

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 83120

(Zeile 83, Spalte 120)

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		7,1	236,7	8,6	286,7	9,5	316,7	10,8	360,0	12,6	420,0	14,4	480,0	15,7	523,3	17,3	576,7	19,5	650,0
10		8,7	145,0	10,6	176,7	11,8	196,7	13,4	223,3	15,6	260,0	17,9	298,3	19,4	323,3	21,4	356,7	24,2	403,3
15		9,8	108,9	12,0	133,3	13,3	147,8	15,0	166,7	17,5	194,4	20,1	223,3	21,8	242,2	24,0	266,7	27,2	302,2
20		10,7	89,2	13,0	108,3	14,4	120,0	16,3	135,8	19,0	158,3	21,8	181,7	23,7	197,5	26,1	217,5	29,5	245,8
30		11,9	66,1	14,5	80,6	16,2	90,0	18,3	101,7	21,3	118,3	24,4	135,6	26,5	147,2	29,2	162,2	33,1	183,9
45		13,3	49,3	16,3	60,4	18,0	66,7	20,4	75,6	23,8	88,1	27,3	101,1	29,6	109,6	32,6	120,7	36,9	136,7
60	1	14,4	40,0	17,6	48,9	19,5	54,2	22,1	61,4	25,7	71,4	29,5	81,9	32,0	88,9	35,3	98,1	39,9	110,8
90	1,5	16,1	29,8	19,6	36,3	21,8	40,4	24,6	45,6	28,7	53,1	33,0	61,1	35,7	66,1	39,4	73,0	44,6	82,6
120	2	17,4	24,2	21,2	29,4	23,5	32,6	26,6	36,9	31,0	43,1	35,6	49,4	38,6	53,6	42,5	59,0	48,1	66,8
180	3	19,4	18,0	23,6	21,9	26,2	24,3	29,6	27,4	34,6	32,0	39,7	36,8	43,0	39,8	47,4	43,9	53,6	49,6
240	4	20,9	14,5	25,5	17,7	28,3	19,7	32,0	22,2	37,3	25,9	42,8	29,7	46,4	32,2	51,2	35,6	57,9	40,2
360	6	23,3	10,8	28,4	13,1	31,5	14,6	35,7	16,5	41,6	19,3	47,7	22,1	51,7	23,9	57,0	26,4	64,5	29,9
540	9	26,0	8,0	31,6	9,8	35,1	10,8	39,7	12,3	46,3	14,3	53,2	16,4	57,6	17,8	63,5	19,6	71,9	22,2
720	12	28,0	6,5	34,1	7,9	37,9	8,8	42,9	9,9	50,0	11,6	57,4	13,3	62,2	14,4	68,5	15,9	77,6	18,0
1080	18	31,2	4,8	38,0	5,9	42,2	6,5	47,8	7,4	55,7	8,6	63,9	9,9	69,3	10,7	76,3	11,8	86,4	13,3
1440	24	33,7	3,9	41,0	4,7	45,6	5,3	51,5	6,0	60,1	7,0	69,0	8,0	74,8	8,7	82,4	9,5	93,3	10,8
2880	48	40,5	2,3	49,3	2,9	54,8	3,2	62,0	3,6	72,3	4,2	82,9	4,8	89,9	5,2	99,0	5,7	112,1	6,5
4320	72	45,1	1,7	54,9	2,1	61,0	2,4	69,0	2,7	80,5	3,1	92,4	3,6	100,1	3,9	110,3	4,3	124,9	4,8
5760	96	48,7	1,4	59,3	1,7	65,9	1,9	74,5	2,2	86,9	2,5	99,7	2,9	108,1	3,1	119,0	3,4	134,8	3,9
7200	120	51,7	1,2	62,9	1,5	69,9	1,6	79,0	1,8	92,2	2,1	105,8	2,4	114,7	2,7	126,3	2,9	143,0	3,3
8640	144	54,2	1,0	66,0	1,3	73,3	1,4	82,9	1,6	96,8	1,9	111,0	2,1	120,3	2,3	132,6	2,6	150,1	2,9
10080	168	56,5	0,9	68,8	1,1	76,4	1,3	86,4	1,4	100,8	1,7	115,6	1,9	125,4	2,1	138,1	2,3	156,4	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 83120

(Zeile 83, Spalte 120)

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		16	18	18	19	21	21	22	22	23
10		18	20	21	22	23	24	24	25	26
15		18	20	21	22	24	25	25	26	27
20		18	20	22	23	24	25	25	26	27
30		18	20	21	22	24	25	25	26	27
45		17	19	20	21	23	24	24	25	26
60	1	16	18	20	21	22	23	24	24	25
90	1,5	15	17	18	19	21	22	22	23	24
120	2	14	16	17	18	20	21	21	22	23
180	3	13	15	16	17	18	19	20	20	21
240	4	12	14	15	16	17	18	19	19	20
360	6	11	13	14	15	16	17	17	18	19
540	9	11	12	13	14	15	16	16	17	17
720	12	11	12	13	13	14	15	16	16	17
1080	18	12	12	13	13	14	15	15	15	16
1440	24	13	13	13	13	14	15	15	15	16
2880	48	16	15	15	15	15	15	15	16	16
4320	72	18	17	16	16	16	16	16	16	17
5760	96	19	18	18	17	17	17	17	17	17
7200	120	21	19	19	19	18	18	18	18	18
8640	144	22	20	20	19	19	19	19	19	19
10080	168	23	21	21	20	20	20	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,51916136

Skalenparameter α (Alpha)

4,38820493

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00724052

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73466776

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 83120

(Zeile 83, Spalte 120)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 83120, M 1 : 100 000

