

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 109154

(Zeile 109, Spalte 154)

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	8,2	273,3	9,2	306,7	10,5	350,0	12,3	410,0	14,2	473,3	15,5	516,7	17,1	570,0	19,5	650,0
10		8,7	145,0	10,8	180,0	12,1	201,7	13,8	230,0	16,2	270,0	18,7	311,7	20,4	340,0	22,5	375,0	25,6	426,7
15		10,0	111,1	12,4	137,8	13,9	154,4	15,8	175,6	18,6	206,7	21,5	238,9	23,4	260,0	25,8	286,7	29,4	326,7
20		10,9	90,8	13,6	113,3	15,2	126,7	17,3	144,2	20,4	170,0	23,5	195,8	25,6	213,3	28,3	235,8	32,2	268,3
30		12,3	68,3	15,3	85,0	17,1	95,0	19,5	108,3	23,0	127,8	26,5	147,2	28,9	160,6	31,9	177,2	36,3	201,7
45		13,8	51,1	17,2	63,7	19,2	71,1	21,9	81,1	25,8	95,6	29,8	110,4	32,4	120,0	35,8	132,6	40,7	150,7
60	1	15,0	41,7	18,6	51,7	20,8	57,8	23,7	65,8	27,9	77,5	32,2	89,4	35,1	97,5	38,8	107,8	44,1	122,5
90	1,5	16,7	30,9	20,7	38,3	23,2	43,0	26,4	48,9	31,1	57,6	35,9	66,5	39,1	72,4	43,2	80,0	49,1	90,9
120	2	18,0	25,0	22,3	31,0	25,0	34,7	28,5	39,6	33,5	46,5	38,7	53,8	42,1	58,5	46,6	64,7	53,0	73,6
180	3	20,0	18,5	24,8	23,0	27,7	25,6	31,6	29,3	37,2	34,4	43,0	39,8	46,8	43,3	51,7	47,9	58,8	54,4
240	4	21,5	14,9	26,7	18,5	29,9	20,8	34,0	23,6	40,1	27,8	46,3	32,2	50,4	35,0	55,7	38,7	63,4	44,0
360	6	23,9	11,1	29,6	13,7	33,1	15,3	37,8	17,5	44,4	20,6	51,3	23,8	55,9	25,9	61,8	28,6	70,2	32,5
540	9	26,4	8,1	32,8	10,1	36,7	11,3	41,8	12,9	49,2	15,2	56,9	17,6	61,9	19,1	68,5	21,1	77,9	24,0
720	12	28,4	6,6	35,2	8,1	39,5	9,1	45,0	10,4	53,0	12,3	61,2	14,2	66,6	15,4	73,6	17,0	83,7	19,4
1080	18	31,5	4,9	39,0	6,0	43,7	6,7	49,8	7,7	58,7	9,1	67,8	10,5	73,7	11,4	81,5	12,6	92,7	14,3
1440	24	33,9	3,9	42,0	4,9	47,0	5,4	53,6	6,2	63,1	7,3	72,8	8,4	79,3	9,2	87,7	10,2	99,7	11,5
2880	48	40,3	2,3	49,9	2,9	55,9	3,2	63,8	3,7	75,1	4,3	86,7	5,0	94,3	5,5	104,3	6,0	118,6	6,9
4320	72	44,6	1,7	55,3	2,1	61,9	2,4	70,6	2,7	83,1	3,2	96,0	3,7	104,4	4,0	115,5	4,5	131,4	5,1
5760	96	48,0	1,4	59,4	1,7	66,5	1,9	75,9	2,2	89,3	2,6	103,2	3,0	112,3	3,2	124,1	3,6	141,2	4,1
7200	120	50,7	1,2	62,9	1,5	70,4	1,6	80,2	1,9	94,5	2,2	109,1	2,5	118,7	2,7	131,3	3,0	149,3	3,5
8640	144	53,1	1,0	65,8	1,3	73,7	1,4	84,0	1,6	98,9	1,9	114,2	2,2	124,3	2,4	137,4	2,7	156,3	3,0
10080	168	55,2	0,9	68,4	1,1	76,6	1,3	87,3	1,4	102,8	1,7	118,7	2,0	129,2	2,1	142,8	2,4	162,5	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 109154

(Zeile 109, Spalte 154)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,29611037

Skalenparameter α (Alpha)

5,08394373

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0275169

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74940145

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 109154

(Zeile 109, Spalte 154)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 109154, M 1 : 100 000

