

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 83122

(Zeile 83, Spalte 122)

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		7,0	233,3	8,5	283,3	9,5	316,7	10,7	356,7	12,5	416,7	14,3	476,7	15,5	516,7	17,1	570,0	19,3	643,3
10		8,7	145,0	10,5	175,0	11,7	195,0	13,2	220,0	15,4	256,7	17,7	295,0	19,2	320,0	21,1	351,7	23,9	398,3
15		9,8	108,9	11,9	132,2	13,2	146,7	14,9	165,6	17,4	193,3	19,9	221,1	21,6	240,0	23,8	264,4	26,9	298,9
20		10,6	88,3	12,9	107,5	14,3	119,2	16,2	135,0	18,9	157,5	21,6	180,0	23,4	195,0	25,8	215,0	29,2	243,3
30		11,9	66,1	14,4	80,0	16,0	88,9	18,1	100,6	21,1	117,2	24,2	134,4	26,3	146,1	28,9	160,6	32,7	181,7
45		13,3	49,3	16,1	59,6	17,9	66,3	20,3	75,2	23,6	87,4	27,1	100,4	29,4	108,9	32,4	120,0	36,6	135,6
60	1	14,4	40,0	17,5	48,6	19,4	53,9	21,9	60,8	25,6	71,1	29,3	81,4	31,8	88,3	35,0	97,2	39,6	110,0
90	1,5	16,0	29,6	19,5	36,1	21,7	40,2	24,5	45,4	28,5	52,8	32,7	60,6	35,5	65,7	39,1	72,4	44,3	82,0
120	2	17,3	24,0	21,1	29,3	23,4	32,5	26,5	36,8	30,9	42,9	35,4	49,2	38,4	53,3	42,3	58,8	47,8	66,4
180	3	19,3	17,9	23,5	21,8	26,1	24,2	29,5	27,3	34,4	31,9	39,5	36,6	42,8	39,6	47,2	43,7	53,4	49,4
240	4	20,9	14,5	25,4	17,6	28,2	19,6	31,9	22,2	37,2	25,8	42,7	29,7	46,3	32,2	51,0	35,4	57,7	40,1
360	6	23,3	10,8	28,4	13,1	31,5	14,6	35,6	16,5	41,5	19,2	47,6	22,0	51,6	23,9	56,8	26,3	64,3	29,8
540	9	26,0	8,0	31,6	9,8	35,1	10,8	39,7	12,3	46,3	14,3	53,1	16,4	57,5	17,7	63,4	19,6	71,7	22,1
720	12	28,1	6,5	34,2	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	77,5	17,9
1080	18	31,3	4,8	38,1	5,9	42,3	6,5	47,8	7,4	55,8	8,6	64,0	9,9	69,3	10,7	76,3	11,8	86,4	13,3
1440	24	33,8	3,9	41,2	4,8	45,7	5,3	51,6	6,0	60,2	7,0	69,1	8,0	74,9	8,7	82,5	9,5	93,4	10,8
2880	48	40,7	2,4	49,6	2,9	55,0	3,2	62,2	3,6	72,5	4,2	83,2	4,8	90,2	5,2	99,3	5,7	112,4	6,5
4320	72	45,4	1,8	55,3	2,1	61,3	2,4	69,4	2,7	80,9	3,1	92,8	3,6	100,6	3,9	110,8	4,3	125,4	4,8
5760	96	49,1	1,4	59,7	1,7	66,3	1,9	74,9	2,2	87,4	2,5	100,2	2,9	108,6	3,1	119,6	3,5	135,4	3,9
7200	120	52,1	1,2	63,4	1,5	70,4	1,6	79,5	1,8	92,8	2,1	106,4	2,5	115,3	2,7	127,0	2,9	143,8	3,3
8640	144	54,7	1,1	66,5	1,3	73,9	1,4	83,5	1,6	97,4	1,9	111,7	2,2	121,1	2,3	133,4	2,6	151,0	2,9
10080	168	57,0	0,9	69,4	1,1	77,0	1,3	87,0	1,4	101,5	1,7	116,4	1,9	126,2	2,1	139,0	2,3	157,4	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 83122

(Zeile 83, Spalte 122)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,43646188

Skalenparameter α (Alpha)

4,3462458

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00668507

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73182851

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 83122

(Zeile 83, Spalte 122)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 83122, M 1 : 100 000

