

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 109186

(Zeile 109, Spalte 186)

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		5,2	173,3	6,7	223,3	7,6	253,3	8,8	293,3	10,5	350,0	12,3	410,0	13,4	446,7	15,0	500,0	17,1	570,0
10		7,6	126,7	9,7	161,7	11,0	183,3	12,8	213,3	15,3	255,0	17,8	296,7	19,5	325,0	21,7	361,7	24,9	415,0
15		9,1	101,1	11,6	128,9	13,2	146,7	15,3	170,0	18,3	203,3	21,4	237,8	23,4	260,0	26,0	288,9	29,8	331,1
20		10,1	84,2	13,0	108,3	14,8	123,3	17,1	142,5	20,5	170,8	23,9	199,2	26,2	218,3	29,1	242,5	33,4	278,3
30		11,7	65,0	15,0	83,3	17,1	95,0	19,7	109,4	23,6	131,1	27,6	153,3	30,2	167,8	33,6	186,7	38,5	213,9
45		13,3	49,3	17,1	63,3	19,4	71,9	22,4	83,0	26,8	99,3	31,4	116,3	34,3	127,0	38,2	141,5	43,8	162,2
60	1	14,5	40,3	18,6	51,7	21,1	58,6	24,4	67,8	29,2	81,1	34,1	94,7	37,3	103,6	41,6	115,6	47,6	132,2
90	1,5	16,2	30,0	20,7	38,3	23,6	43,7	27,3	50,6	32,6	60,4	38,1	70,6	41,7	77,2	46,5	86,1	53,2	98,5
120	2	17,4	24,2	22,3	31,0	25,4	35,3	29,4	40,8	35,1	48,8	41,1	57,1	45,0	62,5	50,1	69,6	57,4	79,7
180	3	19,3	17,9	24,7	22,9	28,1	26,0	32,5	30,1	38,9	36,0	45,5	42,1	49,8	46,1	55,4	51,3	63,5	58,8
240	4	20,7	14,4	26,5	18,4	30,1	20,9	34,9	24,2	41,7	29,0	48,8	33,9	53,4	37,1	59,5	41,3	68,1	47,3
360	6	22,8	10,6	29,2	13,5	33,2	15,4	38,4	17,8	46,0	21,3	53,7	24,9	58,8	27,2	65,5	30,3	75,0	34,7
540	9	25,1	7,7	32,1	9,9	36,5	11,3	42,3	13,1	50,5	15,6	59,1	18,2	64,7	20,0	72,0	22,2	82,5	25,5
720	12	26,8	6,2	34,4	8,0	39,0	9,0	45,2	10,5	54,0	12,5	63,2	14,6	69,2	16,0	77,0	17,8	88,2	20,4
1080	18	29,4	4,5	37,7	5,8	42,9	6,6	49,6	7,7	59,3	9,2	69,4	10,7	75,9	11,7	84,5	13,0	96,8	14,9
1440	24	31,4	3,6	40,3	4,7	45,8	5,3	53,0	6,1	63,4	7,3	74,1	8,6	81,1	9,4	90,3	10,5	103,4	12,0
2880	48	36,8	2,1	47,2	2,7	53,6	3,1	62,0	3,6	74,2	4,3	86,7	5,0	95,0	5,5	105,7	6,1	121,1	7,0
4320	72	40,3	1,6	51,7	2,0	58,8	2,3	68,0	2,6	81,4	3,1	95,1	3,7	104,1	4,0	115,9	4,5	132,8	5,1
5760	96	43,1	1,2	55,2	1,6	62,7	1,8	72,6	2,1	86,8	2,5	101,5	2,9	111,1	3,2	123,7	3,6	141,8	4,1
7200	120	45,3	1,0	58,1	1,3	66,0	1,5	76,4	1,8	91,3	2,1	106,8	2,5	116,9	2,7	130,1	3,0	149,1	3,5
8640	144	47,2	0,9	60,5	1,2	68,8	1,3	79,6	1,5	95,2	1,8	111,3	2,1	121,8	2,3	135,6	2,6	155,4	3,0
10080	168	48,9	0,8	62,7	1,0	71,2	1,2	82,4	1,4	98,6	1,6	115,2	1,9	126,2	2,1	140,4	2,3	160,9	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 109186

(Zeile 109, Spalte 186)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,37278837

Skalenparameter α (Alpha)

6,02549718

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,07997094

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77399193

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 109186

(Zeile 109, Spalte 186)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 109186, M 1 : 100 000

