

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 107198

(Zeile 107, Spalte 198)

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		7,5	250,0	9,6	320,0	10,9	363,3	12,7	423,3	15,1	503,3	17,7	590,0	19,4	646,7	21,6	720,0	24,8	826,7
10		9,5	158,3	12,2	203,3	13,9	231,7	16,1	268,3	19,3	321,7	22,5	375,0	24,7	411,7	27,5	458,3	31,5	525,0
15		10,7	118,9	13,8	153,3	15,6	173,3	18,1	201,1	21,7	241,1	25,4	282,2	27,8	308,9	31,0	344,4	35,5	394,4
20		11,6	96,7	14,9	124,2	16,9	140,8	19,6	163,3	23,5	195,8	27,5	229,2	30,1	250,8	33,5	279,2	38,4	320,0
30		12,8	71,1	16,5	91,7	18,8	104,4	21,8	121,1	26,1	145,0	30,5	169,4	33,4	185,6	37,2	206,7	42,6	236,7
45		14,2	52,6	18,2	67,4	20,7	76,7	24,0	88,9	28,7	106,3	33,6	124,4	36,8	136,3	41,0	151,9	47,0	174,1
60	1	15,2	42,2	19,5	54,2	22,2	61,7	25,7	71,4	30,8	85,6	36,0	100,0	39,4	109,4	43,9	121,9	50,3	139,7
90	1,5	16,6	30,7	21,4	39,6	24,3	45,0	28,2	52,2	33,7	62,4	39,5	73,1	43,2	80,0	48,1	89,1	55,2	102,2
120	2	17,7	24,6	22,8	31,7	25,9	36,0	30,0	41,7	36,0	50,0	42,1	58,5	46,1	64,0	51,3	71,3	58,8	81,7
180	3	19,4	18,0	24,9	23,1	28,3	26,2	32,8	30,4	39,3	36,4	46,0	42,6	50,4	46,7	56,1	51,9	64,3	59,5
240	4	20,6	14,3	26,5	18,4	30,2	21,0	35,0	24,3	41,9	29,1	49,0	34,0	53,7	37,3	59,8	41,5	68,5	47,6
360	6	22,5	10,4	29,0	13,4	33,0	15,3	38,2	17,7	45,7	21,2	53,5	24,8	58,6	27,1	65,3	30,2	74,8	34,6
540	9	24,6	7,6	31,6	9,8	36,0	11,1	41,7	12,9	49,9	15,4	58,4	18,0	63,9	19,7	71,2	22,0	81,6	25,2
720	12	26,2	6,1	33,6	7,8	38,2	8,8	44,3	10,3	53,1	12,3	62,1	14,4	68,0	15,7	75,7	17,5	86,8	20,1
1080	18	28,5	4,4	36,7	5,7	41,7	6,4	48,3	7,5	57,9	8,9	67,7	10,4	74,2	11,5	82,6	12,7	94,7	14,6
1440	24	30,3	3,5	39,0	4,5	44,4	5,1	51,4	5,9	61,6	7,1	72,0	8,3	78,9	9,1	87,8	10,2	100,7	11,7
2880	48	35,2	2,0	45,2	2,6	51,4	3,0	59,6	3,4	71,4	4,1	83,5	4,8	91,4	5,3	101,8	5,9	116,8	6,8
4320	72	38,3	1,5	49,3	1,9	56,1	2,2	65,0	2,5	77,8	3,0	91,0	3,5	99,7	3,8	111,0	4,3	127,3	4,9
5760	96	40,8	1,2	52,4	1,5	59,6	1,7	69,1	2,0	82,7	2,4	96,8	2,8	106,0	3,1	118,0	3,4	135,3	3,9
7200	120	42,8	1,0	55,0	1,3	62,5	1,4	72,4	1,7	86,7	2,0	101,5	2,3	111,1	2,6	123,8	2,9	141,9	3,3
8640	144	44,4	0,9	57,1	1,1	65,0	1,3	75,3	1,5	90,2	1,7	105,5	2,0	115,5	2,2	128,7	2,5	147,5	2,8
10080	168	45,9	0,8	59,0	1,0	67,2	1,1	77,8	1,3	93,2	1,5	109,0	1,8	119,4	2,0	133,0	2,2	152,5	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 107198

(Zeile 107, Spalte 198)

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	11	11	12	13	13	14	14	14
10		12	14	15	16	17	18	18	19	19
15		13	16	17	18	19	20	21	21	22
20		15	17	18	19	21	22	22	23	23
30		16	18	20	21	22	23	24	24	25
45		16	19	20	22	23	24	24	25	26
60	1	16	19	20	22	23	24	25	25	26
90	1,5	16	19	20	22	23	24	25	25	26
120	2	16	19	20	21	23	24	24	25	25
180	3	15	18	19	21	22	23	24	24	25
240	4	15	18	19	20	21	23	23	24	24
360	6	14	17	18	19	21	22	22	23	23
540	9	14	16	17	19	20	21	21	22	23
720	12	13	16	17	18	19	20	21	21	22
1080	18	13	15	16	17	18	19	20	21	21
1440	24	12	14	16	17	18	19	19	20	21
2880	48	12	14	15	16	17	18	18	19	19
4320	72	12	14	15	15	17	17	18	18	19
5760	96	13	14	15	15	16	17	18	18	19
7200	120	13	14	15	15	16	17	17	18	18
8640	144	14	14	15	15	16	17	17	18	18
10080	168	14	14	15	16	16	17	17	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,45374968

Skalenparameter α (Alpha)

6,12924943

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02381745

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78722582

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 107198

(Zeile 107, Spalte 198)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 107198, M 1 : 100 000

