

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 148159

(Zeile 148, Spalte 159)

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		7,2	240,0	8,9	296,7	10,0	333,3	11,4	380,0	13,5	450,0	15,6	520,0	17,0	566,7	18,8	626,7	21,4	713,3
10		9,5	158,3	11,8	196,7	13,2	220,0	15,1	251,7	17,8	296,7	20,7	345,0	22,5	375,0	24,9	415,0	28,3	471,7
15		10,9	121,1	13,6	151,1	15,2	168,9	17,4	193,3	20,5	227,8	23,7	263,3	25,8	286,7	28,6	317,8	32,6	362,2
20		11,9	99,2	14,9	124,2	16,7	139,2	19,0	158,3	22,5	187,5	26,0	216,7	28,3	235,8	31,3	260,8	35,7	297,5
30		13,5	75,0	16,8	93,3	18,8	104,4	21,5	119,4	25,3	140,6	29,3	162,8	31,9	177,2	35,3	196,1	40,2	223,3
45		15,1	55,9	18,8	69,6	21,1	78,1	24,1	89,3	28,4	105,2	32,8	121,5	35,8	132,6	39,6	146,7	45,1	167,0
60	1	16,3	45,3	20,3	56,4	22,8	63,3	26,0	72,2	30,7	85,3	35,5	98,6	38,6	107,2	42,8	118,9	48,7	135,3
90	1,5	18,1	33,5	22,6	41,9	25,3	46,9	28,9	53,5	34,1	63,1	39,5	73,1	43,0	79,6	47,6	88,1	54,2	100,4
120	2	19,5	27,1	24,3	33,8	27,2	37,8	31,1	43,2	36,7	51,0	42,5	59,0	46,3	64,3	51,2	71,1	58,3	81,0
180	3	21,6	20,0	26,9	24,9	30,2	28,0	34,5	31,9	40,7	37,7	47,1	43,6	51,2	47,4	56,7	52,5	64,6	59,8
240	4	23,2	16,1	28,9	20,1	32,4	22,5	37,0	25,7	43,7	30,3	50,6	35,1	55,1	38,3	61,0	42,4	69,4	48,2
360	6	25,7	11,9	32,0	14,8	35,9	16,6	41,0	19,0	48,3	22,4	55,9	25,9	60,9	28,2	67,4	31,2	76,7	35,5
540	9	28,4	8,8	35,3	10,9	39,6	12,2	45,3	14,0	53,4	16,5	61,8	19,1	67,3	20,8	74,5	23,0	84,8	26,2
720	12	30,4	7,0	37,9	8,8	42,5	9,8	48,6	11,3	57,3	13,3	66,3	15,3	72,2	16,7	79,9	18,5	91,0	21,1
1080	18	33,6	5,2	41,8	6,5	46,9	7,2	53,6	8,3	63,3	9,8	73,2	11,3	79,7	12,3	88,2	13,6	100,5	15,5
1440	24	36,1	4,2	44,9	5,2	50,3	5,8	57,5	6,7	67,9	7,9	78,5	9,1	85,5	9,9	94,6	10,9	107,8	12,5
2880	48	42,7	2,5	53,1	3,1	59,6	3,4	68,1	3,9	80,3	4,6	93,0	5,4	101,2	5,9	112,1	6,5	127,6	7,4
4320	72	47,1	1,8	58,7	2,3	65,8	2,5	75,2	2,9	88,7	3,4	102,6	4,0	111,7	4,3	123,7	4,8	140,8	5,4
5760	96	50,5	1,5	62,9	1,8	70,6	2,0	80,6	2,3	95,1	2,8	110,0	3,2	119,8	3,5	132,6	3,8	151,0	4,4
7200	120	53,4	1,2	66,4	1,5	74,5	1,7	85,1	2,0	100,4	2,3	116,2	2,7	126,5	2,9	140,0	3,2	159,4	3,7
8640	144	55,8	1,1	69,4	1,3	77,9	1,5	89,0	1,7	104,9	2,0	121,4	2,3	132,2	2,6	146,4	2,8	166,6	3,2
10080	168	57,9	1,0	72,1	1,2	80,8	1,3	92,4	1,5	109,0	1,8	126,1	2,1	137,3	2,3	152,0	2,5	173,0	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 148159

(Zeile 148, Spalte 159)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,69597136

Skalenparameter α (Alpha)

5,67574918

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03108638

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75712194

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 148159

(Zeile 148, Spalte 159)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 148159, M 1 : 100 000

