

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 110159

(Zeile 110, Spalte 159)

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		6,4	213,3	7,9	263,3	8,9	296,7	10,2	340,0	12,0	400,0	13,9	463,3	15,1	503,3	16,7	556,7	19,1	636,7
10		8,5	141,7	10,6	176,7	11,9	198,3	13,6	226,7	16,0	266,7	18,5	308,3	20,2	336,7	22,4	373,3	25,5	425,0
15		9,8	108,9	12,2	135,6	13,7	152,2	15,7	174,4	18,5	205,6	21,4	237,8	23,3	258,9	25,8	286,7	29,4	326,7
20		10,8	90,0	13,4	111,7	15,1	125,8	17,2	143,3	20,3	169,2	23,6	196,7	25,7	214,2	28,4	236,7	32,3	269,2
30		12,2	67,8	15,2	84,4	17,1	95,0	19,5	108,3	23,1	128,3	26,7	148,3	29,1	161,7	32,2	178,9	36,6	203,3
45		13,7	50,7	17,1	63,3	19,2	71,1	22,0	81,5	25,9	95,9	30,0	111,1	32,7	121,1	36,2	134,1	41,2	152,6
60	1	14,9	41,4	18,6	51,7	20,8	57,8	23,8	66,1	28,1	78,1	32,5	90,3	35,4	98,3	39,2	108,9	44,7	124,2
90	1,5	16,6	30,7	20,7	38,3	23,2	43,0	26,6	49,3	31,4	58,1	36,3	67,2	39,5	73,1	43,8	81,1	49,8	92,2
120	2	17,9	24,9	22,3	31,0	25,1	34,9	28,7	39,9	33,8	46,9	39,2	54,4	42,7	59,3	47,2	65,6	53,8	74,7
180	3	19,9	18,4	24,8	23,0	27,9	25,8	31,9	29,5	37,6	34,8	43,5	40,3	47,4	43,9	52,5	48,6	59,8	55,4
240	4	21,5	14,9	26,8	18,6	30,0	20,8	34,3	23,8	40,5	28,1	46,9	32,6	51,1	35,5	56,6	39,3	64,4	44,7
360	6	23,8	11,0	29,7	13,8	33,3	15,4	38,1	17,6	44,9	20,8	52,0	24,1	56,7	26,3	62,7	29,0	71,4	33,1
540	9	26,4	8,1	32,9	10,2	36,9	11,4	42,2	13,0	49,8	15,4	57,7	17,8	62,8	19,4	69,6	21,5	79,2	24,4
720	12	28,4	6,6	35,4	8,2	39,7	9,2	45,4	10,5	53,6	12,4	62,0	14,4	67,6	15,6	74,8	17,3	85,2	19,7
1080	18	31,5	4,9	39,2	6,0	44,0	6,8	50,3	7,8	59,4	9,2	68,7	10,6	74,9	11,6	82,9	12,8	94,4	14,6
1440	24	33,8	3,9	42,2	4,9	47,3	5,5	54,1	6,3	63,8	7,4	73,9	8,6	80,5	9,3	89,1	10,3	101,5	11,7
2880	48	40,3	2,3	50,2	2,9	56,3	3,3	64,4	3,7	76,0	4,4	88,0	5,1	95,8	5,5	106,1	6,1	120,8	7,0
4320	72	44,6	1,7	55,6	2,1	62,4	2,4	71,3	2,8	84,2	3,2	97,4	3,8	106,1	4,1	117,5	4,5	133,8	5,2
5760	96	47,9	1,4	59,7	1,7	67,0	1,9	76,6	2,2	90,5	2,6	104,7	3,0	114,1	3,3	126,3	3,7	143,8	4,2
7200	120	50,7	1,2	63,2	1,5	70,9	1,6	81,1	1,9	95,7	2,2	110,8	2,6	120,6	2,8	133,6	3,1	152,1	3,5
8640	144	53,1	1,0	66,1	1,3	74,2	1,4	84,9	1,6	100,2	1,9	115,9	2,2	126,3	2,4	139,8	2,7	159,2	3,1
10080	168	55,2	0,9	68,8	1,1	77,2	1,3	88,2	1,5	104,1	1,7	120,5	2,0	131,3	2,2	145,3	2,4	165,5	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 110159

(Zeile 110, Spalte 159)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,27225346

Skalenparameter α (Alpha)

5,22127367

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03337751

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74912738

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 110159

(Zeile 110, Spalte 159)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 110159, M 1 : 100 000

