

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 102166

(Zeile 102, Spalte 166)

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		6,0	200,0	7,4	246,7	8,3	276,7	9,5	316,7	11,2	373,3	12,9	430,0	14,0	466,7	15,5	516,7	17,7	590,0
10		8,1	135,0	10,1	168,3	11,3	188,3	12,9	215,0	15,1	251,7	17,5	291,7	19,0	316,7	21,0	350,0	23,9	398,3
15		9,4	104,4	11,7	130,0	13,1	145,6	14,9	165,6	17,5	194,4	20,2	224,4	22,0	244,4	24,4	271,1	27,7	307,8
20		10,4	86,7	12,8	106,7	14,4	120,0	16,4	136,7	19,3	160,8	22,2	185,0	24,2	201,7	26,8	223,3	30,4	253,3
30		11,7	65,0	14,5	80,6	16,2	90,0	18,5	102,8	21,8	121,1	25,1	139,4	27,3	151,7	30,2	167,8	34,4	191,1
45		13,1	48,5	16,2	60,0	18,2	67,4	20,7	76,7	24,4	90,4	28,1	104,1	30,6	113,3	33,8	125,2	38,5	142,6
60	1	14,1	39,2	17,5	48,6	19,6	54,4	22,3	61,9	26,3	73,1	30,3	84,2	33,0	91,7	36,5	101,4	41,5	115,3
90	1,5	15,6	28,9	19,4	35,9	21,7	40,2	24,7	45,7	29,1	53,9	33,6	62,2	36,6	67,8	40,5	75,0	46,0	85,2
120	2	16,8	23,3	20,8	28,9	23,3	32,4	26,5	36,8	31,2	43,3	36,1	50,1	39,3	54,6	43,4	60,3	49,4	68,6
180	3	18,5	17,1	22,9	21,2	25,7	23,8	29,3	27,1	34,4	31,9	39,8	36,9	43,3	40,1	47,8	44,3	54,4	50,4
240	4	19,8	13,8	24,5	17,0	27,5	19,1	31,3	21,7	36,8	25,6	42,6	29,6	46,3	32,2	51,2	35,6	58,2	40,4
360	6	21,8	10,1	27,0	12,5	30,2	14,0	34,4	15,9	40,5	18,8	46,8	21,7	50,9	23,6	56,3	26,1	64,0	29,6
540	9	23,9	7,4	29,6	9,1	33,1	10,2	37,8	11,7	44,5	13,7	51,4	15,9	55,9	17,3	61,8	19,1	70,3	21,7
720	12	25,5	5,9	31,6	7,3	35,4	8,2	40,4	9,4	47,5	11,0	54,9	12,7	59,7	13,8	66,0	15,3	75,1	17,4
1080	18	28,0	4,3	34,7	5,4	38,8	6,0	44,3	6,8	52,1	8,0	60,2	9,3	65,5	10,1	72,4	11,2	82,3	12,7
1440	24	29,9	3,5	37,0	4,3	41,5	4,8	47,3	5,5	55,6	6,4	64,3	7,4	69,9	8,1	77,3	8,9	87,9	10,2
2880	48	35,0	2,0	43,4	2,5	48,5	2,8	55,3	3,2	65,1	3,8	75,2	4,4	81,8	4,7	90,5	5,2	102,9	6,0
4320	72	38,4	1,5	47,5	1,8	53,2	2,1	60,7	2,3	71,4	2,8	82,5	3,2	89,7	3,5	99,2	3,8	112,8	4,4
5760	96	41,0	1,2	50,7	1,5	56,8	1,6	64,7	1,9	76,2	2,2	88,0	2,5	95,8	2,8	105,9	3,1	120,4	3,5
7200	120	43,1	1,0	53,4	1,2	59,7	1,4	68,1	1,6	80,1	1,9	92,6	2,1	100,7	2,3	111,4	2,6	126,7	2,9
8640	144	44,9	0,9	55,6	1,1	62,2	1,2	71,0	1,4	83,5	1,6	96,5	1,9	105,0	2,0	116,1	2,2	132,0	2,5
10080	168	46,5	0,8	57,6	1,0	64,5	1,1	73,5	1,2	86,5	1,4	99,9	1,7	108,7	1,8	120,2	2,0	136,7	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 102166

(Zeile 102, Spalte 166)

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		15	14	14	14	14	14	15	15	15
10		11	13	14	14	15	16	17	17	18
15		12	14	15	16	18	19	19	20	20
20		13	15	17	18	19	20	20	21	22
30		14	17	18	19	20	22	22	23	23
45		15	17	19	20	21	22	23	24	24
60	1	15	18	19	20	22	23	23	24	25
90	1,5	15	18	19	20	21	22	23	24	24
120	2	14	17	18	20	21	22	23	23	24
180	3	14	16	18	19	20	21	22	22	23
240	4	13	16	17	18	20	21	21	22	22
360	6	13	15	16	17	19	20	20	21	21
540	9	13	14	15	17	18	19	19	20	20
720	12	13	14	15	16	17	18	19	19	20
1080	18	13	14	15	16	17	18	18	18	19
1440	24	13	14	15	15	16	17	18	18	19
2880	48	15	15	16	16	16	17	17	18	18
4320	72	17	16	17	17	17	17	18	18	18
5760	96	18	17	17	18	18	18	18	18	19
7200	120	19	18	18	18	18	19	19	19	19
8640	144	20	19	19	19	19	19	19	19	19
10080	168	21	20	20	20	19	20	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,60728203

Skalenparameter α (Alpha)

4,84644449

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04362025

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77388803

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 102166

(Zeile 102, Spalte 166)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 102166, M 1 : 100 000

