

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 190149

(Zeile 190, Spalte 149)

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		7,6	253,3	9,2	306,7	10,2	340,0	11,6	386,7	13,5	450,0	15,5	516,7	16,7	556,7	18,4	613,3	20,9	696,7
10		9,9	165,0	12,0	200,0	13,3	221,7	15,1	251,7	17,6	293,3	20,2	336,7	21,9	365,0	24,1	401,7	27,2	453,3
15		11,3	125,6	13,7	152,2	15,2	168,9	17,2	191,1	20,1	223,3	23,0	255,6	25,0	277,8	27,5	305,6	31,1	345,6
20		12,3	102,5	15,0	125,0	16,6	138,3	18,8	156,7	21,9	182,5	25,1	209,2	27,2	226,7	30,0	250,0	33,9	282,5
30		13,8	76,7	16,8	93,3	18,6	103,3	21,1	117,2	24,6	136,7	28,2	156,7	30,5	169,4	33,6	186,7	38,0	211,1
45		15,4	57,0	18,7	69,3	20,8	77,0	23,5	87,0	27,3	101,1	31,4	116,3	34,0	125,9	37,4	138,5	42,4	157,0
60	1	16,6	46,1	20,1	55,8	22,3	61,9	25,2	70,0	29,4	81,7	33,8	93,9	36,6	101,7	40,3	111,9	45,6	126,7
90	1,5	18,3	33,9	22,3	41,3	24,7	45,7	27,9	51,7	32,6	60,4	37,3	69,1	40,5	75,0	44,6	82,6	50,4	93,3
120	2	19,6	27,2	23,9	33,2	26,5	36,8	30,0	41,7	34,9	48,5	40,1	55,7	43,4	60,3	47,8	66,4	54,1	75,1
180	3	21,6	20,0	26,3	24,4	29,2	27,0	33,0	30,6	38,5	35,6	44,1	40,8	47,8	44,3	52,7	48,8	59,6	55,2
240	4	23,2	16,1	28,2	19,6	31,3	21,7	35,4	24,6	41,2	28,6	47,3	32,8	51,2	35,6	56,4	39,2	63,8	44,3
360	6	25,5	11,8	31,0	14,4	34,4	15,9	38,9	18,0	45,3	21,0	52,0	24,1	56,4	26,1	62,1	28,8	70,2	32,5
540	9	28,0	8,6	34,1	10,5	37,8	11,7	42,8	13,2	49,9	15,4	57,2	17,7	62,0	19,1	68,2	21,0	77,2	23,8
720	12	30,0	6,9	36,5	8,4	40,5	9,4	45,7	10,6	53,3	12,3	61,1	14,1	66,3	15,3	73,0	16,9	82,6	19,1
1080	18	32,9	5,1	40,1	6,2	44,5	6,9	50,2	7,7	58,6	9,0	67,2	10,4	72,8	11,2	80,2	12,4	90,7	14,0
1440	24	35,2	4,1	42,8	5,0	47,5	5,5	53,7	6,2	62,6	7,2	71,8	8,3	77,8	9,0	85,7	9,9	97,0	11,2
2880	48	41,3	2,4	50,3	2,9	55,8	3,2	63,1	3,7	73,5	4,3	84,3	4,9	91,4	5,3	100,6	5,8	113,9	6,6
4320	72	45,4	1,8	55,2	2,1	61,3	2,4	69,3	2,7	80,8	3,1	92,6	3,6	100,4	3,9	110,5	4,3	125,1	4,8
5760	96	48,5	1,4	59,0	1,7	65,5	1,9	74,0	2,1	86,3	2,5	99,0	2,9	107,3	3,1	118,1	3,4	133,7	3,9
7200	120	51,1	1,2	62,1	1,4	69,0	1,6	77,9	1,8	90,9	2,1	104,2	2,4	112,9	2,6	124,4	2,9	140,8	3,3
8640	144	53,3	1,0	64,8	1,3	71,9	1,4	81,3	1,6	94,8	1,8	108,7	2,1	117,8	2,3	129,7	2,5	146,8	2,8
10080	168	55,2	0,9	67,2	1,1	74,5	1,2	84,2	1,4	98,2	1,6	112,6	1,9	122,1	2,0	134,4	2,2	152,2	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 190149

(Zeile 190, Spalte 149)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,93376077

Skalenparameter α (Alpha)

5,08175834

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02901763

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76911204

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 190149

(Zeile 190, Spalte 149)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 190149, M 1 : 100 000

