	2,9	
10080	168	50,8	0,8	63,5	1,0	71,4	1,2	81,8	1,4	96,7	1,6	112,1	1,9	122,1	2,0	135,3	2,2	154,2	2,5	

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 111161

(Zeile 111, Spalte 161)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,21899203

Skalenparameter α (Alpha)

5,29479263

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03742728

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76449759

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 111161

(Zeile 111, Spalte 161)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 111161, M 1 : 100 000

