

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 148099

(Zeile 148, Spalte 99)

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		5,2	173,3	6,4	213,3	7,1	236,7	8,0	266,7	9,4	313,3	10,9	363,3	11,8	393,3	13,0	433,3	14,8	493,3
10		7,6	126,7	9,3	155,0	10,4	173,3	11,8	196,7	13,8	230,0	15,9	265,0	17,3	288,3	19,1	318,3	21,6	360,0
15		9,1	101,1	11,2	124,4	12,5	138,9	14,1	156,7	16,6	184,4	19,1	212,2	20,7	230,0	22,9	254,4	26,0	288,9
20		10,2	85,0	12,5	104,2	14,0	116,7	15,9	132,5	18,6	155,0	21,4	178,3	23,3	194,2	25,7	214,2	29,1	242,5
30		11,8	65,6	14,5	80,6	16,1	89,4	18,3	101,7	21,5	119,4	24,8	137,8	26,9	149,4	29,7	165,0	33,7	187,2
45		13,4	49,6	16,5	61,1	18,4	68,1	20,9	77,4	24,4	90,4	28,1	104,1	30,6	113,3	33,8	125,2	38,3	141,9
60	1	14,6	40,6	17,9	49,7	20,0	55,6	22,7	63,1	26,6	73,9	30,6	85,0	33,2	92,2	36,7	101,9	41,7	115,8
90	1,5	16,3	30,2	20,0	37,0	22,3	41,3	25,3	46,9	29,7	55,0	34,2	63,3	37,1	68,7	41,0	75,9	46,5	86,1
120	2	17,5	24,3	21,5	29,9	24,0	33,3	27,3	37,9	32,0	44,4	36,8	51,1	40,0	55,6	44,1	61,3	50,1	69,6
180	3	19,4	18,0	23,8	22,0	26,6	24,6	30,2	28,0	35,3	32,7	40,7	37,7	44,2	40,9	48,8	45,2	55,4	51,3
240	4	20,8	14,4	25,5	17,7	28,4	19,7	32,3	22,4	37,9	26,3	43,6	30,3	47,4	32,9	52,3	36,3	59,3	41,2
360	6	22,8	10,6	28,1	13,0	31,3	14,5	35,5	16,4	41,7	19,3	48,0	22,2	52,1	24,1	57,5	26,6	65,3	30,2
540	9	25,1	7,7	30,8	9,5	34,3	10,6	39,0	12,0	45,7	14,1	52,7	16,3	57,2	17,7	63,1	19,5	71,6	22,1
720	12	26,8	6,2	32,9	7,6	36,7	8,5	41,6	9,6	48,8	11,3	56,2	13,0	61,1	14,1	67,4	15,6	76,5	17,7
1080	18	29,3	4,5	36,0	5,6	40,2	6,2	45,6	7,0	53,5	8,3	61,6	9,5	66,9	10,3	73,9	11,4	83,8	12,9
1440	24	31,3	3,6	38,4	4,4	42,9	5,0	48,7	5,6	57,1	6,6	65,7	7,6	71,4	8,3	78,8	9,1	89,4	10,3
2880	48	36,5	2,1	44,9	2,6	50,0	2,9	56,8	3,3	66,6	3,9	76,7	4,4	83,3	4,8	92,0	5,3	104,4	6,0
4320	72	39,9	1,5	49,1	1,9	54,7	2,1	62,2	2,4	72,9	2,8	83,9	3,2	91,1	3,5	100,6	3,9	114,2	4,4
5760	96	42,6	1,2	52,3	1,5	58,3	1,7	66,3	1,9	77,7	2,2	89,5	2,6	97,2	2,8	107,3	3,1	121,7	3,5
7200	120	44,7	1,0	55,0	1,3	61,3	1,4	69,6	1,6	81,6	1,9	94,0	2,2	102,1	2,4	112,7	2,6	127,9	3,0
8640	144	46,6	0,9	57,2	1,1	63,8	1,2	72,5	1,4	85,0	1,6	97,9	1,9	106,3	2,1	117,3	2,3	133,2	2,6
10080	168	48,2	0,8	59,2	1,0	66,1	1,1	75,0	1,2	87,9	1,5	101,3	1,7	110,0	1,8	121,4	2,0	137,8	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 148099

(Zeile 148, Spalte 99)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,54712931

Skalenparameter α (Alpha)

4,94164176

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,08579455

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7789566

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 148099

(Zeile 148, Spalte 99)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 148099, M 1 : 100 000

