

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 196127

(Zeile 196, Spalte 127)

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		6,6	220,0	8,1	270,0	9,1	303,3	10,3	343,3	12,2	406,7	14,0	466,7	15,3	510,0	16,9	563,3	19,2	640,0
10		9,2	153,3	11,4	190,0	12,7	211,7	14,5	241,7	17,1	285,0	19,7	328,3	21,4	356,7	23,7	395,0	26,9	448,3
15		10,8	120,0	13,4	148,9	15,0	166,7	17,1	190,0	20,1	223,3	23,2	257,8	25,2	280,0	27,8	308,9	31,6	351,1
20		12,0	100,0	14,8	123,3	16,6	138,3	18,9	157,5	22,2	185,0	25,6	213,3	27,9	232,5	30,8	256,7	35,0	291,7
30		13,6	75,6	16,9	93,9	18,9	105,0	21,5	119,4	25,3	140,6	29,2	162,2	31,7	176,1	35,1	195,0	39,9	221,7
45		15,3	56,7	19,0	70,4	21,2	78,5	24,2	89,6	28,4	105,2	32,8	121,5	35,7	132,2	39,4	145,9	44,8	165,9
60	1	16,6	46,1	20,5	56,9	22,9	63,6	26,1	72,5	30,7	85,3	35,4	98,3	38,5	106,9	42,6	118,3	48,4	134,4
90	1,5	18,4	34,1	22,7	42,0	25,4	47,0	28,9	53,5	34,0	63,0	39,3	72,8	42,7	79,1	47,2	87,4	53,7	99,4
120	2	19,7	27,4	24,3	33,8	27,2	37,8	31,0	43,1	36,5	50,7	42,1	58,5	45,8	63,6	50,6	70,3	57,6	80,0
180	3	21,7	20,1	26,8	24,8	30,0	27,8	34,1	31,6	40,1	37,1	46,3	42,9	50,4	46,7	55,7	51,6	63,3	58,6
240	4	23,1	16,0	28,6	19,9	32,0	22,2	36,5	25,3	42,9	29,8	49,5	34,4	53,8	37,4	59,5	41,3	67,6	46,9
360	6	25,3	11,7	31,3	14,5	35,1	16,3	39,9	18,5	47,0	21,8	54,2	25,1	59,0	27,3	65,2	30,2	74,1	34,3
540	9	27,7	8,5	34,3	10,6	38,4	11,9	43,7	13,5	51,4	15,9	59,3	18,3	64,5	19,9	71,3	22,0	81,1	25,0
720	12	29,5	6,8	36,5	8,4	40,9	9,5	46,6	10,8	54,8	12,7	63,2	14,6	68,7	15,9	76,0	17,6	86,4	20,0
1080	18	32,3	5,0	39,9	6,2	44,7	6,9	50,9	7,9	59,8	9,2	69,1	10,7	75,1	11,6	83,0	12,8	94,4	14,6
1440	24	34,4	4,0	42,5	4,9	47,6	5,5	54,2	6,3	63,7	7,4	73,5	8,5	80,0	9,3	88,4	10,2	100,5	11,6
2880	48	40,0	2,3	49,4	2,9	55,3	3,2	63,0	3,6	74,0	4,3	85,5	4,9	93,0	5,4	102,8	5,9	116,8	6,8
4320	72	43,6	1,7	53,9	2,1	60,3	2,3	68,7	2,7	80,8	3,1	93,3	3,6	101,5	3,9	112,2	4,3	127,5	4,9
5760	96	46,4	1,3	57,4	1,7	64,2	1,9	73,1	2,1	86,0	2,5	99,3	2,9	108,0	3,1	119,4	3,5	135,7	3,9
7200	120	48,7	1,1	60,2	1,4	67,4	1,6	76,7	1,8	90,3	2,1	104,2	2,4	113,3	2,6	125,3	2,9	142,4	3,3
8640	144	50,7	1,0	62,7	1,2	70,1	1,4	79,8	1,5	93,9	1,8	108,4	2,1	117,9	2,3	130,3	2,5	148,1	2,9
10080	168	52,4	0,9	64,8	1,1	72,4	1,2	82,5	1,4	97,1	1,6	112,0	1,9	121,9	2,0	134,7	2,2	153,1	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 196127

(Zeile 196, Spalte 127)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,38078869

Skalenparameter α (Alpha)

5,71841921

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,06224215

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78454688

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 196127

(Zeile 196, Spalte 127)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 196127, M 1 : 100 000

