

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 68155

(Zeile 68, Spalte 155)

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		6,0	200,0	7,3	243,3	8,1	270,0	9,2	306,7	10,7	356,7	12,3	410,0	13,3	443,3	14,7	490,0	16,6	553,3
10		7,9	131,7	9,6	160,0	10,6	176,7	12,0	200,0	14,0	233,3	16,1	268,3	17,5	291,7	19,2	320,0	21,8	363,3
15		9,0	100,0	11,0	122,2	12,2	135,6	13,8	153,3	16,1	178,9	18,5	205,6	20,1	223,3	22,1	245,6	25,0	277,8
20		9,9	82,5	12,1	100,8	13,4	111,7	15,2	126,7	17,7	147,5	20,3	169,2	22,0	183,3	24,2	201,7	27,4	228,3
30		11,2	62,2	13,7	76,1	15,2	84,4	17,1	95,0	20,0	111,1	23,0	127,8	24,9	138,3	27,4	152,2	31,0	172,2
45		12,6	46,7	15,4	57,0	17,1	63,3	19,3	71,5	22,5	83,3	25,8	95,6	28,0	103,7	30,8	114,1	34,9	129,3
60	1	13,7	38,1	16,7	46,4	18,5	51,4	20,9	58,1	24,4	67,8	28,0	77,8	30,4	84,4	33,4	92,8	37,9	105,3
90	1,5	15,3	28,3	18,6	34,4	20,7	38,3	23,4	43,3	27,3	50,6	31,3	58,0	33,9	62,8	37,4	69,3	42,3	78,3
120	2	16,5	22,9	20,1	27,9	22,4	31,1	25,3	35,1	29,5	41,0	33,9	47,1	36,7	51,0	40,4	56,1	45,8	63,6
180	3	18,4	17,0	22,5	20,8	24,9	23,1	28,2	26,1	32,9	30,5	37,8	35,0	40,9	37,9	45,1	41,8	51,0	47,2
240	4	19,9	13,8	24,2	16,8	26,9	18,7	30,5	21,2	35,5	24,7	40,8	28,3	44,2	30,7	48,7	33,8	55,1	38,3
360	6	22,2	10,3	27,0	12,5	30,0	13,9	33,9	15,7	39,6	18,3	45,4	21,0	49,2	22,8	54,2	25,1	61,4	28,4
540	9	24,7	7,6	30,0	9,3	33,4	10,3	37,7	11,6	44,0	13,6	50,5	15,6	54,7	16,9	60,3	18,6	68,3	21,1
720	12	26,6	6,2	32,4	7,5	36,0	8,3	40,7	9,4	47,5	11,0	54,5	12,6	59,0	13,7	65,0	15,0	73,6	17,0
1080	18	29,6	4,6	36,0	5,6	40,0	6,2	45,3	7,0	52,8	8,1	60,6	9,4	65,7	10,1	72,3	11,2	81,9	12,6
1440	24	31,9	3,7	38,9	4,5	43,2	5,0	48,8	5,6	56,9	6,6	65,3	7,6	70,8	8,2	78,0	9,0	88,3	10,2
2880	48	38,3	2,2	46,6	2,7	51,7	3,0	58,5	3,4	68,2	3,9	78,3	4,5	84,9	4,9	93,5	5,4	105,9	6,1
4320	72	42,5	1,6	51,8	2,0	57,5	2,2	65,0	2,5	75,9	2,9	87,0	3,4	94,4	3,6	104,0	4,0	117,7	4,5
5760	96	45,9	1,3	55,8	1,6	62,0	1,8	70,1	2,0	81,8	2,4	93,8	2,7	101,7	2,9	112,1	3,2	126,9	3,7
7200	120	48,6	1,1	59,2	1,4	65,7	1,5	74,3	1,7	86,7	2,0	99,5	2,3	107,8	2,5	118,8	2,8	134,5	3,1
8640	144	51,0	1,0	62,1	1,2	68,9	1,3	77,9	1,5	90,9	1,8	104,3	2,0	113,1	2,2	124,6	2,4	141,1	2,7
10080	168	53,1	0,9	64,6	1,1	71,8	1,2	81,1	1,3	94,7	1,6	108,6	1,8	117,7	1,9	129,7	2,1	146,8	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 68155

(Zeile 68, Spalte 155)

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		14	14	14	15	16	16	17	17	18
10		14	15	16	17	18	19	20	20	21
15		14	16	18	19	20	21	22	22	23
20		15	17	18	19	21	22	22	23	24
30		15	17	18	20	21	22	23	23	24
45		14	17	18	19	21	22	22	23	24
60	1	14	16	18	19	20	21	22	23	23
90	1,5	13	15	17	18	19	20	21	22	23
120	2	12	15	16	17	18	20	20	21	22
180	3	12	14	15	16	17	18	19	20	20
240	4	11	13	14	15	17	18	18	19	20
360	6	11	12	13	14	16	17	17	18	18
540	9	11	12	13	14	15	16	16	17	17
720	12	12	13	13	14	15	15	16	16	17
1080	18	13	13	14	14	15	15	16	16	17
1440	24	15	14	14	15	15	16	16	16	17
2880	48	18	17	17	17	17	17	17	17	18
4320	72	21	19	19	19	19	19	19	19	19
5760	96	22	21	21	20	20	20	20	20	20
7200	120	24	22	22	21	21	21	21	21	21
8640	144	25	23	23	22	22	22	22	22	22
10080	168	26	24	24	23	23	23	23	22	22

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,9428477

Skalenparameter α (Alpha)

4,21272595

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02495181

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73895539

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 68155

(Zeile 68, Spalte 155)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 68155, M 1 : 100 000

