

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 139117

(Zeile 139, Spalte 117)

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		6,7	223,3	8,1	270,0	8,9	296,7	10,1	336,7	11,7	390,0	13,4	446,7	14,5	483,3	15,9	530,0	18,0	600,0
10		8,4	140,0	10,1	168,3	11,2	186,7	12,6	210,0	14,7	245,0	16,8	280,0	18,2	303,3	20,0	333,3	22,6	376,7
15		9,5	105,6	11,5	127,8	12,8	142,2	14,4	160,0	16,8	186,7	19,2	213,3	20,8	231,1	22,8	253,3	25,8	286,7
20		10,5	87,5	12,7	105,8	14,0	116,7	15,8	131,7	18,4	153,3	21,0	175,0	22,7	189,2	25,0	208,3	28,3	235,8
30		11,9	66,1	14,4	80,0	15,9	88,3	17,9	99,4	20,9	116,1	23,9	132,8	25,9	143,9	28,4	157,8	32,1	178,3
45		13,5	50,0	16,3	60,4	18,1	67,0	20,4	75,6	23,7	87,8	27,1	100,4	29,4	108,9	32,3	119,6	36,5	135,2
60	1	14,8	41,1	17,9	49,7	19,8	55,0	22,3	61,9	25,9	71,9	29,7	82,5	32,1	89,2	35,3	98,1	39,9	110,8
90	1,5	16,8	31,1	20,3	37,6	22,5	41,7	25,3	46,9	29,4	54,4	33,7	62,4	36,5	67,6	40,1	74,3	45,3	83,9
120	2	18,4	25,6	22,2	30,8	24,6	34,2	27,7	38,5	32,2	44,7	36,9	51,3	39,9	55,4	43,9	61,0	49,6	68,9
180	3	20,8	19,3	25,2	23,3	27,9	25,8	31,4	29,1	36,6	33,9	41,8	38,7	45,3	41,9	49,8	46,1	56,3	52,1
240	4	22,8	15,8	27,6	19,2	30,5	21,2	34,4	23,9	40,0	27,8	45,8	31,8	49,5	34,4	54,5	37,8	61,6	42,8
360	6	25,8	11,9	31,3	14,5	34,6	16,0	39,0	18,1	45,4	21,0	51,9	24,0	56,2	26,0	61,8	28,6	69,8	32,3
540	9	29,3	9,0	35,5	11,0	39,3	12,1	44,3	13,7	51,5	15,9	58,9	18,2	63,7	19,7	70,1	21,6	79,2	24,4
720	12	32,1	7,4	38,8	9,0	42,9	9,9	48,4	11,2	56,3	13,0	64,4	14,9	69,7	16,1	76,7	17,8	86,7	20,1
1080	18	36,4	5,6	44,0	6,8	48,7	7,5	54,9	8,5	63,8	9,8	73,1	11,3	79,1	12,2	87,0	13,4	98,3	15,2
1440	24	39,8	4,6	48,1	5,6	53,3	6,2	60,1	7,0	69,8	8,1	79,9	9,2	86,5	10,0	95,1	11,0	107,5	12,4
2880	48	49,4	2,9	59,7	3,5	66,1	3,8	74,5	4,3	86,6	5,0	99,1	5,7	107,3	6,2	118,0	6,8	133,4	7,7
4320	72	56,0	2,2	67,7	2,6	75,0	2,9	84,5	3,3	98,3	3,8	112,4	4,3	121,7	4,7	133,9	5,2	151,3	5,8
5760	96	61,2	1,8	74,0	2,1	82,0	2,4	92,4	2,7	107,4	3,1	122,9	3,6	133,1	3,9	146,4	4,2	165,4	4,8
7200	120	65,6	1,5	79,4	1,8	87,9	2,0	99,1	2,3	115,2	2,7	131,8	3,1	142,7	3,3	156,9	3,6	177,3	4,1
8640	144	69,4	1,3	84,0	1,6	93,0	1,8	104,8	2,0	121,9	2,4	139,5	2,7	151,0	2,9	166,1	3,2	187,7	3,6
10080	168	72,9	1,2	88,1	1,5	97,6	1,6	110,0	1,8	127,9	2,1	146,3	2,4	158,4	2,6	174,2	2,9	196,9	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 139117

(Zeile 139, Spalte 117)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,82216177

Skalenparameter α (Alpha)

4,31584159

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00311908

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68911694

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 139117

(Zeile 139, Spalte 117)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 139117, M 1 : 100 000

