

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 197118

(Zeile 197, Spalte 118)

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		7,3	243,3	8,9	296,7	9,9	330,0	11,2	373,3	13,1	436,7	15,0	500,0	16,3	543,3	18,0	600,0	20,4	680,0
10		9,5	158,3	11,6	193,3	12,9	215,0	14,6	243,3	17,0	283,3	19,5	325,0	21,1	351,7	23,3	388,3	26,4	440,0
15		11,0	122,2	13,5	150,0	14,9	165,6	16,9	187,8	19,7	218,9	22,7	252,2	24,6	273,3	27,1	301,1	30,7	341,1
20		12,3	102,5	15,0	125,0	16,6	138,3	18,8	156,7	22,0	183,3	25,2	210,0	27,3	227,5	30,1	250,8	34,1	284,2
30		14,2	78,9	17,4	96,7	19,3	107,2	21,8	121,1	25,5	141,7	29,3	162,8	31,7	176,1	35,0	194,4	39,6	220,0
45		16,5	61,1	20,2	74,8	22,4	83,0	25,3	93,7	29,6	109,6	34,0	125,9	36,8	136,3	40,6	150,4	46,0	170,4
60	1	18,4	51,1	22,4	62,2	24,9	69,2	28,2	78,3	32,9	91,4	37,7	104,7	40,9	113,6	45,1	125,3	51,1	141,9
90	1,5	21,3	39,4	26,0	48,1	28,9	53,5	32,7	60,6	38,2	70,7	43,8	81,1	47,5	88,0	52,3	96,9	59,3	109,8
120	2	23,7	32,9	28,9	40,1	32,1	44,6	36,3	50,4	42,4	58,9	48,7	67,6	52,8	73,3	58,1	80,7	65,9	91,5
180	3	27,5	25,5	33,5	31,0	37,2	34,4	42,1	39,0	49,2	45,6	56,4	52,2	61,2	56,7	67,4	62,4	76,4	70,7
240	4	30,5	21,2	37,2	25,8	41,4	28,8	46,8	32,5	54,6	37,9	62,7	43,5	68,0	47,2	74,9	52,0	84,9	59,0
360	6	35,4	16,4	43,2	20,0	48,0	22,2	54,3	25,1	63,4	29,4	72,7	33,7	78,9	36,5	86,9	40,2	98,4	45,6
540	9	41,1	12,7	50,1	15,5	55,6	17,2	63,0	19,4	73,5	22,7	84,4	26,0	91,5	28,2	100,8	31,1	114,2	35,2
720	12	45,6	10,6	55,6	12,9	61,8	14,3	69,9	16,2	81,7	18,9	93,7	21,7	101,6	23,5	112,0	25,9	126,9	29,4
1080	18	52,9	8,2	64,5	10,0	71,7	11,1	81,1	12,5	94,7	14,6	108,7	16,8	117,9	18,2	129,9	20,0	147,1	22,7
1440	24	58,8	6,8	71,7	8,3	79,7	9,2	90,1	10,4	105,2	12,2	120,8	14,0	131,0	15,2	144,3	16,7	163,5	18,9
2880	48	75,8	4,4	92,4	5,3	102,6	5,9	116,1	6,7	135,6	7,8	155,6	9,0	168,8	9,8	186,0	10,8	210,6	12,2
4320	72	87,9	3,4	107,1	4,1	119,0	4,6	134,7	5,2	157,2	6,1	180,5	7,0	195,7	7,6	215,7	8,3	244,3	9,4
5760	96	97,6	2,8	119,0	3,4	132,2	3,8	149,6	4,3	174,7	5,1	200,5	5,8	217,5	6,3	239,6	6,9	271,4	7,9
7200	120	105,9	2,5	129,1	3,0	143,5	3,3	162,4	3,8	189,5	4,4	217,6	5,0	235,9	5,5	260,0	6,0	294,5	6,8
8640	144	113,2	2,2	138,0	2,7	153,4	3,0	173,6	3,3	202,6	3,9	232,6	4,5	252,2	4,9	277,9	5,4	314,8	6,1
10080	168	119,8	2,0	146,0	2,4	162,3	2,7	183,6	3,0	214,4	3,5	246,1	4,1	266,8	4,4	294,0	4,9	333,0	5,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 197118

(Zeile 197, Spalte 118)

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		24	26	26	27	28	28	29	29	29
10		26	28	28	29	30	31	31	31	32
15		26	28	29	29	30	31	31	32	32
20		26	28	28	29	30	31	31	31	32
30		25	27	28	28	29	30	30	30	31
45		24	25	26	27	28	28	29	29	30
60	1	23	24	25	26	27	27	28	28	28
90	1,5	21	22	23	24	25	25	26	26	27
120	2	20	21	22	23	23	24	24	25	25
180	3	18	19	20	21	22	22	23	23	23
240	4	17	18	19	19	20	21	21	22	22
360	6	16	17	17	18	19	19	19	20	20
540	9	15	16	16	17	17	18	18	18	19
720	12	14	15	15	16	17	17	17	17	18
1080	18	14	15	15	15	16	16	16	17	17
1440	24	15	15	15	15	16	16	16	16	17
2880	48	17	17	17	17	17	17	17	17	17
4320	72	19	18	18	18	18	18	18	18	18
5760	96	21	20	20	19	19	19	19	19	19
7200	120	22	21	21	20	20	20	20	20	20
8640	144	23	22	22	22	21	21	21	21	21
10080	168	24	23	23	22	22	22	22	21	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,40800693

Skalenparameter α (Alpha)

5,6030821

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0016487

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,63432798

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 197118

(Zeile 197, Spalte 118)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 197118, M 1 : 100 000

