

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 138113

(Zeile 138, Spalte 113)

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		8,2	136,7	9,9	165,0	11,0	183,3	12,3	205,0	14,3	238,3	16,3	271,7	17,7	295,0	19,4	323,3	21,9	365,0
15		9,5	105,6	11,4	126,7	12,6	140,0	14,1	156,7	16,4	182,2	18,7	207,8	20,3	225,6	22,3	247,8	25,1	278,9
20		10,4	86,7	12,5	104,2	13,9	115,8	15,6	130,0	18,1	150,8	20,6	171,7	22,3	185,8	24,5	204,2	27,7	230,8
30		11,9	66,1	14,4	80,0	15,9	88,3	17,9	99,4	20,7	115,0	23,7	131,7	25,6	142,2	28,1	156,1	31,7	176,1
45		13,7	50,7	16,5	61,1	18,2	67,4	20,5	75,9	23,8	88,1	27,1	100,4	29,3	108,5	32,2	119,3	36,4	134,8
60	1	15,1	41,9	18,2	50,6	20,1	55,8	22,6	62,8	26,2	72,8	29,9	83,1	32,3	89,7	35,5	98,6	40,1	111,4
90	1,5	17,3	32,0	20,8	38,5	23,0	42,6	25,9	48,0	30,0	55,6	34,3	63,5	37,1	68,7	40,7	75,4	46,0	85,2
120	2	19,0	26,4	22,9	31,8	25,3	35,1	28,5	39,6	33,1	46,0	37,7	52,4	40,8	56,7	44,8	62,2	50,6	70,3
180	3	21,8	20,2	26,3	24,4	29,0	26,9	32,7	30,3	37,9	35,1	43,3	40,1	46,8	43,3	51,4	47,6	58,0	53,7
240	4	24,0	16,7	28,9	20,1	32,0	22,2	36,0	25,0	41,7	29,0	47,7	33,1	51,5	35,8	56,6	39,3	63,9	44,4
360	6	27,6	12,8	33,2	15,4	36,7	17,0	41,2	19,1	47,8	22,1	54,6	25,3	59,1	27,4	64,9	30,0	73,2	33,9
540	9	31,6	9,8	38,0	11,7	42,0	13,0	47,2	14,6	54,8	16,9	62,6	19,3	67,7	20,9	74,4	23,0	83,9	25,9
720	12	34,8	8,1	41,9	9,7	46,3	10,7	52,0	12,0	60,4	14,0	68,9	15,9	74,5	17,2	81,9	19,0	92,4	21,4
1080	18	39,9	6,2	48,0	7,4	53,0	8,2	59,6	9,2	69,2	10,7	79,0	12,2	85,4	13,2	93,8	14,5	105,9	16,3
1440	24	43,9	5,1	52,9	6,1	58,4	6,8	65,7	7,6	76,2	8,8	87,0	10,1	94,1	10,9	103,4	12,0	116,7	13,5
2880	48	55,4	3,2	66,7	3,9	73,7	4,3	82,9	4,8	96,1	5,6	109,8	6,4	118,8	6,9	130,5	7,6	147,3	8,5
4320	72	63,5	2,4	76,4	2,9	84,5	3,3	95,0	3,7	110,2	4,3	125,8	4,9	136,1	5,3	149,5	5,8	168,8	6,5
5760	96	69,9	2,0	84,2	2,4	93,0	2,7	104,6	3,0	121,4	3,5	138,6	4,0	149,9	4,3	164,7	4,8	185,9	5,4
7200	120	75,4	1,7	90,8	2,1	100,3	2,3	112,8	2,6	130,8	3,0	149,4	3,5	161,6	3,7	177,5	4,1	200,4	4,6
8640	144	80,1	1,5	96,5	1,9	106,6	2,1	119,9	2,3	139,1	2,7	158,8	3,1	171,8	3,3	188,7	3,6	213,0	4,1
10080	168	84,4	1,4	101,6	1,7	112,3	1,9	126,3	2,1	146,5	2,4	167,3	2,8	180,9	3,0	198,7	3,3	224,3	3,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 138113

(Zeile 138, Spalte 113)

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	24	25	25	26
10		21	23	23	24	25	26	26	27	27
15		21	23	23	24	25	26	26	27	27
20		21	22	23	24	25	26	26	27	27
30		19	21	22	23	24	25	25	26	26
45		18	20	21	22	23	23	24	24	25
60	1	17	19	20	21	22	22	23	23	24
90	1,5	15	17	18	19	20	21	21	22	22
120	2	14	16	17	18	19	19	20	20	21
180	3	12	14	15	16	17	17	18	18	19
240	4	11	13	13	14	15	16	17	17	18
360	6	10	11	12	13	14	14	15	15	16
540	9	8	10	10	11	12	13	13	14	14
720	12	8	9	9	10	11	12	12	13	13
1080	18	7	8	8	9	10	10	11	11	12
1440	24	7	8	8	8	9	10	10	10	11
2880	48	9	8	8	8	9	9	9	9	10
4320	72	11	10	9	9	9	9	9	9	10
5760	96	12	11	11	10	10	10	10	10	10
7200	120	13	12	11	11	11	11	10	10	10
8640	144	14	13	12	12	11	11	11	11	11
10080	168	15	14	13	13	12	12	12	12	11

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,10225991

Skalenparameter α (Alpha)

4,28316865

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00090406

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,66408246

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 138113

(Zeile 138, Spalte 113)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 138113, M 1 : 100 000

