

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 158115

(Zeile 158, Spalte 115)

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		7,0	233,3	8,6	286,7	9,5	316,7	10,8	360,0	12,6	420,0	14,4	480,0	15,7	523,3	17,2	573,3	19,5	650,0
10		9,1	151,7	11,0	183,3	12,3	205,0	13,9	231,7	16,2	270,0	18,5	308,3	20,1	335,0	22,2	370,0	25,1	418,3
15		10,3	114,4	12,5	138,9	13,9	154,4	15,7	174,4	18,4	204,4	21,1	234,4	22,9	254,4	25,2	280,0	28,5	316,7
20		11,2	93,3	13,6	113,3	15,2	126,7	17,1	142,5	20,0	166,7	23,0	191,7	24,9	207,5	27,4	228,3	31,0	258,3
30		12,6	70,0	15,3	85,0	17,0	94,4	19,2	106,7	22,4	124,4	25,7	142,8	27,9	155,0	30,7	170,6	34,8	193,3
45		14,0	51,9	17,0	63,0	18,9	70,0	21,4	79,3	25,0	92,6	28,7	106,3	31,1	115,2	34,2	126,7	38,8	143,7
60	1	15,1	41,9	18,4	51,1	20,4	56,7	23,1	64,2	26,9	74,7	30,9	85,8	33,5	93,1	36,9	102,5	41,8	116,1
90	1,5	16,7	30,9	20,4	37,8	22,6	41,9	25,6	47,4	29,9	55,4	34,3	63,5	37,2	68,9	40,9	75,7	46,3	85,7
120	2	18,0	25,0	21,9	30,4	24,3	33,8	27,5	38,2	32,1	44,6	36,8	51,1	39,9	55,4	44,0	61,1	49,8	69,2
180	3	19,9	18,4	24,2	22,4	26,9	24,9	30,4	28,1	35,5	32,9	40,8	37,8	44,2	40,9	48,7	45,1	55,1	51,0
240	4	21,4	14,9	26,0	18,1	28,9	20,1	32,7	22,7	38,1	26,5	43,8	30,4	47,4	32,9	52,3	36,3	59,2	41,1
360	6	23,6	10,9	28,7	13,3	31,9	14,8	36,1	16,7	42,1	19,5	48,3	22,4	52,4	24,3	57,7	26,7	65,4	30,3
540	9	26,1	8,1	31,7	9,8	35,2	10,9	39,9	12,3	46,5	14,4	53,4	16,5	57,8	17,8	63,7	19,7	72,2	22,3
720	12	27,9	6,5	34,0	7,9	37,8	8,8	42,7	9,9	49,9	11,6	57,2	13,2	62,0	14,4	68,4	15,8	77,4	17,9
1080	18	30,8	4,8	37,6	5,8	41,7	6,4	47,2	7,3	55,0	8,5	63,2	9,8	68,5	10,6	75,4	11,6	85,4	13,2
1440	24	33,1	3,8	40,3	4,7	44,7	5,2	50,6	5,9	59,0	6,8	67,7	7,8	73,4	8,5	80,9	9,4	91,6	10,6
2880	48	39,1	2,3	47,6	2,8	52,9	3,1	59,8	3,5	69,8	4,0	80,1	4,6	86,9	5,0	95,7	5,5	108,4	6,3
4320	72	43,2	1,7	52,6	2,0	58,4	2,3	66,0	2,5	77,0	3,0	88,4	3,4	95,8	3,7	105,6	4,1	119,5	4,6
5760	96	46,3	1,3	56,4	1,6	62,6	1,8	70,8	2,0	82,6	2,4	94,8	2,7	102,8	3,0	113,2	3,3	128,2	3,7
7200	120	48,8	1,1	59,5	1,4	66,1	1,5	74,7	1,7	87,2	2,0	100,0	2,3	108,5	2,5	119,5	2,8	135,3	3,1
8640	144	51,1	1,0	62,2	1,2	69,1	1,3	78,1	1,5	91,1	1,8	104,6	2,0	113,3	2,2	124,9	2,4	141,4	2,7
10080	168	53,0	0,9	64,5	1,1	71,7	1,2	81,1	1,3	94,6	1,6	108,5	1,8	117,7	1,9	129,6	2,1	146,8	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 158115

(Zeile 158, Spalte 115)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,34758131

Skalenparameter α (Alpha)

4,64484483

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02178975

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75801205

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 158115

(Zeile 158, Spalte 115)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 158115, M 1 : 100 000

