

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 147089

(Zeile 147, Spalte 89)

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		5,5	183,3	6,8	226,7	7,5	250,0	8,6	286,7	10,0	333,3	11,6	386,7	12,5	416,7	13,9	463,3	15,7	523,3
10		7,6	126,7	9,4	156,7	10,5	175,0	11,9	198,3	13,9	231,7	16,1	268,3	17,4	290,0	19,3	321,7	21,9	365,0
15		9,0	100,0	11,1	123,3	12,4	137,8	14,1	156,7	16,5	183,3	19,0	211,1	20,6	228,9	22,8	253,3	25,9	287,8
20		10,1	84,2	12,4	103,3	13,8	115,0	15,7	130,8	18,4	153,3	21,2	176,7	23,1	192,5	25,5	212,5	28,9	240,8
30		11,7	65,0	14,4	80,0	16,0	88,9	18,2	101,1	21,4	118,9	24,6	136,7	26,7	148,3	29,5	163,9	33,5	186,1
45		13,5	50,0	16,6	61,5	18,5	68,5	21,0	77,8	24,6	91,1	28,3	104,8	30,8	114,1	34,0	125,9	38,6	143,0
60	1	14,8	41,1	18,2	50,6	20,3	56,4	23,1	64,2	27,1	75,3	31,2	86,7	33,9	94,2	37,4	103,9	42,5	118,1
90	1,5	16,9	31,3	20,8	38,5	23,2	43,0	26,4	48,9	30,9	57,2	35,6	65,9	38,7	71,7	42,7	79,1	48,5	89,8
120	2	18,6	25,8	22,8	31,7	25,5	35,4	28,9	40,1	33,9	47,1	39,1	54,3	42,4	58,9	46,8	65,0	53,2	73,9
180	3	21,1	19,5	26,0	24,1	29,0	26,9	32,9	30,5	38,6	35,7	44,4	41,1	48,2	44,6	53,3	49,4	60,5	56,0
240	4	23,1	16,0	28,4	19,7	31,7	22,0	36,0	25,0	42,2	29,3	48,6	33,8	52,8	36,7	58,3	40,5	66,2	46,0
360	6	26,2	12,1	32,2	14,9	36,0	16,7	40,9	18,9	47,9	22,2	55,2	25,6	59,9	27,7	66,1	30,6	75,1	34,8
540	9	29,7	9,2	36,6	11,3	40,8	12,6	46,3	14,3	54,3	16,8	62,5	19,3	67,9	21,0	75,0	23,1	85,1	26,3
720	12	32,5	7,5	40,0	9,3	44,6	10,3	50,6	11,7	59,3	13,7	68,4	15,8	74,2	17,2	82,0	19,0	93,0	21,5
1080	18	36,8	5,7	45,3	7,0	50,5	7,8	57,4	8,9	67,2	10,4	77,4	11,9	84,1	13,0	92,9	14,3	105,4	16,3
1440	24	40,2	4,7	49,5	5,7	55,2	6,4	62,7	7,3	73,5	8,5	84,6	9,8	91,9	10,6	101,5	11,7	115,2	13,3
2880	48	49,8	2,9	61,2	3,5	68,2	3,9	77,5	4,5	90,9	5,3	104,7	6,1	113,7	6,6	125,5	7,3	142,5	8,2
4320	72	56,4	2,2	69,3	2,7	77,3	3,0	87,8	3,4	102,9	4,0	118,5	4,6	128,8	5,0	142,2	5,5	161,4	6,2
5760	96	61,6	1,8	75,7	2,2	84,4	2,4	95,9	2,8	112,4	3,3	129,5	3,7	140,6	4,1	155,3	4,5	176,2	5,1
7200	120	65,9	1,5	81,0	1,9	90,4	2,1	102,7	2,4	120,4	2,8	138,6	3,2	150,6	3,5	166,3	3,8	188,7	4,4
8640	144	69,7	1,3	85,7	1,7	95,6	1,8	108,6	2,1	127,3	2,5	146,6	2,8	159,3	3,1	175,8	3,4	199,6	3,9
10080	168	73,1	1,2	89,8	1,5	100,2	1,7	113,8	1,9	133,5	2,2	153,7	2,5	167,0	2,8	184,3	3,0	209,2	3,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 147089

(Zeile 147, Spalte 89)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,22641696

Skalenparameter α (Alpha)

4,84973864

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03752281

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69369908

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 147089

(Zeile 147, Spalte 89)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 147089, M 1 : 100 000

