

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 147093

(Zeile 147, 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		5,6	186,7	6,9	230,0	7,7	256,7	8,8	293,3	10,3	343,3	11,9	396,7	12,9	430,0	14,3	476,7	16,3	543,3
10		7,8	130,0	9,7	161,7	10,8	180,0	12,3	205,0	14,5	241,7	16,7	278,3	18,2	303,3	20,1	335,0	22,9	381,7
15		9,3	103,3	11,5	127,8	12,8	142,2	14,6	162,2	17,1	190,0	19,8	220,0	21,5	238,9	23,8	264,4	27,0	300,0
20		10,3	85,8	12,8	106,7	14,3	119,2	16,2	135,0	19,1	159,2	22,0	183,3	24,0	200,0	26,5	220,8	30,1	250,8
30		11,9	66,1	14,7	81,7	16,4	91,1	18,7	103,9	22,0	122,2	25,3	140,6	27,6	153,3	30,5	169,4	34,6	192,2
45		13,5	50,0	16,7	61,9	18,6	68,9	21,2	78,5	25,0	92,6	28,8	106,7	31,3	115,9	34,6	128,1	39,4	145,9
60	1	14,7	40,8	18,2	50,6	20,3	56,4	23,2	64,4	27,2	75,6	31,4	87,2	34,2	95,0	37,8	105,0	42,9	119,2
90	1,5	16,5	30,6	20,4	37,8	22,9	42,4	26,0	48,1	30,6	56,7	35,3	65,4	38,4	71,1	42,4	78,5	48,2	89,3
120	2	17,9	24,9	22,1	30,7	24,8	34,4	28,2	39,2	33,2	46,1	38,3	53,2	41,6	57,8	46,0	63,9	52,3	72,6
180	3	20,0	18,5	24,7	22,9	27,7	25,6	31,5	29,2	37,0	34,3	42,8	39,6	46,5	43,1	51,4	47,6	58,4	54,1
240	4	21,6	15,0	26,7	18,5	29,9	20,8	34,0	23,6	40,0	27,8	46,2	32,1	50,2	34,9	55,5	38,5	63,1	43,8
360	6	24,1	11,2	29,8	13,8	33,3	15,4	37,9	17,5	44,6	20,6	51,4	23,8	55,9	25,9	61,8	28,6	70,2	32,5
540	9	26,8	8,3	33,1	10,2	37,0	11,4	42,1	13,0	49,6	15,3	57,2	17,7	62,2	19,2	68,7	21,2	78,1	24,1
720	12	28,9	6,7	35,7	8,3	39,9	9,2	45,4	10,5	53,4	12,4	61,6	14,3	67,0	15,5	74,1	17,2	84,2	19,5
1080	18	32,1	5,0	39,6	6,1	44,3	6,8	50,5	7,8	59,3	9,2	68,5	10,6	74,5	11,5	82,3	12,7	93,6	14,4
1440	24	34,5	4,0	42,7	4,9	47,7	5,5	54,4	6,3	63,9	7,4	73,8	8,5	80,2	9,3	88,7	10,3	100,8	11,7
2880	48	41,3	2,4	51,1	3,0	57,1	3,3	65,0	3,8	76,4	4,4	88,2	5,1	95,9	5,5	106,0	6,1	120,5	7,0
4320	72	45,8	1,8	56,7	2,2	63,4	2,4	72,2	2,8	84,9	3,3	97,9	3,8	106,5	4,1	117,7	4,5	133,8	5,2
5760	96	49,4	1,4	61,0	1,8	68,2	2,0	77,7	2,2	91,4	2,6	105,5	3,1	114,7	3,3	126,8	3,7	144,1	4,2
7200	120	52,3	1,2	64,6	1,5	72,3	1,7	82,3	1,9	96,8	2,2	111,7	2,6	121,5	2,8	134,3	3,1	152,6	3,5
8640	144	54,8	1,1	67,7	1,3	75,7	1,5	86,3	1,7	101,4	2,0	117,1	2,3	127,3	2,5	140,7	2,7	159,9	3,1
10080	168	57,0	0,9	70,5	1,2	78,8	1,3	89,8	1,5	105,5	1,7	121,8	2,0	132,4	2,2	146,4	2,4	166,4	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 147093

(Zeile 147, 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		11	11	11	11	12	12	13	13	13
10		11	13	14	15	16	16	17	17	18
15		13	15	16	17	18	19	19	20	21
20		14	16	17	18	19	20	21	21	22
30		15	18	19	20	21	22	22	23	23
45		16	18	19	20	22	22	23	24	24
60	1	16	18	19	20	22	23	23	24	24
90	1,5	16	18	19	20	21	22	23	23	24
120	2	15	17	18	19	21	22	22	23	23
180	3	14	16	17	19	20	21	21	22	22
240	4	13	15	17	18	19	20	20	21	22
360	6	12	14	15	17	18	19	19	20	20
540	9	11	13	14	15	17	17	18	19	19
720	12	11	13	14	15	16	17	17	18	18
1080	18	10	12	13	14	15	16	16	17	17
1440	24	10	11	12	13	14	15	15	16	16
2880	48	11	11	12	12	13	14	14	15	15
4320	72	11	12	12	12	13	13	14	14	14
5760	96	12	12	12	13	13	13	14	14	14
7200	120	13	13	13	13	13	14	14	14	14
8640	144	14	13	13	13	13	14	14	14	14
10080	168	14	14	14	14	14	14	14	14	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,30409033

Skalenparameter α (Alpha)

5,0214808

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,05399564

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74315907

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 147093

(Zeile 147, Spalte 93)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 147093, M 1 : 100 000

