

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 109156

(Zeile 109, Spalte 156)

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		6,5	216,7	8,1	270,0	9,1	303,3	10,4	346,7	12,2	406,7	14,1	470,0	15,4	513,3	17,0	566,7	19,4	646,7
10		8,6	143,3	10,7	178,3	12,0	200,0	13,7	228,3	16,1	268,3	18,6	310,0	20,3	338,3	22,4	373,3	25,5	425,0
15		9,9	110,0	12,3	136,7	13,8	153,3	15,7	174,4	18,5	205,6	21,4	237,8	23,3	258,9	25,8	286,7	29,4	326,7
20		10,8	90,0	13,5	112,5	15,1	125,8	17,2	143,3	20,3	169,2	23,5	195,8	25,6	213,3	28,3	235,8	32,2	268,3
30		12,3	68,3	15,2	84,4	17,1	95,0	19,5	108,3	23,0	127,8	26,6	147,8	28,9	160,6	32,0	177,8	36,4	202,2
45		13,8	51,1	17,1	63,3	19,2	71,1	21,9	81,1	25,8	95,6	29,8	110,4	32,4	120,0	35,9	133,0	40,9	151,5
60	1	14,9	41,4	18,5	51,4	20,7	57,5	23,7	65,8	27,9	77,5	32,3	89,7	35,1	97,5	38,9	108,1	44,2	122,8
90	1,5	16,6	30,7	20,6	38,1	23,1	42,8	26,4	48,9	31,1	57,6	36,0	66,7	39,2	72,6	43,3	80,2	49,3	91,3
120	2	17,9	24,9	22,3	31,0	24,9	34,6	28,5	39,6	33,6	46,7	38,8	53,9	42,3	58,8	46,8	65,0	53,2	73,9
180	3	19,9	18,4	24,7	22,9	27,7	25,6	31,6	29,3	37,3	34,5	43,1	39,9	47,0	43,5	52,0	48,1	59,1	54,7
240	4	21,4	14,9	26,6	18,5	29,9	20,8	34,1	23,7	40,2	27,9	46,5	32,3	50,6	35,1	56,0	38,9	63,7	44,2
360	6	23,8	11,0	29,5	13,7	33,1	15,3	37,8	17,5	44,6	20,6	51,5	23,8	56,1	26,0	62,1	28,8	70,6	32,7
540	9	26,4	8,1	32,8	10,1	36,7	11,3	41,9	12,9	49,4	15,2	57,1	17,6	62,2	19,2	68,8	21,2	78,3	24,2
720	12	28,4	6,6	35,2	8,1	39,5	9,1	45,1	10,4	53,1	12,3	61,4	14,2	66,9	15,5	74,0	17,1	84,2	19,5
1080	18	31,4	4,8	39,0	6,0	43,8	6,8	49,9	7,7	58,9	9,1	68,1	10,5	74,1	11,4	82,0	12,7	93,3	14,4
1440	24	33,8	3,9	42,0	4,9	47,0	5,4	53,7	6,2	63,3	7,3	73,2	8,5	79,7	9,2	88,2	10,2	100,3	11,6
2880	48	40,2	2,3	50,0	2,9	56,0	3,2	64,0	3,7	75,4	4,4	87,2	5,0	94,9	5,5	105,0	6,1	119,5	6,9
4320	72	44,6	1,7	55,4	2,1	62,0	2,4	70,8	2,7	83,5	3,2	96,5	3,7	105,1	4,1	116,3	4,5	132,3	5,1
5760	96	47,9	1,4	59,5	1,7	66,7	1,9	76,1	2,2	89,7	2,6	103,8	3,0	113,0	3,3	125,0	3,6	142,2	4,1
7200	120	50,7	1,2	62,9	1,5	70,5	1,6	80,5	1,9	94,9	2,2	109,8	2,5	119,5	2,8	132,2	3,1	150,5	3,5
8640	144	53,0	1,0	65,9	1,3	73,9	1,4	84,3	1,6	99,4	1,9	114,9	2,2	125,1	2,4	138,4	2,7	157,5	3,0
10080	168	55,1	0,9	68,5	1,1	76,8	1,3	87,6	1,4	103,3	1,7	119,5	2,0	130,0	2,1	143,9	2,4	163,7	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 109156

(Zeile 109, Spalte 156)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,2258005

Skalenparameter α (Alpha)

5,12920022

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02899148

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74870106

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 109156

(Zeile 109, Spalte 156)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 109156, M 1 : 100 000

