

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 81148

(Zeile 81, Spalte 148)

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		5,8	193,3	7,2	240,0	8,0	266,7	9,1	303,3	10,6	353,3	12,2	406,7	13,3	443,3	14,6	486,7	16,6	553,3
10		7,5	125,0	9,2	153,3	10,3	171,7	11,7	195,0	13,7	228,3	15,7	261,7	17,1	285,0	18,8	313,3	21,4	356,7
15		8,6	95,6	10,5	116,7	11,8	131,1	13,3	147,8	15,6	173,3	18,0	200,0	19,5	216,7	21,5	238,9	24,4	271,1
20		9,4	78,3	11,5	95,8	12,9	107,5	14,6	121,7	17,1	142,5	19,7	164,2	21,4	178,3	23,6	196,7	26,8	223,3
30		10,7	59,4	13,1	72,8	14,6	81,1	16,5	91,7	19,4	107,8	22,3	123,9	24,2	134,4	26,7	148,3	30,3	168,3
45		12,0	44,4	14,8	54,8	16,5	61,1	18,7	69,3	21,9	81,1	25,2	93,3	27,3	101,1	30,2	111,9	34,2	126,7
60	1	13,1	36,4	16,1	44,7	17,9	49,7	20,3	56,4	23,8	66,1	27,4	76,1	29,8	82,8	32,8	91,1	37,2	103,3
90	1,5	14,7	27,2	18,1	33,5	20,1	37,2	22,9	42,4	26,8	49,6	30,8	57,0	33,5	62,0	36,9	68,3	41,9	77,6
120	2	16,0	22,2	19,6	27,2	21,9	30,4	24,8	34,4	29,1	40,4	33,5	46,5	36,3	50,4	40,1	55,7	45,5	63,2
180	3	18,0	16,7	22,0	20,4	24,6	22,8	27,9	25,8	32,7	30,3	37,6	34,8	40,8	37,8	45,0	41,7	51,1	47,3
240	4	19,5	13,5	23,9	16,6	26,6	18,5	30,2	21,0	35,4	24,6	40,8	28,3	44,3	30,8	48,9	34,0	55,4	38,5
360	6	21,9	10,1	26,8	12,4	29,9	13,8	33,9	15,7	39,7	18,4	45,7	21,2	49,7	23,0	54,8	25,4	62,2	28,8
540	9	24,5	7,6	30,1	9,3	33,5	10,3	38,0	11,7	44,6	13,8	51,3	15,8	55,7	17,2	61,5	19,0	69,7	21,5
720	12	26,6	6,2	32,6	7,5	36,4	8,4	41,3	9,6	48,3	11,2	55,6	12,9	60,4	14,0	66,7	15,4	75,6	17,5
1080	18	29,8	4,6	36,6	5,6	40,8	6,3	46,3	7,1	54,2	8,4	62,4	9,6	67,7	10,4	74,7	11,5	84,8	13,1
1440	24	32,3	3,7	39,6	4,6	44,2	5,1	50,2	5,8	58,8	6,8	67,6	7,8	73,4	8,5	81,0	9,4	91,9	10,6
2880	48	39,3	2,3	48,2	2,8	53,7	3,1	61,0	3,5	71,4	4,1	82,2	4,8	89,2	5,2	98,5	5,7	111,7	6,5
4320	72	44,0	1,7	54,0	2,1	60,2	2,3	68,3	2,6	80,0	3,1	92,1	3,6	100,0	3,9	110,4	4,3	125,2	4,8
5760	96	47,7	1,4	58,6	1,7	65,3	1,9	74,1	2,1	86,8	2,5	99,9	2,9	108,4	3,1	119,7	3,5	135,8	3,9
7200	120	50,8	1,2	62,3	1,4	69,5	1,6	78,9	1,8	92,4	2,1	106,3	2,5	115,5	2,7	127,4	2,9	144,6	3,3
8640	144	53,5	1,0	65,6	1,3	73,1	1,4	83,0	1,6	97,2	1,9	111,9	2,2	121,5	2,3	134,1	2,6	152,2	2,9
10080	168	55,8	0,9	68,5	1,1	76,4	1,3	86,7	1,4	101,6	1,7	116,9	1,9	126,9	2,1	140,1	2,3	158,9	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 81148

(Zeile 81, Spalte 148)

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	14	14	15	16	16	17
10		13	15	16	17	18	19	19	20	21
15		14	16	17	18	19	20	21	22	22
20		15	17	18	19	20	21	22	22	23
30		15	17	18	19	20	21	22	22	23
45		14	16	17	19	20	21	22	22	23
60	1	13	16	17	18	19	21	21	22	22
90	1,5	12	15	16	17	18	19	20	21	21
120	2	12	14	15	16	18	19	19	20	20
180	3	10	13	14	15	16	17	18	18	19
240	4	10	12	13	14	15	16	17	17	18
360	6	9	11	12	13	14	15	15	16	17
540	9	8	10	10	11	13	14	14	15	15
720	12	8	9	10	11	12	13	13	14	15
1080	18	8	9	9	10	11	12	12	13	13
1440	24	9	9	9	9	10	11	12	12	13
2880	48	10	9	9	9	10	10	11	11	11
4320	72	12	11	10	10	10	10	11	11	11
5760	96	13	12	11	11	11	11	11	11	11
7200	120	14	12	12	11	11	11	11	11	11
8640	144	15	13	12	12	12	12	12	12	12
10080	168	15	14	13	13	12	12	12	12	12

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,24418676

Skalenparameter α (Alpha)

4,17924999

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0152369

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71900243

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 81148

(Zeile 81, Spalte 148)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 81148, M 1 : 100 000

