

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 83145

(Zeile 83, Spalte 145)

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		5,5	183,3	6,7	223,3	7,5	250,0	8,5	283,3	9,9	330,0	11,4	380,0	12,4	413,3	13,7	456,7	15,5	516,7
10		7,1	118,3	8,8	146,7	9,8	163,3	11,1	185,0	13,0	216,7	14,9	248,3	16,2	270,0	17,9	298,3	20,3	338,3
15		8,2	91,1	10,1	112,2	11,2	124,4	12,8	142,2	15,0	166,7	17,2	191,1	18,7	207,8	20,6	228,9	23,4	260,0
20		9,0	75,0	11,1	92,5	12,4	103,3	14,0	116,7	16,5	137,5	18,9	157,5	20,6	171,7	22,7	189,2	25,7	214,2
30		10,3	57,2	12,6	70,0	14,1	78,3	16,0	88,9	18,7	103,9	21,6	120,0	23,4	130,0	25,8	143,3	29,3	162,8
45		11,7	43,3	14,3	53,0	16,0	59,3	18,1	67,0	21,2	78,5	24,4	90,4	26,5	98,1	29,3	108,5	33,2	123,0
60	1	12,7	35,3	15,6	43,3	17,4	48,3	19,8	55,0	23,2	64,4	26,7	74,2	29,0	80,6	32,0	88,9	36,3	100,8
90	1,5	14,4	26,7	17,7	32,8	19,7	36,5	22,3	41,3	26,2	48,5	30,1	55,7	32,7	60,6	36,1	66,9	40,9	75,7
120	2	15,7	21,8	19,2	26,7	21,4	29,7	24,3	33,8	28,5	39,6	32,8	45,6	35,6	49,4	39,3	54,6	44,6	61,9
180	3	17,7	16,4	21,7	20,1	24,1	22,3	27,4	25,4	32,1	29,7	36,9	34,2	40,1	37,1	44,3	41,0	50,2	46,5
240	4	19,2	13,3	23,6	16,4	26,3	18,3	29,8	20,7	34,9	24,2	40,2	27,9	43,6	30,3	48,1	33,4	54,6	37,9
360	6	21,6	10,0	26,5	12,3	29,6	13,7	33,5	15,5	39,3	18,2	45,2	20,9	49,1	22,7	54,2	25,1	61,5	28,5
540	9	24,3	7,5	29,8	9,2	33,2	10,2	37,7	11,6	44,2	13,6	50,9	15,7	55,2	17,0	60,9	18,8	69,1	21,3
720	12	26,4	6,1	32,4	7,5	36,1	8,4	41,0	9,5	48,0	11,1	55,3	12,8	60,0	13,9	66,2	15,3	75,1	17,4
1080	18	29,7	4,6	36,4	5,6	40,6	6,3	46,1	7,1	54,0	8,3	62,1	9,6	67,5	10,4	74,5	11,5	84,5	13,0
1440	24	32,3	3,7	39,6	4,6	44,1	5,1	50,1	5,8	58,7	6,8	67,5	7,8	73,3	8,5	80,9	9,4	91,8	10,6
2880	48	39,4	2,3	48,4	2,8	53,9	3,1	61,2	3,5	71,7	4,1	82,5	4,8	89,6	5,2	98,8	5,7	112,1	6,5
4320	72	44,3	1,7	54,4	2,1	60,6	2,3	68,8	2,7	80,6	3,1	92,7	3,6	100,7	3,9	111,1	4,3	126,1	4,9
5760	96	48,2	1,4	59,1	1,7	65,8	1,9	74,7	2,2	87,5	2,5	100,7	2,9	109,4	3,2	120,7	3,5	137,0	4,0
7200	120	51,4	1,2	63,0	1,5	70,2	1,6	79,7	1,8	93,4	2,2	107,4	2,5	116,7	2,7	128,7	3,0	146,1	3,4
8640	144	54,1	1,0	66,4	1,3	74,0	1,4	84,0	1,6	98,4	1,9	113,2	2,2	123,0	2,4	135,7	2,6	153,9	3,0
10080	168	56,6	0,9	69,4	1,1	77,4	1,3	87,8	1,5	102,9	1,7	118,4	2,0	128,5	2,1	141,9	2,3	160,9	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 83145

(Zeile 83, Spalte 145)

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		10	10	11	12	12	13	13	14	14
10		12	13	14	15	16	17	18	18	19
15		13	15	16	17	18	19	19	20	21
20		13	16	17	18	19	20	20	21	22
30		14	16	17	18	19	20	21	21	22
45		14	16	17	18	19	20	21	21	22
60	1	13	15	16	17	19	20	20	21	21
90	1,5	12	14	15	16	18	19	19	20	21
120	2	11	14	15	16	17	18	19	19	20
180	3	10	12	13	14	16	17	17	18	19
240	4	9	11	12	14	15	16	16	17	18
360	6	9	10	11	12	13	14	15	16	16
540	9	8	9	10	11	12	13	14	14	15
720	12	7	8	9	10	11	12	13	13	14
1080	18	7	8	8	9	10	11	11	12	13
1440	24	7	7	8	9	9	10	11	11	12
2880	48	8	8	8	8	8	9	9	10	10
4320	72	10	8	8	8	8	9	9	9	10
5760	96	11	9	9	8	8	9	9	9	9
7200	120	11	10	9	9	9	9	9	9	9
8640	144	12	10	10	9	9	9	9	9	9
10080	168	13	11	10	10	9	9	9	9	10

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

12,93147366

Skalenparameter α (Alpha)

4,07894149

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01912323

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71178771

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 83145

(Zeile 83, Spalte 145)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 83145, M 1 : 100 000

