

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 81143

(Zeile 81, Spalte 143)

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		6,0	200,0	7,3	243,3	8,1	270,0	9,1	303,3	10,7	356,7	12,2	406,7	13,3	443,3	14,6	486,7	16,6	553,3
10		7,6	126,7	9,3	155,0	10,3	171,7	11,6	193,3	13,6	226,7	15,6	260,0	16,9	281,7	18,6	310,0	21,1	351,7
15		8,7	96,7	10,5	116,7	11,7	130,0	13,2	146,7	15,5	172,2	17,7	196,7	19,2	213,3	21,2	235,6	24,0	266,7
20		9,4	78,3	11,5	95,8	12,8	106,7	14,5	120,8	16,9	140,8	19,4	161,7	21,0	175,0	23,1	192,5	26,2	218,3
30		10,7	59,4	13,0	72,2	14,4	80,0	16,3	90,6	19,0	105,6	21,9	121,7	23,7	131,7	26,1	145,0	29,6	164,4
45		12,0	44,4	14,6	54,1	16,2	60,0	18,4	68,1	21,4	79,3	24,6	91,1	26,6	98,5	29,4	108,9	33,2	123,0
60	1	13,0	36,1	15,9	44,2	17,6	48,9	19,9	55,3	23,2	64,4	26,7	74,2	28,9	80,3	31,9	88,6	36,1	100,3
90	1,5	14,6	27,0	17,8	33,0	19,7	36,5	22,3	41,3	26,1	48,3	29,9	55,4	32,4	60,0	35,7	66,1	40,5	75,0
120	2	15,8	21,9	19,3	26,8	21,4	29,7	24,2	33,6	28,3	39,3	32,4	45,0	35,2	48,9	38,7	53,8	43,9	61,0
180	3	17,7	16,4	21,6	20,0	24,0	22,2	27,1	25,1	31,6	29,3	36,3	33,6	39,3	36,4	43,4	40,2	49,1	45,5
240	4	19,2	13,3	23,4	16,3	25,9	18,0	29,3	20,3	34,2	23,8	39,3	27,3	42,6	29,6	46,9	32,6	53,2	36,9
360	6	21,4	9,9	26,1	12,1	29,0	13,4	32,8	15,2	38,3	17,7	44,0	20,4	47,7	22,1	52,5	24,3	59,5	27,5
540	9	24,0	7,4	29,2	9,0	32,5	10,0	36,7	11,3	42,8	13,2	49,2	15,2	53,3	16,5	58,7	18,1	66,5	20,5
720	12	26,0	6,0	31,6	7,3	35,1	8,1	39,7	9,2	46,4	10,7	53,2	12,3	57,7	13,4	63,6	14,7	72,0	16,7
1080	18	29,0	4,5	35,3	5,4	39,3	6,1	44,4	6,9	51,8	8,0	59,5	9,2	64,5	10,0	71,1	11,0	80,5	12,4
1440	24	31,4	3,6	38,3	4,4	42,5	4,9	48,1	5,6	56,1	6,5	64,4	7,5	69,8	8,1	76,9	8,9	87,1	10,1
2880	48	38,0	2,2	46,3	2,7	51,4	3,0	58,1	3,4	67,9	3,9	77,9	4,5	84,4	4,9	93,0	5,4	105,3	6,1
4320	72	42,5	1,6	51,7	2,0	57,5	2,2	65,0	2,5	75,8	2,9	87,0	3,4	94,4	3,6	104,0	4,0	117,7	4,5
5760	96	45,9	1,3	56,0	1,6	62,2	1,8	70,3	2,0	82,1	2,4	94,2	2,7	102,1	3,0	112,5	3,3	127,4	3,7
7200	120	48,8	1,1	59,5	1,4	66,1	1,5	74,8	1,7	87,3	2,0	100,1	2,3	108,6	2,5	119,6	2,8	135,5	3,1
8640	144	51,4	1,0	62,6	1,2	69,5	1,3	78,6	1,5	91,7	1,8	105,3	2,0	114,1	2,2	125,8	2,4	142,4	2,7
10080	168	53,6	0,9	65,3	1,1	72,5	1,2	82,0	1,4	95,7	1,6	109,8	1,8	119,1	2,0	131,2	2,2	148,6	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 81143

(Zeile 81, Spalte 143)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,14667462

Skalenparameter α (Alpha)

3,9872131

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01330513

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72569978

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 81143

(Zeile 81, Spalte 143)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 81143, M 1 : 100 000

