

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 89149

(Zeile 89, Spalte 149)

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	8,3	276,7	9,3	310,0	10,6	353,3	12,5	416,7	14,4	480,0	15,6	520,0	17,3	576,7	19,7	656,7
10		8,4	140,0	10,3	171,7	11,5	191,7	13,1	218,3	15,4	256,7	17,8	296,7	19,4	323,3	21,4	356,7	24,3	405,0
15		9,4	104,4	11,6	128,9	12,9	143,3	14,7	163,3	17,3	192,2	20,0	222,2	21,7	241,1	24,0	266,7	27,3	303,3
20		10,1	84,2	12,5	104,2	14,0	116,7	15,9	132,5	18,7	155,8	21,6	180,0	23,5	195,8	26,0	216,7	29,5	245,8
30		11,3	62,8	13,9	77,2	15,6	86,7	17,7	98,3	20,8	115,6	24,0	133,3	26,1	145,0	28,9	160,6	32,8	182,2
45		12,5	46,3	15,4	57,0	17,3	64,1	19,7	73,0	23,1	85,6	26,7	98,9	29,0	107,4	32,1	118,9	36,4	134,8
60	1	13,4	37,2	16,6	46,1	18,6	51,7	21,2	58,9	24,9	69,2	28,7	79,7	31,2	86,7	34,5	95,8	39,2	108,9
90	1,5	14,9	27,6	18,4	34,1	20,6	38,1	23,4	43,3	27,5	50,9	31,8	58,9	34,5	63,9	38,2	70,7	43,4	80,4
120	2	16,0	22,2	19,7	27,4	22,1	30,7	25,1	34,9	29,6	41,1	34,1	47,4	37,1	51,5	41,0	56,9	46,6	64,7
180	3	17,7	16,4	21,8	20,2	24,4	22,6	27,8	25,7	32,7	30,3	37,7	34,9	41,0	38,0	45,3	41,9	51,5	47,7
240	4	19,0	13,2	23,4	16,3	26,2	18,2	29,8	20,7	35,1	24,4	40,5	28,1	44,0	30,6	48,6	33,8	55,3	38,4
360	6	20,9	9,7	25,9	12,0	28,9	13,4	32,9	15,2	38,7	17,9	44,7	20,7	48,6	22,5	53,7	24,9	61,0	28,2
540	9	23,1	7,1	28,6	8,8	31,9	9,8	36,4	11,2	42,8	13,2	49,3	15,2	53,7	16,6	59,3	18,3	67,4	20,8
720	12	24,8	5,7	30,6	7,1	34,3	7,9	39,0	9,0	45,9	10,6	52,9	12,2	57,6	13,3	63,6	14,7	72,3	16,7
1080	18	27,4	4,2	33,8	5,2	37,8	5,8	43,1	6,7	50,6	7,8	58,4	9,0	63,5	9,8	70,2	10,8	79,8	12,3
1440	24	29,4	3,4	36,3	4,2	40,6	4,7	46,2	5,3	54,3	6,3	62,7	7,3	68,2	7,9	75,3	8,7	85,6	9,9
2880	48	34,8	2,0	43,0	2,5	48,0	2,8	54,7	3,2	64,3	3,7	74,2	4,3	80,7	4,7	89,2	5,2	101,4	5,9
4320	72	38,4	1,5	47,4	1,8	53,0	2,0	60,4	2,3	71,0	2,7	81,9	3,2	89,1	3,4	98,4	3,8	111,9	4,3
5760	96	41,2	1,2	50,9	1,5	56,9	1,6	64,8	1,9	76,1	2,2	87,8	2,5	95,5	2,8	105,6	3,1	120,0	3,5
7200	120	43,4	1,0	53,7	1,2	60,0	1,4	68,4	1,6	80,4	1,9	92,7	2,1	100,8	2,3	111,5	2,6	126,7	2,9
8640	144	45,4	0,9	56,1	1,1	62,8	1,2	71,5	1,4	84,0	1,6	97,0	1,9	105,4	2,0	116,5	2,2	132,4	2,6
10080	168	47,2	0,8	58,3	1,0	65,2	1,1	74,2	1,2	87,2	1,4	100,7	1,7	109,5	1,8	121,0	2,0	137,5	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 89149

(Zeile 89, Spalte 149)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,56424824

Skalenparameter α (Alpha)

4,44417107

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01102911

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75667952

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 89149

(Zeile 89, Spalte 149)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 89149, M 1 : 100 000

