

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 138112

(Zeile 138, Spalte 112)

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		6,5	216,7	7,8	260,0	8,7	290,0	9,7	323,3	11,3	376,7	12,9	430,0	13,9	463,3	15,3	510,0	17,3	576,7
10		8,3	138,3	9,9	165,0	11,0	183,3	12,4	206,7	14,3	238,3	16,4	273,3	17,7	295,0	19,5	325,0	22,0	366,7
15		9,5	105,6	11,4	126,7	12,6	140,0	14,2	157,8	16,5	183,3	18,8	208,9	20,3	225,6	22,3	247,8	25,2	280,0
20		10,5	87,5	12,6	105,0	13,9	115,8	15,7	130,8	18,2	151,7	20,7	172,5	22,4	186,7	24,7	205,8	27,8	231,7
30		12,0	66,7	14,5	80,6	16,0	88,9	18,0	100,0	20,9	116,1	23,8	132,2	25,8	143,3	28,3	157,2	31,9	177,2
45		13,8	51,1	16,6	61,5	18,3	67,8	20,6	76,3	23,9	88,5	27,3	101,1	29,6	109,6	32,5	120,4	36,7	135,9
60	1	15,2	42,2	18,3	50,8	20,2	56,1	22,8	63,3	26,4	73,3	30,1	83,6	32,6	90,6	35,8	99,4	40,4	112,2
90	1,5	17,4	32,2	21,0	38,9	23,2	43,0	26,1	48,3	30,3	56,1	34,6	64,1	37,4	69,3	41,1	76,1	46,4	85,9
120	2	19,2	26,7	23,2	32,2	25,6	35,6	28,8	40,0	33,4	46,4	38,1	52,9	41,3	57,4	45,3	62,9	51,2	71,1
180	3	22,1	20,5	26,6	24,6	29,4	27,2	33,0	30,6	38,3	35,5	43,8	40,6	47,3	43,8	52,0	48,1	58,7	54,4
240	4	24,3	16,9	29,3	20,3	32,4	22,5	36,4	25,3	42,2	29,3	48,3	33,5	52,2	36,3	57,3	39,8	64,7	44,9
360	6	27,9	12,9	33,6	15,6	37,2	17,2	41,8	19,4	48,5	22,5	55,4	25,6	59,9	27,7	65,8	30,5	74,3	34,4
540	9	32,0	9,9	38,6	11,9	42,6	13,1	47,9	14,8	55,6	17,2	63,5	19,6	68,7	21,2	75,5	23,3	85,2	26,3
720	12	35,3	8,2	42,5	9,8	47,0	10,9	52,9	12,2	61,3	14,2	70,0	16,2	75,7	17,5	83,2	19,3	93,9	21,7
1080	18	40,5	6,3	48,8	7,5	53,9	8,3	60,6	9,4	70,3	10,8	80,4	12,4	86,9	13,4	95,5	14,7	107,8	16,6
1440	24	44,7	5,2	53,8	6,2	59,4	6,9	66,9	7,7	77,6	9,0	88,6	10,3	95,8	11,1	105,3	12,2	118,8	13,8
2880	48	56,5	3,3	68,0	3,9	75,2	4,4	84,6	4,9	98,1	5,7	112,0	6,5	121,2	7,0	133,1	7,7	150,3	8,7
4320	72	64,8	2,5	78,1	3,0	86,3	3,3	97,0	3,7	112,5	4,3	128,6	5,0	139,0	5,4	152,8	5,9	172,4	6,7
5760	96	71,5	2,1	86,1	2,5	95,1	2,8	107,0	3,1	124,1	3,6	141,7	4,1	153,3	4,4	168,4	4,9	190,1	5,5
7200	120	77,1	1,8	92,8	2,1	102,6	2,4	115,4	2,7	133,8	3,1	152,9	3,5	165,3	3,8	181,6	4,2	205,0	4,7
8640	144	82,0	1,6	98,7	1,9	109,1	2,1	122,7	2,4	142,4	2,7	162,6	3,1	175,9	3,4	193,2	3,7	218,1	4,2
10080	168	86,4	1,4	104,0	1,7	115,0	1,9	129,3	2,1	150,0	2,5	171,3	2,8	185,3	3,1	203,6	3,4	229,8	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 138112

(Zeile 138, Spalte 112)

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		20	21	22	23	24	25	25	25	26
10		21	23	24	25	26	26	27	27	28
15		21	23	24	25	26	26	27	27	28
20		21	23	23	24	25	26	26	27	28
30		20	22	22	23	24	25	26	26	27
45		18	20	21	22	23	24	24	25	25
60	1	17	19	20	21	22	23	23	24	24
90	1,5	16	17	18	19	20	21	21	22	22
120	2	14	16	17	18	19	20	20	20	21
180	3	12	14	15	16	17	18	18	19	19
240	4	11	13	14	15	16	16	17	17	18
360	6	10	11	12	13	14	15	15	15	16
540	9	9	10	11	11	12	13	13	14	14
720	12	8	9	10	10	11	12	12	13	13
1080	18	8	8	9	9	10	11	11	11	12
1440	24	8	8	9	9	9	10	10	11	11
2880	48	10	10	9	9	9	10	10	10	10
4320	72	12	11	11	10	10	10	10	10	11
5760	96	14	12	12	12	11	11	11	11	11
7200	120	15	13	13	13	12	12	12	12	12
8640	144	16	14	14	13	13	13	13	12	12
10080	168	17	15	15	14	14	13	13	13	13

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,21970605

Skalenparameter α (Alpha)

4,32162779

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00099466

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,66103649

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 138112

(Zeile 138, Spalte 112)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 138112, M 1 : 100 000

