

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 195115

(Zeile 195, Spalte 115)

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		8,6	286,7	10,5	350,0	11,6	386,7	13,1	436,7	15,3	510,0	17,5	583,3	18,9	630,0	20,9	696,7	23,6	786,7
10		10,8	180,0	13,2	220,0	14,6	243,3	16,5	275,0	19,2	320,0	22,0	366,7	23,9	398,3	26,3	438,3	29,7	495,0
15		12,3	136,7	15,0	166,7	16,6	184,4	18,7	207,8	21,8	242,2	25,0	277,8	27,1	301,1	29,8	331,1	33,8	375,6
20		13,5	112,5	16,3	135,8	18,1	150,8	20,5	170,8	23,9	199,2	27,3	227,5	29,6	246,7	32,6	271,7	36,9	307,5
30		15,2	84,4	18,5	102,8	20,5	113,9	23,2	128,9	27,0	150,0	30,9	171,7	33,5	186,1	36,9	205,0	41,7	231,7
45		17,2	63,7	20,9	77,4	23,2	85,9	26,1	96,7	30,5	113,0	34,9	129,3	37,8	140,0	41,6	154,1	47,1	174,4
60	1	18,7	51,9	22,7	63,1	25,2	70,0	28,5	79,2	33,2	92,2	38,0	105,6	41,2	114,4	45,3	125,8	51,3	142,5
90	1,5	21,1	39,1	25,6	47,4	28,4	52,6	32,1	59,4	37,4	69,3	42,9	79,4	46,4	85,9	51,1	94,6	57,8	107,0
120	2	23,0	31,9	27,9	38,8	30,9	42,9	34,9	48,5	40,7	56,5	46,6	64,7	50,5	70,1	55,6	77,2	62,9	87,4
180	3	25,9	24,0	31,4	29,1	34,9	32,3	39,4	36,5	45,8	42,4	52,5	48,6	56,9	52,7	62,7	58,1	70,9	65,6
240	4	28,2	19,6	34,2	23,8	37,9	26,3	42,8	29,7	49,9	34,7	57,2	39,7	61,9	43,0	68,2	47,4	77,1	53,5
360	6	31,7	14,7	38,5	17,8	42,7	19,8	48,2	22,3	56,2	26,0	64,4	29,8	69,7	32,3	76,8	35,6	86,8	40,2
540	9	35,7	11,0	43,3	13,4	48,1	14,8	54,3	16,8	63,2	19,5	72,5	22,4	78,5	24,2	86,4	26,7	97,8	30,2
720	12	38,8	9,0	47,1	10,9	52,3	12,1	59,0	13,7	68,8	15,9	78,8	18,2	85,4	19,8	94,0	21,8	106,3	24,6
1080	18	43,7	6,7	53,0	8,2	58,8	9,1	66,4	10,2	77,4	11,9	88,7	13,7	96,1	14,8	105,8	16,3	119,7	18,5
1440	24	47,5	5,5	57,7	6,7	64,0	7,4	72,3	8,4	84,2	9,7	96,5	11,2	104,5	12,1	115,1	13,3	130,2	15,1
2880	48	58,2	3,4	70,6	4,1	78,3	4,5	88,4	5,1	103,0	6,0	118,1	6,8	127,9	7,4	140,8	8,1	159,3	9,2
4320	72	65,5	2,5	79,5	3,1	88,1	3,4	99,5	3,8	116,0	4,5	132,9	5,1	144,0	5,6	158,5	6,1	179,3	6,9
5760	96	71,2	2,1	86,4	2,5	95,9	2,8	108,3	3,1	126,1	3,6	144,5	4,2	156,6	4,5	172,4	5,0	195,0	5,6
7200	120	76,0	1,8	92,2	2,1	102,3	2,4	115,5	2,7	134,6	3,1	154,2	3,6	167,1	3,9	184,0	4,3	208,1	4,8
8640	144	80,1	1,5	97,3	1,9	107,9	2,1	121,8	2,3	141,9	2,7	162,6	3,1	176,2	3,4	194,0	3,7	219,5	4,2
10080	168	83,8	1,4	101,7	1,7	112,8	1,9	127,4	2,1	148,4	2,5	170,1	2,8	184,3	3,0	202,9	3,4	229,6	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 195115

(Zeile 195, Spalte 115)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,83439801

Skalenparameter α (Alpha)

5,60241852

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00700987

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70853296

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 195115

(Zeile 195, Spalte 115)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 195115, M 1 : 100 000

