

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 107101

(Zeile 107, Spalte 101)

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		6,7	223,3	8,4	280,0	9,5	316,7	10,9	363,3	12,9	430,0	15,0	500,0	16,3	543,3	18,1	603,3	20,7	690,0
10		8,8	146,7	11,1	185,0	12,4	206,7	14,3	238,3	16,9	281,7	19,6	326,7	21,4	356,7	23,7	395,0	27,1	451,7
15		10,1	112,2	12,7	141,1	14,3	158,9	16,4	182,2	19,4	215,6	22,5	250,0	24,5	272,2	27,2	302,2	31,0	344,4
20		11,0	91,7	13,8	115,0	15,6	130,0	17,9	149,2	21,2	176,7	24,6	205,0	26,8	223,3	29,7	247,5	33,9	282,5
30		12,4	68,9	15,6	86,7	17,6	97,8	20,1	111,7	23,9	132,8	27,7	153,9	30,2	167,8	33,5	186,1	38,2	212,2
45		13,9	51,5	17,4	64,4	19,6	72,6	22,5	83,3	26,7	98,9	31,0	114,8	33,8	125,2	37,5	138,9	42,7	158,1
60	1	15,0	41,7	18,8	52,2	21,2	58,9	24,3	67,5	28,8	80,0	33,5	93,1	36,5	101,4	40,5	112,5	46,2	128,3
90	1,5	16,7	30,9	20,9	38,7	23,6	43,7	27,1	50,2	32,0	59,3	37,2	68,9	40,6	75,2	45,0	83,3	51,3	95,0
120	2	18,0	25,0	22,5	31,3	25,4	35,3	29,1	40,4	34,5	47,9	40,0	55,6	43,7	60,7	48,4	67,2	55,2	76,7
180	3	19,9	18,4	25,0	23,1	28,1	26,0	32,3	29,9	38,2	35,4	44,4	41,1	48,4	44,8	53,6	49,6	61,2	56,7
240	4	21,4	14,9	26,8	18,6	30,2	21,0	34,7	24,1	41,1	28,5	47,7	33,1	52,0	36,1	57,6	40,0	65,7	45,6
360	6	23,7	11,0	29,7	13,8	33,4	15,5	38,3	17,7	45,4	21,0	52,7	24,4	57,5	26,6	63,7	29,5	72,7	33,7
540	9	26,1	8,1	32,8	10,1	36,9	11,4	42,4	13,1	50,2	15,5	58,3	18,0	63,5	19,6	70,5	21,8	80,4	24,8
720	12	28,1	6,5	35,2	8,1	39,7	9,2	45,5	10,5	53,9	12,5	62,5	14,5	68,2	15,8	75,6	17,5	86,3	20,0
1080	18	31,0	4,8	38,9	6,0	43,8	6,8	50,2	7,7	59,5	9,2	69,1	10,7	75,3	11,6	83,5	12,9	95,3	14,7
1440	24	33,3	3,9	41,8	4,8	47,0	5,4	53,9	6,2	63,9	7,4	74,1	8,6	80,8	9,4	89,6	10,4	102,3	11,8
2880	48	39,4	2,3	49,5	2,9	55,7	3,2	63,9	3,7	75,7	4,4	87,8	5,1	95,8	5,5	106,2	6,1	121,2	7,0
4320	72	43,5	1,7	54,6	2,1	61,5	2,4	70,5	2,7	83,6	3,2	97,0	3,7	105,8	4,1	117,3	4,5	133,8	5,2
5760	96	46,7	1,4	58,6	1,7	66,0	1,9	75,7	2,2	89,6	2,6	104,0	3,0	113,5	3,3	125,8	3,6	143,5	4,2
7200	120	49,3	1,1	61,9	1,4	69,7	1,6	79,9	1,8	94,7	2,2	109,9	2,5	119,8	2,8	132,9	3,1	151,6	3,5
8640	144	51,6	1,0	64,7	1,2	72,9	1,4	83,6	1,6	99,0	1,9	114,9	2,2	125,3	2,4	138,9	2,7	158,5	3,1
10080	168	53,5	0,9	67,2	1,1	75,7	1,3	86,8	1,4	102,8	1,7	119,3	2,0	130,1	2,2	144,3	2,4	164,6	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 107101

(Zeile 107, Spalte 101)

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		13	13	14	15	16	17	18	18	19
10		15	17	18	19	20	21	22	22	23
15		16	18	20	21	22	23	24	24	25
20		17	19	21	22	23	24	25	25	26
30		18	20	21	23	24	25	26	26	27
45		18	20	21	23	24	25	26	26	27
60	1	17	20	21	23	24	25	26	26	27
90	1,5	17	19	21	22	23	24	25	26	26
120	2	16	19	20	21	23	24	24	25	26
180	3	15	18	19	20	22	23	23	24	25
240	4	15	17	18	19	21	22	22	23	24
360	6	14	16	17	18	20	21	21	22	23
540	9	14	15	16	18	19	20	20	21	22
720	12	13	15	16	17	18	19	20	20	21
1080	18	13	15	16	17	18	19	19	20	20
1440	24	14	15	16	16	18	18	19	19	20
2880	48	15	16	16	17	17	18	18	19	19
4320	72	16	16	17	17	18	18	19	19	19
5760	96	17	17	17	18	18	19	19	19	20
7200	120	18	18	18	18	19	19	19	19	20
8640	144	19	18	18	19	19	19	20	20	20
10080	168	20	19	19	19	19	20	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,33842664

Skalenparameter α (Alpha)

5,44096206

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0278078

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75589924

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 107101

(Zeile 107, Spalte 101)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 107101, M 1 : 100 000

