

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 190122

(Zeile 190, Spalte 122)

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		5,7	190,0	7,1	236,7	7,9	263,3	9,0	300,0	10,7	356,7	12,3	410,0	13,4	446,7	14,8	493,3	16,9	563,3
10		8,0	133,3	10,0	166,7	11,2	186,7	12,7	211,7	15,0	250,0	17,3	288,3	18,8	313,3	20,8	346,7	23,7	395,0
15		9,6	106,7	11,9	132,2	13,3	147,8	15,2	168,9	17,9	198,9	20,7	230,0	22,5	250,0	24,9	276,7	28,3	314,4
20		10,8	90,0	13,4	111,7	15,0	125,0	17,1	142,5	20,2	168,3	23,3	194,2	25,4	211,7	28,1	234,2	32,0	266,7
30		12,7	70,6	15,8	87,8	17,7	98,3	20,2	112,2	23,8	132,2	27,5	152,8	29,9	166,1	33,0	183,3	37,6	208,9
45		14,9	55,2	18,4	68,1	20,7	76,7	23,6	87,4	27,8	103,0	32,1	118,9	34,9	129,3	38,6	143,0	43,9	162,6
60	1	16,6	46,1	20,6	57,2	23,0	63,9	26,3	73,1	30,9	85,8	35,7	99,2	38,9	108,1	43,0	119,4	48,9	135,8
90	1,5	19,2	35,6	23,9	44,3	26,7	49,4	30,5	56,5	35,9	66,5	41,5	76,9	45,2	83,7	50,0	92,6	56,8	105,2
120	2	21,4	29,7	26,5	36,8	29,7	41,3	33,9	47,1	39,9	55,4	46,1	64,0	50,2	69,7	55,5	77,1	63,1	87,6
180	3	24,7	22,9	30,7	28,4	34,4	31,9	39,2	36,3	46,2	42,8	53,4	49,4	58,1	53,8	64,2	59,4	73,1	67,7
240	4	27,4	19,0	34,0	23,6	38,1	26,5	43,5	30,2	51,2	35,6	59,1	41,0	64,4	44,7	71,2	49,4	81,0	56,3
360	6	31,7	14,7	39,3	18,2	44,0	20,4	50,2	23,2	59,1	27,4	68,3	31,6	74,4	34,4	82,3	38,1	93,6	43,3
540	9	36,6	11,3	45,4	14,0	50,8	15,7	58,0	17,9	68,3	21,1	78,9	24,4	85,9	26,5	95,0	29,3	108,1	33,4
720	12	40,5	9,4	50,3	11,6	56,3	13,0	64,2	14,9	75,6	17,5	87,4	20,2	95,1	22,0	105,2	24,4	119,7	27,7
1080	18	46,8	7,2	58,0	9,0	65,0	10,0	74,1	11,4	87,3	13,5	100,9	15,6	109,8	16,9	121,4	18,7	138,1	21,3
1440	24	51,8	6,0	64,2	7,4	71,9	8,3	82,0	9,5	96,6	11,2	111,7	12,9	121,5	14,1	134,4	15,6	152,9	17,7
2880	48	66,1	3,8	82,0	4,7	91,8	5,3	104,8	6,1	123,4	7,1	142,6	8,3	155,2	9,0	171,7	9,9	195,3	11,3
4320	72	76,3	2,9	94,6	3,6	106,0	4,1	120,9	4,7	142,4	5,5	164,5	6,3	179,0	6,9	198,0	7,6	225,3	8,7
5760	96	84,4	2,4	104,7	3,0	117,3	3,4	133,8	3,9	157,6	4,6	182,1	5,3	198,1	5,7	219,2	6,3	249,3	7,2
7200	120	91,3	2,1	113,3	2,6	126,9	2,9	144,7	3,3	170,4	3,9	197,0	4,6	214,4	5,0	237,1	5,5	269,7	6,2
8640	144	97,4	1,9	120,8	2,3	135,3	2,6	154,3	3,0	181,8	3,5	210,1	4,1	228,6	4,4	252,9	4,9	287,6	5,5
10080	168	102,8	1,7	127,5	2,1	142,8	2,4	162,9	2,7	191,9	3,2	221,8	3,7	241,3	4,0	267,0	4,4	303,7	5,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 190122

(Zeile 190, Spalte 122)

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		18	19	20	21	21	22	22	23	23
10		21	22	23	24	25	26	26	26	27
15		22	23	24	25	26	27	27	28	28
20		22	24	25	26	27	28	28	28	29
30		22	24	25	26	27	28	28	29	29
45		21	23	24	25	26	27	27	28	29
60	1	20	22	23	24	25	26	27	27	28
90	1,5	19	21	22	23	24	25	25	26	26
120	2	18	20	21	22	23	24	24	25	25
180	3	17	18	19	20	21	22	23	23	24
240	4	16	17	18	19	20	21	21	22	22
360	6	15	16	17	18	19	20	20	20	21
540	9	14	15	16	17	18	18	19	19	20
720	12	14	15	16	16	17	18	18	18	19
1080	18	15	15	16	16	17	17	17	18	18
1440	24	15	16	16	16	17	17	17	18	18
2880	48	18	18	18	18	18	18	18	19	19
4320	72	21	20	20	20	20	20	20	20	20
5760	96	22	22	21	21	21	21	21	21	21
7200	120	24	23	23	22	22	22	22	22	22
8640	144	25	24	24	23	23	23	23	23	23
10080	168	26	25	25	24	24	24	24	24	24

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,92177371

Skalenparameter α (Alpha)

5,656341

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03211581

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,647745

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 190122

(Zeile 190, Spalte 122)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 190122, M 1 : 100 000

