

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 122102

(Zeile 122, Spalte 102)

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		5,9	196,7	7,2	240,0	8,0	266,7	9,1	303,3	10,6	353,3	12,2	406,7	13,2	440,0	14,6	486,7	16,5	550,0
10		7,9	131,7	9,6	160,0	10,7	178,3	12,1	201,7	14,2	236,7	16,3	271,7	17,7	295,0	19,5	325,0	22,1	368,3
15		9,1	101,1	11,2	124,4	12,4	137,8	14,1	156,7	16,5	183,3	18,9	210,0	20,5	227,8	22,7	252,2	25,7	285,6
20		10,1	84,2	12,3	102,5	13,7	114,2	15,6	130,0	18,2	151,7	20,9	174,2	22,7	189,2	25,0	208,3	28,4	236,7
30		11,5	63,9	14,1	78,3	15,7	87,2	17,8	98,9	20,8	115,6	23,9	132,8	25,9	143,9	28,6	158,9	32,4	180,0
45		13,1	48,5	16,0	59,3	17,8	65,9	20,2	74,8	23,6	87,4	27,1	100,4	29,5	109,3	32,5	120,4	36,8	136,3
60	1	14,3	39,7	17,5	48,6	19,5	54,2	22,1	61,4	25,8	71,7	29,6	82,2	32,2	89,4	35,5	98,6	40,2	111,7
90	1,5	16,2	30,0	19,7	36,5	22,0	40,7	24,9	46,1	29,1	53,9	33,5	62,0	36,3	67,2	40,0	74,1	45,4	84,1
120	2	17,6	24,4	21,5	29,9	23,9	33,2	27,1	37,6	31,7	44,0	36,4	50,6	39,5	54,9	43,6	60,6	49,4	68,6
180	3	19,8	18,3	24,2	22,4	26,9	24,9	30,5	28,2	35,7	33,1	41,0	38,0	44,5	41,2	49,0	45,4	55,6	51,5
240	4	21,5	14,9	26,3	18,3	29,2	20,3	33,1	23,0	38,7	26,9	44,5	30,9	48,3	33,5	53,3	37,0	60,4	41,9
360	6	24,1	11,2	29,5	13,7	32,8	15,2	37,2	17,2	43,5	20,1	50,0	23,1	54,3	25,1	59,8	27,7	67,8	31,4
540	9	27,1	8,4	33,1	10,2	36,9	11,4	41,8	12,9	48,9	15,1	56,2	17,3	60,9	18,8	67,2	20,7	76,1	23,5
720	12	29,4	6,8	36,0	8,3	40,0	9,3	45,4	10,5	53,0	12,3	60,9	14,1	66,1	15,3	72,9	16,9	82,6	19,1
1080	18	33,0	5,1	40,4	6,2	44,9	6,9	50,9	7,9	59,5	9,2	68,4	10,6	74,2	11,5	81,8	12,6	92,7	14,3
1440	24	35,8	4,1	43,8	5,1	48,7	5,6	55,2	6,4	64,6	7,5	74,2	8,6	80,5	9,3	88,8	10,3	100,6	11,6
2880	48	43,6	2,5	53,3	3,1	59,3	3,4	67,2	3,9	78,6	4,5	90,3	5,2	98,0	5,7	108,1	6,3	122,5	7,1
4320	72	48,9	1,9	59,8	2,3	66,5	2,6	75,4	2,9	88,1	3,4	101,3	3,9	109,9	4,2	121,2	4,7	137,4	5,3
5760	96	53,1	1,5	64,9	1,9	72,2	2,1	81,8	2,4	95,6	2,8	109,9	3,2	119,2	3,4	131,5	3,8	149,0	4,3
7200	120	56,5	1,3	69,1	1,6	76,9	1,8	87,1	2,0	101,9	2,4	117,1	2,7	127,0	2,9	140,1	3,2	158,7	3,7
8640	144	59,5	1,1	72,8	1,4	81,0	1,6	91,7	1,8	107,2	2,1	123,3	2,4	133,7	2,6	147,5	2,8	167,1	3,2
10080	168	62,2	1,0	76,0	1,3	84,6	1,4	95,8	1,6	112,0	1,9	128,8	2,1	139,7	2,3	154,0	2,5	174,6	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 122102

(Zeile 122, Spalte 102)

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		9	10	10	10	11	12	12	12	13
10		12	13	14	15	16	17	17	17	18
15		13	15	16	17	18	19	19	20	20
20		14	16	17	18	19	20	20	21	22
30		15	17	18	19	20	21	22	22	23
45		15	17	18	19	21	22	22	22	23
60	1	15	17	18	19	20	21	22	22	23
90	1,5	15	17	18	19	20	21	21	22	22
120	2	14	16	17	18	19	20	21	21	22
180	3	13	15	16	17	18	19	20	20	21
240	4	12	14	15	16	17	18	19	19	20
360	6	11	13	14	15	16	17	18	18	19
540	9	10	12	13	14	15	16	16	17	17
720	12	9	11	12	13	14	15	15	16	17
1080	18	8	10	11	12	13	14	14	15	15
1440	24	8	9	10	11	12	13	13	14	14
2880	48	8	8	9	10	11	11	12	12	13
4320	72	8	8	9	9	10	11	11	11	12
5760	96	8	8	9	9	10	10	11	11	11
7200	120	9	9	9	9	10	10	10	11	11
8640	144	9	9	9	9	10	10	10	11	11
10080	168	10	9	9	9	10	10	10	11	11

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,60437894

Skalenparameter α (Alpha)

4,5179442

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02782575

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71717361

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 122102

(Zeile 122, Spalte 102)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 122102, M 1 : 100 000

