

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 181176

(Zeile 181, Spalte 176)

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		7,9	263,3	9,7	323,3	10,7	356,7	12,2	406,7	14,2	473,3	16,4	546,7	17,8	593,3	19,6	653,3	22,2	740,0
10		10,1	168,3	12,3	205,0	13,7	228,3	15,6	260,0	18,2	303,3	20,9	348,3	22,7	378,3	25,1	418,3	28,4	473,3
15		11,4	126,7	14,0	155,6	15,6	173,3	17,7	196,7	20,7	230,0	23,8	264,4	25,8	286,7	28,4	315,6	32,2	357,8
20		12,5	104,2	15,2	126,7	17,0	141,7	19,2	160,0	22,5	187,5	25,8	215,0	28,1	234,2	30,9	257,5	35,1	292,5
30		13,9	77,2	17,1	95,0	19,0	105,6	21,5	119,4	25,2	140,0	28,9	160,6	31,4	174,4	34,6	192,2	39,3	218,3
45		15,5	57,4	19,0	70,4	21,2	78,5	24,0	88,9	28,1	104,1	32,2	119,3	35,0	129,6	38,6	143,0	43,8	162,2
60	1	16,7	46,4	20,5	56,9	22,8	63,3	25,8	71,7	30,2	83,9	34,8	96,7	37,7	104,7	41,6	115,6	47,2	131,1
90	1,5	18,6	34,4	22,7	42,0	25,3	46,9	28,7	53,1	33,5	62,0	38,5	71,3	41,8	77,4	46,1	85,4	52,3	96,9
120	2	20,0	27,8	24,4	33,9	27,2	37,8	30,8	42,8	36,0	50,0	41,4	57,5	45,0	62,5	49,6	68,9	56,2	78,1
180	3	22,1	20,5	27,0	25,0	30,1	27,9	34,1	31,6	39,9	36,9	45,8	42,4	49,7	46,0	54,8	50,7	62,2	57,6
240	4	23,7	16,5	29,0	20,1	32,3	22,4	36,6	25,4	42,8	29,7	49,2	34,2	53,4	37,1	58,9	40,9	66,7	46,3
360	6	26,2	12,1	32,0	14,8	35,6	16,5	40,4	18,7	47,3	21,9	54,3	25,1	59,0	27,3	65,0	30,1	73,7	34,1
540	9	28,9	8,9	35,4	10,9	39,4	12,2	44,6	13,8	52,2	16,1	60,0	18,5	65,1	20,1	71,8	22,2	81,4	25,1
720	12	31,0	7,2	37,9	8,8	42,2	9,8	47,9	11,1	56,0	13,0	64,4	14,9	69,8	16,2	77,0	17,8	87,3	20,2
1080	18	34,2	5,3	41,9	6,5	46,6	7,2	52,8	8,1	61,8	9,5	71,0	11,0	77,1	11,9	85,0	13,1	96,4	14,9
1440	24	36,7	4,2	44,9	5,2	50,0	5,8	56,7	6,6	66,3	7,7	76,2	8,8	82,7	9,6	91,2	10,6	103,4	12,0
2880	48	43,4	2,5	53,1	3,1	59,1	3,4	67,0	3,9	78,4	4,5	90,2	5,2	97,8	5,7	107,9	6,2	122,3	7,1
4320	72	47,9	1,8	58,6	2,3	65,3	2,5	74,0	2,9	86,5	3,3	99,5	3,8	108,0	4,2	119,1	4,6	135,0	5,2
5760	96	51,4	1,5	62,9	1,8	70,0	2,0	79,3	2,3	92,8	2,7	106,7	3,1	115,8	3,4	127,7	3,7	144,7	4,2
7200	120	54,2	1,3	66,4	1,5	73,9	1,7	83,7	1,9	97,9	2,3	112,6	2,6	122,2	2,8	134,8	3,1	152,8	3,5
8640	144	56,7	1,1	69,4	1,3	77,2	1,5	87,5	1,7	102,4	2,0	117,7	2,3	127,7	2,5	140,9	2,7	159,7	3,1
10080	168	58,8	1,0	72,0	1,2	80,2	1,3	90,9	1,5	106,3	1,8	122,2	2,0	132,6	2,2	146,2	2,4	165,8	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 181176

(Zeile 181, Spalte 176)

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		12	12	13	13	14	14	15	15	15
10		15	17	17	18	19	19	20	20	21
15		18	19	20	20	21	22	22	23	23
20		19	20	21	22	23	23	24	24	24
30		20	21	22	23	24	25	25	25	26
45		20	22	23	23	24	25	25	26	26
60	1	20	22	23	23	24	25	25	26	26
90	1,5	20	21	22	23	24	25	25	25	26
120	2	19	21	22	22	23	24	24	25	25
180	3	18	20	21	21	22	23	24	24	24
240	4	17	19	20	21	22	22	23	23	24
360	6	16	18	19	20	20	21	22	22	23
540	9	15	17	18	18	19	20	20	21	21
720	12	15	16	17	17	18	19	19	20	20
1080	18	14	15	16	16	17	18	18	19	19
1440	24	13	14	15	16	17	17	18	18	18
2880	48	12	13	14	14	15	16	16	16	17
4320	72	12	13	13	14	14	15	15	16	16
5760	96	12	13	13	13	14	15	15	15	16
7200	120	12	12	13	13	14	14	15	15	15
8640	144	12	13	13	13	14	14	14	15	15
10080	168	12	13	13	13	14	14	14	14	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,00686726

Skalenparameter α (Alpha)

5,28521471

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0203314

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75759313

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 181176

(Zeile 181, Spalte 176)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 181176, M 1 : 100 000

