

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 117099

(Zeile 117, 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		5,8	193,3	7,2	240,0	8,0	266,7	9,1	303,3	10,7	356,7	12,3	410,0	13,4	446,7	14,7	490,0	16,7	556,7
10		8,0	133,3	9,8	163,3	10,9	181,7	12,4	206,7	14,5	241,7	16,8	280,0	18,2	303,3	20,1	335,0	22,8	380,0
15		9,3	103,3	11,4	126,7	12,7	141,1	14,5	161,1	17,0	188,9	19,6	217,8	21,2	235,6	23,5	261,1	26,6	295,6
20		10,3	85,8	12,6	105,0	14,1	117,5	16,0	133,3	18,8	156,7	21,6	180,0	23,5	195,8	26,0	216,7	29,5	245,8
30		11,7	65,0	14,4	80,0	16,1	89,4	18,3	101,7	21,5	119,4	24,7	137,2	26,9	149,4	29,7	165,0	33,7	187,2
45		13,3	49,3	16,4	60,7	18,2	67,4	20,7	76,7	24,3	90,0	28,0	103,7	30,4	112,6	33,6	124,4	38,1	141,1
60	1	14,5	40,3	17,8	49,4	19,9	55,3	22,6	62,8	26,5	73,6	30,5	84,7	33,1	91,9	36,6	101,7	41,5	115,3
90	1,5	16,3	30,2	20,0	37,0	22,3	41,3	25,4	47,0	29,7	55,0	34,3	63,5	37,2	68,9	41,1	76,1	46,7	86,5
120	2	17,6	24,4	21,7	30,1	24,2	33,6	27,5	38,2	32,2	44,7	37,1	51,5	40,4	56,1	44,6	61,9	50,6	70,3
180	3	19,7	18,2	24,3	22,5	27,1	25,1	30,7	28,4	36,1	33,4	41,5	38,4	45,1	41,8	49,8	46,1	56,6	52,4
240	4	21,3	14,8	26,2	18,2	29,3	20,3	33,3	23,1	39,0	27,1	44,9	31,2	48,8	33,9	53,9	37,4	61,2	42,5
360	6	23,8	11,0	29,3	13,6	32,7	15,1	37,1	17,2	43,5	20,1	50,1	23,2	54,5	25,2	60,1	27,8	68,3	31,6
540	9	26,5	8,2	32,6	10,1	36,4	11,2	41,4	12,8	48,5	15,0	55,9	17,3	60,7	18,7	67,0	20,7	76,1	23,5
720	12	28,7	6,6	35,2	8,1	39,3	9,1	44,7	10,3	52,4	12,1	60,4	14,0	65,6	15,2	72,4	16,8	82,2	19,0
1080	18	31,9	4,9	39,3	6,1	43,8	6,8	49,8	7,7	58,4	9,0	67,2	10,4	73,1	11,3	80,7	12,5	91,6	14,1
1440	24	34,5	4,0	42,4	4,9	47,3	5,5	53,7	6,2	63,0	7,3	72,6	8,4	78,9	9,1	87,1	10,1	98,9	11,4
2880	48	41,4	2,4	50,9	2,9	56,8	3,3	64,6	3,7	75,7	4,4	87,3	5,1	94,8	5,5	104,7	6,1	118,8	6,9
4320	72	46,1	1,8	56,7	2,2	63,3	2,4	71,9	2,8	84,3	3,3	97,1	3,7	105,5	4,1	116,5	4,5	132,3	5,1
5760	96	49,8	1,4	61,2	1,8	68,3	2,0	77,6	2,2	91,0	2,6	104,8	3,0	113,9	3,3	125,8	3,6	142,8	4,1
7200	120	52,8	1,2	64,9	1,5	72,4	1,7	82,3	1,9	96,5	2,2	111,2	2,6	120,8	2,8	133,4	3,1	151,4	3,5
8640	144	55,4	1,1	68,1	1,3	76,0	1,5	86,4	1,7	101,3	2,0	116,7	2,3	126,8	2,4	140,0	2,7	158,9	3,1
10080	168	57,7	1,0	71,0	1,2	79,2	1,3	90,0	1,5	105,5	1,7	121,6	2,0	132,1	2,2	145,8	2,4	165,5	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 117099

(Zeile 117, 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		12	12	12	13	13	14	14	15	15
10		13	14	15	16	17	18	19	19	20
15		14	16	17	18	20	21	21	22	22
20		15	18	19	20	21	22	22	23	24
30		16	18	20	21	22	23	24	24	25
45		16	19	20	21	22	23	24	25	25
60	1	16	19	20	21	22	23	24	25	25
90	1,5	16	18	19	21	22	23	23	24	25
120	2	15	18	19	20	21	22	23	23	24
180	3	14	17	18	19	20	21	22	22	23
240	4	13	16	17	18	19	20	21	21	22
360	6	12	15	16	17	18	19	20	20	21
540	9	12	14	15	16	17	18	18	19	20
720	12	11	13	14	15	16	17	18	18	19
1080	18	11	12	13	14	15	16	17	17	18
1440	24	11	12	13	14	15	16	16	17	17
2880	48	12	12	13	13	14	15	15	15	16
4320	72	13	13	13	14	14	15	15	15	16
5760	96	14	14	14	14	14	15	15	15	16
7200	120	15	14	14	15	15	15	15	15	16
8640	144	16	15	15	15	15	15	16	16	16
10080	168	16	16	15	15	15	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,89515323

Skalenparameter α (Alpha)

4,76070413

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03851284

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73551976

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 117099

(Zeile 117, Spalte 99)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 117099, M 1 : 100 000

