

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 111128

(Zeile 111, Spalte 128)

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		7,6	253,3	9,5	316,7	10,6	353,3	12,1	403,3	14,3	476,7	16,5	550,0	18,0	600,0	19,9	663,3	22,6	753,3	
10		9,5	158,3	11,8	196,7	13,2	220,0	15,1	251,7	17,8	296,7	20,6	343,3	22,4	373,3	24,8	413,3	28,2	470,0	
15		10,7	118,9	13,3	147,8	14,9	165,6	17,0	188,9	20,0	222,2	23,1	256,7	25,2	280,0	27,9	310,0	31,7	352,2	
20		11,5	95,8	14,3	119,2	16,1	134,2	18,4	153,3	21,6	180,0	25,0	208,3	27,2	226,7	30,1	250,8	34,3	285,8	
30		12,8	71,1	15,9	88,3	17,9	99,4	20,4	113,3	24,1	133,9	27,8	154,4	30,3	168,3	33,5	186,1	38,2	212,2	
45		14,2	52,6	17,7	65,6	19,8	73,3	22,6	83,7	26,7	98,9	30,9	114,4	33,6	124,4	37,2	137,8	42,3	156,7	
60	1	15,3	42,5	19,0	52,8	21,3	59,2	24,3	67,5	28,7	79,7	33,1	91,9	36,1	100,3	39,9	110,8	45,4	126,1	
90	1,5	16,9	31,3	21,0	38,9	23,5	43,5	26,9	49,8	31,7	58,7	36,6	67,8	39,9	73,9	44,1	81,7	50,2	93,0	
120	2	18,1	25,1	22,5	31,3	25,2	35,0	28,8	40,0	33,9	47,1	39,3	54,6	42,7	59,3	47,3	65,7	53,8	74,7	
180	3	20,0	18,5	24,8	23,0	27,8	25,7	31,8	29,4	37,4	34,6	43,3	40,1	47,1	43,6	52,1	48,2	59,4	55,0	
240	4	21,4	14,9	26,6	18,5	29,8	20,7	34,0	23,6	40,1	27,8	46,4	32,2	50,5	35,1	55,9	38,8	63,6	44,2	
360	6	23,6	10,9	29,3	13,6	32,8	15,2	37,5	17,4	44,2	20,5	51,1	23,7	55,6	25,7	61,6	28,5	70,1	32,5	
540	9	25,9	8,0	32,2	9,9	36,2	11,2	41,3	12,7	48,7	15,0	56,3	17,4	61,3	18,9	67,8	20,9	77,2	23,8	
720	12	27,8	6,4	34,5	8,0	38,7	9,0	44,2	10,2	52,1	12,1	60,3	14,0	65,6	15,2	72,6	16,8	82,6	19,1	
1080	18	30,6	4,7	38,0	5,9	42,6	6,6	48,7	7,5	57,4	8,9	66,3	10,2	72,2	11,1	79,9	12,3	91,0	14,0	
1440	24	32,7	3,8	40,7	4,7	45,6	5,3	52,1	6,0	61,4	7,1	71,0	8,2	77,3	8,9	85,6	9,9	97,4	11,3	
2880	48	38,6	2,2	48,0	2,8	53,8	3,1	61,4	3,6	72,4	4,2	83,7	4,8	91,1	5,3	100,8	5,8	114,8	6,6	
4320	72	42,5	1,6	52,8	2,0	59,2	2,3	67,6	2,6	79,7	3,1	92,2	3,6	100,3	3,9	111,0	4,3	126,3	4,9	
5760	96	45,5	1,3	56,5	1,6	63,4	1,8	72,4	2,1	85,3	2,5	98,6	2,9	107,4	3,1	118,8	3,4	135,3	3,9	
7200	120	47,9	1,1	59,6	1,4	66,8	1,5	76,3	1,8	89,9	2,1	104,0	2,4	113,2	2,6	125,3	2,9	142,6	3,3	
8640	144	50,1	1,0	62,2	1,2	69,8	1,3	79,6	1,5	93,9	1,8	108,6	2,1	118,2	2,3	130,8	2,5	148,9	2,9	
10080	168	51,9	0,9	64,5	1,1	72,3	1,2	82,6	1,4	97,4	1,6	112,6	1,9	122,6	2,0	135,7	2,2	154,4	2,6	

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 111128

(Zeile 111, Spalte 128)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,45587875

Skalenparameter α (Alpha)

5,21718313

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01418352

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76335372

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 11128

(Zeile 111, Spalte 128)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 11128, M 1 : 100 000

