

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 100151

(Zeile 100, Spalte 151)

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		7,3	243,3	9,0	300,0	10,0	333,3	11,4	380,0	13,3	443,3	15,3	510,0	16,7	556,7	18,4	613,3	20,9	696,7
10		9,1	151,7	11,1	185,0	12,4	206,7	14,1	235,0	16,5	275,0	19,0	316,7	20,7	345,0	22,8	380,0	25,9	431,7
15		10,2	113,3	12,5	138,9	13,9	154,4	15,8	175,6	18,5	205,6	21,4	237,8	23,2	257,8	25,6	284,4	29,1	323,3
20		11,0	91,7	13,5	112,5	15,1	125,8	17,1	142,5	20,0	166,7	23,1	192,5	25,1	209,2	27,7	230,8	31,4	261,7
30		12,2	67,8	15,0	83,3	16,7	92,8	19,0	105,6	22,3	123,9	25,7	142,8	27,9	155,0	30,8	171,1	34,9	193,9
45		13,5	50,0	16,6	61,5	18,6	68,9	21,1	78,1	24,7	91,5	28,5	105,6	30,9	114,4	34,1	126,3	38,7	143,3
60	1	14,5	40,3	17,9	49,7	19,9	55,3	22,7	63,1	26,6	73,9	30,6	85,0	33,2	92,2	36,7	101,9	41,6	115,6
90	1,5	16,1	29,8	19,8	36,7	22,0	40,7	25,0	46,3	29,4	54,4	33,8	62,6	36,7	68,0	40,5	75,0	46,0	85,2
120	2	17,3	24,0	21,2	29,4	23,7	32,9	26,9	37,4	31,5	43,8	36,3	50,4	39,4	54,7	43,5	60,4	49,4	68,6
180	3	19,1	17,7	23,4	21,7	26,1	24,2	29,7	27,5	34,8	32,2	40,1	37,1	43,5	40,3	48,0	44,4	54,5	50,5
240	4	20,4	14,2	25,1	17,4	28,0	19,4	31,8	22,1	37,3	25,9	42,9	29,8	46,6	32,4	51,5	35,8	58,4	40,6
360	6	22,5	10,4	27,7	12,8	30,9	14,3	35,1	16,3	41,1	19,0	47,4	21,9	51,5	23,8	56,8	26,3	64,5	29,9
540	9	24,8	7,7	30,5	9,4	34,1	10,5	38,7	11,9	45,4	14,0	52,2	16,1	56,7	17,5	62,6	19,3	71,1	21,9
720	12	26,6	6,2	32,7	7,6	36,5	8,4	41,5	9,6	48,6	11,3	56,0	13,0	60,8	14,1	67,1	15,5	76,2	17,6
1080	18	29,4	4,5	36,1	5,6	40,2	6,2	45,7	7,1	53,6	8,3	61,7	9,5	67,0	10,3	74,0	11,4	84,0	13,0
1440	24	31,5	3,6	38,7	4,5	43,1	5,0	49,0	5,7	57,4	6,6	66,1	7,7	71,8	8,3	79,3	9,2	90,0	10,4
2880	48	37,1	2,1	45,7	2,6	50,9	2,9	57,8	3,3	67,8	3,9	78,1	4,5	84,8	4,9	93,6	5,4	106,3	6,2
4320	72	40,9	1,6	50,3	1,9	56,1	2,2	63,8	2,5	74,7	2,9	86,1	3,3	93,5	3,6	103,2	4,0	117,1	4,5
5760	96	43,9	1,3	53,9	1,6	60,1	1,7	68,3	2,0	80,1	2,3	92,2	2,7	100,2	2,9	110,6	3,2	125,5	3,6
7200	120	46,3	1,1	56,9	1,3	63,4	1,5	72,1	1,7	84,5	2,0	97,3	2,3	105,7	2,4	116,7	2,7	132,4	3,1
8640	144	48,3	0,9	59,4	1,1	66,3	1,3	75,3	1,5	88,3	1,7	101,6	2,0	110,4	2,1	121,9	2,4	138,3	2,7
10080	168	50,2	0,8	61,7	1,0	68,8	1,1	78,1	1,3	91,6	1,5	105,5	1,7	114,6	1,9	126,5	2,1	143,5	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 100151

(Zeile 100, Spalte 151)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,69410668

Skalenparameter α (Alpha)

4,67769209

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01221027

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76021093

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 100151

(Zeile 100, Spalte 151)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 100151, M 1 : 100 000

