

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 123119

(Zeile 123, Spalte 119)

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		7,0	233,3	8,6	286,7	9,5	316,7	10,8	360,0	12,6	420,0	14,5	483,3	15,7	523,3	17,3	576,7	19,6	653,3
10		8,8	146,7	10,7	178,3	11,9	198,3	13,5	225,0	15,8	263,3	18,1	301,7	19,7	328,3	21,7	361,7	24,6	410,0
15		9,9	110,0	12,1	134,4	13,4	148,9	15,2	168,9	17,8	197,8	20,4	226,7	22,2	246,7	24,4	271,1	27,7	307,8
20		10,7	89,2	13,1	109,2	14,6	121,7	16,5	137,5	19,3	160,8	22,2	185,0	24,1	200,8	26,5	220,8	30,1	250,8
30		12,0	66,7	14,7	81,7	16,3	90,6	18,5	102,8	21,6	120,0	24,8	137,8	26,9	149,4	29,6	164,4	33,6	186,7
45		13,4	49,6	16,3	60,4	18,2	67,4	20,6	76,3	24,0	88,9	27,6	102,2	29,9	110,7	33,0	122,2	37,4	138,5
60	1	14,4	40,0	17,6	48,9	19,6	54,4	22,2	61,7	25,9	71,9	29,8	82,8	32,3	89,7	35,6	98,9	40,3	111,9
90	1,5	16,0	29,6	19,6	36,3	21,7	40,2	24,6	45,6	28,8	53,3	33,1	61,3	35,9	66,5	39,5	73,1	44,8	83,0
120	2	17,2	23,9	21,1	29,3	23,4	32,5	26,5	36,8	31,0	43,1	35,6	49,4	38,6	53,6	42,6	59,2	48,2	66,9
180	3	19,1	17,7	23,3	21,6	26,0	24,1	29,4	27,2	34,4	31,9	39,5	36,6	42,8	39,6	47,2	43,7	53,5	49,5
240	4	20,6	14,3	25,1	17,4	27,9	19,4	31,6	21,9	37,0	25,7	42,5	29,5	46,1	32,0	50,8	35,3	57,6	40,0
360	6	22,8	10,6	27,8	12,9	31,0	14,4	35,1	16,3	41,0	19,0	47,1	21,8	51,1	23,7	56,3	26,1	63,8	29,5
540	9	25,3	7,8	30,8	9,5	34,3	10,6	38,9	12,0	45,4	14,0	52,2	16,1	56,6	17,5	62,4	19,3	70,7	21,8
720	12	27,2	6,3	33,2	7,7	36,9	8,5	41,8	9,7	48,8	11,3	56,1	13,0	60,9	14,1	67,1	15,5	76,0	17,6
1080	18	30,1	4,6	36,7	5,7	40,9	6,3	46,3	7,1	54,1	8,3	62,1	9,6	67,4	10,4	74,3	11,5	84,2	13,0
1440	24	32,3	3,7	39,5	4,6	43,9	5,1	49,8	5,8	58,2	6,7	66,8	7,7	72,5	8,4	79,9	9,2	90,5	10,5
2880	48	38,5	2,2	47,0	2,7	52,3	3,0	59,3	3,4	69,3	4,0	79,6	4,6	86,3	5,0	95,1	5,5	107,8	6,2
4320	72	42,7	1,6	52,1	2,0	57,9	2,2	65,6	2,5	76,7	3,0	88,1	3,4	95,6	3,7	105,4	4,1	119,4	4,6
5760	96	45,9	1,3	56,0	1,6	62,3	1,8	70,6	2,0	82,5	2,4	94,7	2,7	102,8	3,0	113,3	3,3	128,4	3,7
7200	120	48,5	1,1	59,2	1,4	65,9	1,5	74,6	1,7	87,2	2,0	100,2	2,3	108,7	2,5	119,8	2,8	135,8	3,1
8640	144	50,8	1,0	62,0	1,2	69,0	1,3	78,1	1,5	91,3	1,8	104,9	2,0	113,8	2,2	125,5	2,4	142,2	2,7
10080	168	52,8	0,9	64,5	1,1	71,7	1,2	81,2	1,3	94,9	1,6	109,1	1,8	118,3	2,0	130,4	2,2	147,8	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 123119

(Zeile 123, Spalte 119)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,55428809

Skalenparameter α (Alpha)

4,47874159

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01237512

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74839378

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 123119

(Zeile 123, Spalte 119)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 123119, M 1 : 100 000

