

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 115138

(Zeile 115, Spalte 138)

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		6,6	220,0	8,2	273,3	9,1	303,3	10,4	346,7	12,2	406,7	14,0	466,7	15,2	506,7	16,8	560,0	19,1	636,7
10		8,8	146,7	10,8	180,0	12,0	200,0	13,7	228,3	16,1	268,3	18,5	308,3	20,1	335,0	22,2	370,0	25,3	421,7
15		10,1	112,2	12,4	137,8	13,9	154,4	15,8	175,6	18,5	205,6	21,3	236,7	23,2	257,8	25,6	284,4	29,1	323,3
20		11,1	92,5	13,6	113,3	15,2	126,7	17,3	144,2	20,3	169,2	23,4	195,0	25,4	211,7	28,1	234,2	31,9	265,8
30		12,5	69,4	15,4	85,6	17,2	95,6	19,6	108,9	23,0	127,8	26,5	147,2	28,8	160,0	31,8	176,7	36,1	200,6
45		14,1	52,2	17,3	64,1	19,3	71,5	22,0	81,5	25,8	95,6	29,8	110,4	32,3	119,6	35,7	132,2	40,6	150,4
60	1	15,2	42,2	18,8	52,2	21,0	58,3	23,8	66,1	28,0	77,8	32,2	89,4	35,0	97,2	38,7	107,5	43,9	121,9
90	1,5	17,0	31,5	20,9	38,7	23,4	43,3	26,6	49,3	31,2	57,8	36,0	66,7	39,1	72,4	43,2	80,0	49,0	90,7
120	2	18,3	25,4	22,6	31,4	25,2	35,0	28,7	39,9	33,7	46,8	38,8	53,9	42,2	58,6	46,6	64,7	52,9	73,5
180	3	20,4	18,9	25,1	23,2	28,1	26,0	31,9	29,5	37,4	34,6	43,2	40,0	46,9	43,4	51,8	48,0	58,8	54,4
240	4	22,0	15,3	27,1	18,8	30,2	21,0	34,4	23,9	40,3	28,0	46,5	32,3	50,5	35,1	55,8	38,8	63,4	44,0
360	6	24,4	11,3	30,1	13,9	33,6	15,6	38,2	17,7	44,8	20,7	51,6	23,9	56,1	26,0	62,0	28,7	70,4	32,6
540	9	27,1	8,4	33,3	10,3	37,2	11,5	42,3	13,1	49,7	15,3	57,3	17,7	62,2	19,2	68,7	21,2	78,0	24,1
720	12	29,1	6,7	35,9	8,3	40,1	9,3	45,6	10,6	53,5	12,4	61,6	14,3	67,0	15,5	74,0	17,1	84,0	19,4
1080	18	32,3	5,0	39,8	6,1	44,4	6,9	50,5	7,8	59,3	9,2	68,3	10,5	74,2	11,5	82,0	12,7	93,1	14,4
1440	24	34,7	4,0	42,8	5,0	47,8	5,5	54,3	6,3	63,8	7,4	73,5	8,5	79,9	9,2	88,2	10,2	100,2	11,6
2880	48	41,4	2,4	51,0	3,0	57,0	3,3	64,8	3,8	76,0	4,4	87,6	5,1	95,2	5,5	105,2	6,1	119,4	6,9
4320	72	45,9	1,8	56,5	2,2	63,1	2,4	71,8	2,8	84,2	3,2	97,1	3,7	105,5	4,1	116,5	4,5	132,3	5,1
5760	96	49,4	1,4	60,8	1,8	67,9	2,0	77,2	2,2	90,6	2,6	104,4	3,0	113,5	3,3	125,3	3,6	142,3	4,1
7200	120	52,2	1,2	64,3	1,5	71,8	1,7	81,7	1,9	95,9	2,2	110,5	2,6	120,1	2,8	132,6	3,1	150,6	3,5
8640	144	54,7	1,1	67,4	1,3	75,2	1,5	85,5	1,6	100,4	1,9	115,7	2,2	125,7	2,4	138,9	2,7	157,7	3,0
10080	168	56,9	0,9	70,1	1,2	78,2	1,3	88,9	1,5	104,4	1,7	120,3	2,0	130,7	2,2	144,4	2,4	164,0	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 115138

(Zeile 115, Spalte 138)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,57985252

Skalenparameter α (Alpha)

5,01780975

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02952851

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74713632

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 115138

(Zeile 115, Spalte 138)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 115138, M 1 : 100 000

