

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 144149

(Zeile 144, 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		6,9	230,0	8,6	286,7	9,7	323,3	11,1	370,0	13,2	440,0	15,2	506,7	16,6	553,3	18,4	613,3	21,0	700,0
10		9,1	151,7	11,4	190,0	12,8	213,3	14,7	245,0	17,3	288,3	20,1	335,0	21,9	365,0	24,3	405,0	27,6	460,0
15		10,4	115,6	13,0	144,4	14,7	163,3	16,8	186,7	19,8	220,0	23,0	255,6	25,1	278,9	27,8	308,9	31,6	351,1
20		11,4	95,0	14,2	118,3	16,0	133,3	18,3	152,5	21,7	180,8	25,1	209,2	27,4	228,3	30,3	252,5	34,6	288,3
30		12,8	71,1	16,0	88,9	18,0	100,0	20,6	114,4	24,3	135,0	28,2	156,7	30,7	170,6	34,0	188,9	38,8	215,6
45		14,2	52,6	17,8	65,9	20,0	74,1	22,9	84,8	27,1	100,4	31,4	116,3	34,2	126,7	37,9	140,4	43,2	160,0
60	1	15,3	42,5	19,1	53,1	21,5	59,7	24,6	68,3	29,1	80,8	33,7	93,6	36,8	102,2	40,7	113,1	46,4	128,9
90	1,5	16,9	31,3	21,1	39,1	23,8	44,1	27,2	50,4	32,2	59,6	37,3	69,1	40,6	75,2	45,0	83,3	51,3	95,0
120	2	18,1	25,1	22,6	31,4	25,4	35,3	29,1	40,4	34,4	47,8	39,9	55,4	43,5	60,4	48,2	66,9	54,9	76,3
180	3	19,9	18,4	24,9	23,1	28,0	25,9	32,0	29,6	37,9	35,1	43,9	40,6	47,8	44,3	53,0	49,1	60,4	55,9
240	4	21,3	14,8	26,6	18,5	29,9	20,8	34,3	23,8	40,5	28,1	46,9	32,6	51,1	35,5	56,7	39,4	64,6	44,9
360	6	23,4	10,8	29,2	13,5	32,8	15,2	37,6	17,4	44,4	20,6	51,5	23,8	56,1	26,0	62,2	28,8	70,9	32,8
540	9	25,6	7,9	32,1	9,9	36,0	11,1	41,2	12,7	48,7	15,0	56,5	17,4	61,6	19,0	68,2	21,0	77,7	24,0
720	12	27,4	6,3	34,2	7,9	38,4	8,9	44,0	10,2	52,0	12,0	60,3	14,0	65,7	15,2	72,8	16,9	83,0	19,2
1080	18	30,0	4,6	37,5	5,8	42,1	6,5	48,2	7,4	57,0	8,8	66,1	10,2	72,0	11,1	79,8	12,3	90,9	14,0
1440	24	32,0	3,7	40,0	4,6	45,0	5,2	51,5	6,0	60,9	7,0	70,5	8,2	76,9	8,9	85,2	9,9	97,0	11,2
2880	48	37,4	2,2	46,8	2,7	52,6	3,0	60,2	3,5	71,1	4,1	82,4	4,8	89,8	5,2	99,5	5,8	113,4	6,6
4320	72	41,0	1,6	51,2	2,0	57,6	2,2	65,9	2,5	77,9	3,0	90,3	3,5	98,4	3,8	109,0	4,2	124,2	4,8
5760	96	43,7	1,3	54,6	1,6	61,4	1,8	70,3	2,0	83,1	2,4	96,3	2,8	105,0	3,0	116,3	3,4	132,5	3,8
7200	120	46,0	1,1	57,5	1,3	64,6	1,5	73,9	1,7	87,4	2,0	101,3	2,3	110,4	2,6	122,3	2,8	139,4	3,2
8640	144	47,9	0,9	59,9	1,2	67,3	1,3	77,0	1,5	91,0	1,8	105,5	2,0	115,0	2,2	127,4	2,5	145,2	2,8
10080	168	49,6	0,8	62,0	1,0	69,6	1,2	79,7	1,3	94,2	1,6	109,2	1,8	119,0	2,0	131,9	2,2	150,3	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 144149

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,719873

Skalenparameter α (Alpha)

5,46291364

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03358589

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77570856

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 144149

(Zeile 144, Spalte 149)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 144149, M 1 : 100 000

