

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 155149

(Zeile 155, Spalte 149)

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	8,8	293,3	9,8	326,7	11,2	373,3	13,3	443,3	15,3	510,0	16,7	556,7	18,5	616,7	21,0	700,0
10		9,2	153,3	11,4	190,0	12,8	213,3	14,6	243,3	17,2	286,7	19,9	331,7	21,6	360,0	23,9	398,3	27,3	455,0
15		10,4	115,6	13,0	144,4	14,5	161,1	16,6	184,4	19,5	216,7	22,6	251,1	24,6	273,3	27,2	302,2	31,0	344,4
20		11,3	94,2	14,1	117,5	15,8	131,7	18,0	150,0	21,3	177,5	24,6	205,0	26,8	223,3	29,6	246,7	33,7	280,8
30		12,7	70,6	15,7	87,2	17,6	97,8	20,1	111,7	23,7	131,7	27,5	152,8	29,9	166,1	33,1	183,9	37,7	209,4
45		14,0	51,9	17,5	64,8	19,6	72,6	22,4	83,0	26,4	97,8	30,5	113,0	33,2	123,0	36,7	135,9	41,8	154,8
60	1	15,1	41,9	18,7	51,9	21,0	58,3	24,0	66,7	28,3	78,6	32,7	90,8	35,6	98,9	39,4	109,4	44,9	124,7
90	1,5	16,6	30,7	20,7	38,3	23,2	43,0	26,4	48,9	31,2	57,8	36,1	66,9	39,3	72,8	43,4	80,4	49,4	91,5
120	2	17,8	24,7	22,1	30,7	24,8	34,4	28,3	39,3	33,4	46,4	38,6	53,6	42,0	58,3	46,5	64,6	52,9	73,5
180	3	19,5	18,1	24,3	22,5	27,2	25,2	31,1	28,8	36,6	33,9	42,4	39,3	46,1	42,7	51,0	47,2	58,1	53,8
240	4	20,9	14,5	25,9	18,0	29,1	20,2	33,2	23,1	39,1	27,2	45,2	31,4	49,2	34,2	54,5	37,8	62,0	43,1
360	6	22,9	10,6	28,4	13,1	31,9	14,8	36,4	16,9	42,9	19,9	49,6	23,0	54,0	25,0	59,7	27,6	68,0	31,5
540	9	25,0	7,7	31,1	9,6	34,9	10,8	39,8	12,3	47,0	14,5	54,3	16,8	59,1	18,2	65,4	20,2	74,5	23,0
720	12	26,7	6,2	33,2	7,7	37,2	8,6	42,5	9,8	50,1	11,6	57,9	13,4	63,1	14,6	69,8	16,2	79,4	18,4
1080	18	29,2	4,5	36,3	5,6	40,7	6,3	46,5	7,2	54,9	8,5	63,4	9,8	69,1	10,7	76,4	11,8	87,0	13,4
1440	24	31,2	3,6	38,8	4,5	43,4	5,0	49,6	5,7	58,5	6,8	67,6	7,8	73,6	8,5	81,5	9,4	92,7	10,7
2880	48	36,4	2,1	45,2	2,6	50,7	2,9	57,9	3,4	68,2	3,9	78,9	4,6	85,9	5,0	95,1	5,5	108,2	6,3
4320	72	39,8	1,5	49,5	1,9	55,5	2,1	63,3	2,4	74,7	2,9	86,4	3,3	94,0	3,6	104,1	4,0	118,4	4,6
5760	96	42,4	1,2	52,8	1,5	59,1	1,7	67,5	2,0	79,6	2,3	92,1	2,7	100,2	2,9	110,9	3,2	126,2	3,7
7200	120	44,6	1,0	55,4	1,3	62,1	1,4	71,0	1,6	83,7	1,9	96,8	2,2	105,3	2,4	116,6	2,7	132,7	3,1
8640	144	46,4	0,9	57,7	1,1	64,7	1,2	73,9	1,4	87,1	1,7	100,7	1,9	109,7	2,1	121,4	2,3	138,1	2,7
10080	168	48,1	0,8	59,7	1,0	67,0	1,1	76,5	1,3	90,1	1,5	104,3	1,7	113,5	1,9	125,6	2,1	143,0	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 155149

(Zeile 155, Spalte 149)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,42684607

Skalenparameter α (Alpha)

5,20927235

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02847024

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77806909

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 155149

(Zeile 155, Spalte 149)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 155149, M 1 : 100 000

