

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 122093

(Zeile 122, 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	7,1	236,7	7,8	260,0	8,9	296,7	10,4	346,7	11,9	396,7	12,9	430,0	14,3	476,7	16,2	540,0
10		7,9	131,7	9,6	160,0	10,7	178,3	12,2	203,3	14,2	236,7	16,3	271,7	17,7	295,0	19,5	325,0	22,1	368,3
15		9,2	102,2	11,2	124,4	12,5	138,9	14,2	157,8	16,6	184,4	19,0	211,1	20,6	228,9	22,7	252,2	25,8	286,7
20		10,2	85,0	12,4	103,3	13,8	115,0	15,6	130,0	18,3	152,5	21,0	175,0	22,8	190,0	25,1	209,2	28,4	236,7
30		11,5	63,9	14,1	78,3	15,7	87,2	17,8	98,9	20,7	115,0	23,8	132,2	25,9	143,9	28,5	158,3	32,3	179,4
45		13,0	48,1	15,9	58,9	17,6	65,2	20,0	74,1	23,3	86,3	26,8	99,3	29,1	107,8	32,1	118,9	36,3	134,4
60	1	14,0	38,9	17,2	47,8	19,1	53,1	21,6	60,0	25,3	70,3	29,0	80,6	31,5	87,5	34,7	96,4	39,3	109,2
90	1,5	15,6	28,9	19,1	35,4	21,2	39,3	24,1	44,6	28,1	52,0	32,3	59,8	35,0	64,8	38,6	71,5	43,8	81,1
120	2	16,8	23,3	20,6	28,6	22,9	31,8	25,9	36,0	30,3	42,1	34,8	48,3	37,7	52,4	41,6	57,8	47,1	65,4
180	3	18,6	17,2	22,7	21,0	25,3	23,4	28,7	26,6	33,5	31,0	38,5	35,6	41,7	38,6	46,0	42,6	52,1	48,2
240	4	20,0	13,9	24,4	16,9	27,2	18,9	30,8	21,4	35,9	24,9	41,3	28,7	44,8	31,1	49,4	34,3	56,0	38,9
360	6	22,1	10,2	26,9	12,5	30,0	13,9	33,9	15,7	39,7	18,4	45,6	21,1	49,4	22,9	54,5	25,2	61,8	28,6
540	9	24,3	7,5	29,7	9,2	33,0	10,2	37,4	11,5	43,7	13,5	50,3	15,5	54,5	16,8	60,1	18,5	68,1	21,0
720	12	26,1	6,0	31,8	7,4	35,4	8,2	40,1	9,3	46,9	10,9	53,8	12,5	58,4	13,5	64,4	14,9	73,0	16,9
1080	18	28,7	4,4	35,1	5,4	39,0	6,0	44,2	6,8	51,6	8,0	59,3	9,2	64,3	9,9	70,9	10,9	80,4	12,4
1440	24	30,7	3,6	37,5	4,3	41,8	4,8	47,3	5,5	55,3	6,4	63,5	7,3	68,9	8,0	75,9	8,8	86,0	10,0
2880	48	36,2	2,1	44,2	2,6	49,2	2,8	55,7	3,2	65,1	3,8	74,8	4,3	81,2	4,7	89,5	5,2	101,4	5,9
4320	72	39,9	1,5	48,7	1,9	54,2	2,1	61,4	2,4	71,7	2,8	82,4	3,2	89,4	3,4	98,5	3,8	111,6	4,3
5760	96	42,7	1,2	52,1	1,5	58,0	1,7	65,7	1,9	76,7	2,2	88,2	2,6	95,6	2,8	105,4	3,0	119,5	3,5
7200	120	45,0	1,0	55,0	1,3	61,1	1,4	69,2	1,6	80,9	1,9	92,9	2,2	100,8	2,3	111,2	2,6	126,0	2,9
8640	144	47,0	0,9	57,4	1,1	63,8	1,2	72,3	1,4	84,5	1,6	97,0	1,9	105,3	2,0	116,0	2,2	131,5	2,5
10080	168	48,7	0,8	59,5	1,0	66,2	1,1	75,0	1,2	87,6	1,4	100,6	1,7	109,2	1,8	120,3	2,0	136,4	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 122093

(Zeile 122, 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		12	11	12	12	12	13	13	13	14
10		11	13	13	14	15	16	16	17	17
15		13	14	15	16	17	18	19	19	20
20		14	16	16	17	19	19	20	21	21
30		15	17	18	19	20	21	21	22	22
45		15	17	18	19	20	21	22	22	23
60	1	15	17	18	19	20	21	22	22	23
90	1,5	14	17	18	19	20	21	22	22	23
120	2	14	16	17	18	20	20	21	22	22
180	3	13	15	16	17	19	19	20	21	21
240	4	12	14	15	17	18	19	19	20	20
360	6	12	14	14	16	17	18	18	19	19
540	9	11	13	14	15	16	16	17	17	18
720	12	11	12	13	14	15	16	16	17	17
1080	18	10	12	12	13	14	15	15	16	16
1440	24	11	11	12	13	14	14	15	15	16
2880	48	12	12	12	12	13	14	14	14	15
4320	72	13	13	13	13	13	14	14	14	14
5760	96	14	13	13	13	14	14	14	14	14
7200	120	14	14	14	14	14	14	14	14	15
8640	144	15	14	14	14	14	14	15	15	15
10080	168	16	15	15	15	15	15	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,548784

Skalenparameter α (Alpha)

4,47812067

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04626838

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76399632

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 122093

(Zeile 122, Spalte 93)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 122093, M 1 : 100 000

