

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 193119

(Zeile 193, Spalte 119)

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	9,0	300,0	10,3	343,3	12,0	400,0	13,9	463,3	15,1	503,3	16,7	556,7	18,9	630,0
10		8,7	145,0	10,7	178,3	12,0	200,0	13,6	226,7	16,0	266,7	18,4	306,7	20,0	333,3	22,1	368,3	25,1	418,3
15		10,3	114,4	12,6	140,0	14,1	156,7	16,0	177,8	18,8	208,9	21,7	241,1	23,6	262,2	26,0	288,9	29,5	327,8
20		11,5	95,8	14,1	117,5	15,8	131,7	17,9	149,2	21,1	175,8	24,3	202,5	26,4	220,0	29,1	242,5	33,1	275,8
30		13,5	75,0	16,6	92,2	18,5	102,8	21,0	116,7	24,7	137,2	28,4	157,8	30,9	171,7	34,1	189,4	38,8	215,6
45		15,7	58,1	19,4	71,9	21,7	80,4	24,6	91,1	28,9	107,0	33,3	123,3	36,2	134,1	40,0	148,1	45,4	168,1
60	1	17,6	48,9	21,7	60,3	24,2	67,2	27,5	76,4	32,3	89,7	37,2	103,3	40,4	112,2	44,7	124,2	50,7	140,8
90	1,5	20,6	38,1	25,3	46,9	28,3	52,4	32,2	59,6	37,8	70,0	43,5	80,6	47,3	87,6	52,2	96,7	59,3	109,8
120	2	23,0	31,9	28,3	39,3	31,6	43,9	35,9	49,9	42,2	58,6	48,6	67,5	52,8	73,3	58,3	81,0	66,2	91,9
180	3	26,9	24,9	33,1	30,6	36,9	34,2	42,0	38,9	49,3	45,6	56,8	52,6	61,7	57,1	68,2	63,1	77,4	71,7
240	4	30,0	20,8	37,0	25,7	41,3	28,7	46,9	32,6	55,0	38,2	63,4	44,0	68,9	47,8	76,1	52,8	86,5	60,1
360	6	35,1	16,3	43,2	20,0	48,2	22,3	54,8	25,4	64,3	29,8	74,1	34,3	80,5	37,3	89,0	41,2	101,0	46,8
540	9	41,0	12,7	50,4	15,6	56,3	17,4	64,0	19,8	75,1	23,2	86,6	26,7	94,1	29,0	103,9	32,1	118,0	36,4
720	12	45,7	10,6	56,3	13,0	62,9	14,6	71,5	16,6	83,9	19,4	96,7	22,4	105,1	24,3	116,0	26,9	131,8	30,5
1080	18	53,4	8,2	65,8	10,2	73,4	11,3	83,5	12,9	98,0	15,1	112,9	17,4	122,7	18,9	135,5	20,9	153,9	23,8
1440	24	59,6	6,9	73,5	8,5	82,0	9,5	93,2	10,8	109,4	12,7	126,1	14,6	137,0	15,9	151,3	17,5	171,9	19,9
2880	48	77,8	4,5	95,8	5,5	106,9	6,2	121,6	7,0	142,7	8,3	164,5	9,5	178,7	10,3	197,4	11,4	224,1	13,0
4320	72	90,9	3,5	111,9	4,3	124,9	4,8	142,0	5,5	166,7	6,4	192,1	7,4	208,7	8,1	230,5	8,9	261,8	10,1
5760	96	101,4	2,9	124,9	3,6	139,5	4,0	158,6	4,6	186,1	5,4	214,5	6,2	233,1	6,7	257,4	7,4	292,3	8,5
7200	120	110,5	2,6	136,1	3,2	151,9	3,5	172,7	4,0	202,7	4,7	233,6	5,4	253,9	5,9	280,4	6,5	318,4	7,4
8640	144	118,5	2,3	145,9	2,8	162,9	3,1	185,2	3,6	217,4	4,2	250,5	4,8	272,2	5,3	300,7	5,8	341,4	6,6
10080	168	125,7	2,1	154,8	2,6	172,8	2,9	196,5	3,2	230,6	3,8	265,7	4,4	288,8	4,8	318,9	5,3	362,2	6,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 193119

(Zeile 193, Spalte 119)

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		25	27	27	28	29	30	30	30	31
10		27	29	29	30	31	32	32	33	33
15		27	29	30	31	32	32	33	33	34
20		27	29	30	30	31	32	33	33	33
30		26	28	29	30	30	31	32	32	33
45		24	26	27	28	29	30	30	31	31
60	1	23	25	26	27	28	28	29	29	30
90	1,5	21	23	23	24	25	26	27	27	28
120	2	19	21	22	23	24	25	25	26	26
180	3	17	19	20	21	22	23	23	23	24
240	4	16	18	19	20	20	21	22	22	23
360	6	15	16	17	18	19	19	20	20	21
540	9	15	16	16	17	17	18	18	19	19
720	12	15	15	16	16	17	17	18	18	18
1080	18	16	16	16	16	17	17	17	18	18
1440	24	17	17	17	17	17	18	18	18	18
2880	48	21	20	20	20	20	20	20	20	20
4320	72	24	23	22	22	22	22	22	22	22
5760	96	26	25	24	24	24	24	23	23	23
7200	120	28	26	26	26	25	25	25	25	25
8640	144	29	28	27	27	27	26	26	26	26
10080	168	30	29	29	28	28	27	27	27	27

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,67016926

Skalenparameter α (Alpha)

5,68548291

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00522672

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,61695685

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 193119

(Zeile 193, Spalte 119)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 193119, M 1 : 100 000

