

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 148093

(Zeile 148, Spalte 93)

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	8,1	270,0	9,2	306,7	10,8	360,0	12,5	416,7	13,6	453,3	15,0	500,0	17,1	570,0
10		8,0	133,3	9,9	165,0	11,1	185,0	12,7	211,7	14,9	248,3	17,2	286,7	18,7	311,7	20,7	345,0	23,6	393,3
15		9,4	104,4	11,7	130,0	13,1	145,6	14,9	165,6	17,5	194,4	20,2	224,4	22,0	244,4	24,3	270,0	27,6	306,7
20		10,5	87,5	12,9	107,5	14,5	120,8	16,5	137,5	19,4	161,7	22,4	186,7	24,4	203,3	27,0	225,0	30,6	255,0
30		12,0	66,7	14,8	82,2	16,6	92,2	18,9	105,0	22,2	123,3	25,7	142,8	27,9	155,0	30,9	171,7	35,1	195,0
45		13,6	50,4	16,8	62,2	18,8	69,6	21,4	79,3	25,2	93,3	29,1	107,8	31,7	117,4	35,0	129,6	39,8	147,4
60	1	14,8	41,1	18,3	50,8	20,5	56,9	23,3	64,7	27,5	76,4	31,7	88,1	34,5	95,8	38,1	105,8	43,4	120,6
90	1,5	16,6	30,7	20,6	38,1	23,0	42,6	26,2	48,5	30,9	57,2	35,6	65,9	38,8	71,9	42,9	79,4	48,7	90,2
120	2	18,0	25,0	22,3	31,0	25,0	34,7	28,4	39,4	33,5	46,5	38,6	53,6	42,0	58,3	46,5	64,6	52,8	73,3
180	3	20,1	18,6	24,9	23,1	27,9	25,8	31,8	29,4	37,4	34,6	43,2	40,0	47,0	43,5	52,0	48,1	59,1	54,7
240	4	21,8	15,1	27,0	18,8	30,2	21,0	34,4	23,9	40,4	28,1	46,7	32,4	50,8	35,3	56,2	39,0	63,9	44,4
360	6	24,3	11,3	30,1	13,9	33,6	15,6	38,3	17,7	45,1	20,9	52,1	24,1	56,6	26,2	62,6	29,0	71,2	33,0
540	9	27,1	8,4	33,5	10,3	37,5	11,6	42,7	13,2	50,2	15,5	58,0	17,9	63,1	19,5	69,8	21,5	79,3	24,5
720	12	29,2	6,8	36,1	8,4	40,4	9,4	46,1	10,7	54,2	12,5	62,6	14,5	68,1	15,8	75,3	17,4	85,6	19,8
1080	18	32,5	5,0	40,2	6,2	45,0	6,9	51,3	7,9	60,4	9,3	69,7	10,8	75,8	11,7	83,8	12,9	95,3	14,7
1440	24	35,1	4,1	43,4	5,0	48,6	5,6	55,3	6,4	65,1	7,5	75,2	8,7	81,8	9,5	90,4	10,5	102,8	11,9
2880	48	42,1	2,4	52,1	3,0	58,3	3,4	66,4	3,8	78,1	4,5	90,2	5,2	98,1	5,7	108,5	6,3	123,4	7,1
4320	72	46,8	1,8	57,9	2,2	64,8	2,5	73,9	2,9	86,9	3,4	100,4	3,9	109,2	4,2	120,7	4,7	137,2	5,3
5760	96	50,5	1,5	62,5	1,8	69,9	2,0	79,7	2,3	93,7	2,7	108,2	3,1	117,7	3,4	130,2	3,8	148,0	4,3
7200	120	53,5	1,2	66,2	1,5	74,1	1,7	84,5	2,0	99,4	2,3	114,8	2,7	124,8	2,9	138,0	3,2	156,9	3,6
8640	144	56,1	1,1	69,5	1,3	77,8	1,5	88,6	1,7	104,2	2,0	120,4	2,3	130,9	2,5	144,8	2,8	164,6	3,2
10080	168	58,5	1,0	72,4	1,2	81,0	1,3	92,3	1,5	108,5	1,8	125,3	2,1	136,3	2,3	150,7	2,5	171,4	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 148093

(Zeile 148, Spalte 93)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,2822239

Skalenparameter α (Alpha)

5,04876536

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04393467

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73798467

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 148093

(Zeile 148, Spalte 93)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 148093, M 1 : 100 000

