

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 96151

(Zeile 96, 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		7,5	250,0	9,3	310,0	10,3	343,3	11,8	393,3	13,8	460,0	16,0	533,3	17,4	580,0	19,2	640,0	21,8	726,7
10		9,1	151,7	11,3	188,3	12,6	210,0	14,3	238,3	16,9	281,7	19,4	323,3	21,1	351,7	23,4	390,0	26,6	443,3
15		10,1	112,2	12,5	138,9	14,0	155,6	15,9	176,7	18,7	207,8	21,6	240,0	23,5	261,1	26,0	288,9	29,5	327,8
20		10,9	90,8	13,4	111,7	15,0	125,0	17,1	142,5	20,1	167,5	23,2	193,3	25,2	210,0	27,9	232,5	31,7	264,2
30		12,0	66,7	14,8	82,2	16,6	92,2	18,9	105,0	22,2	123,3	25,6	142,2	27,8	154,4	30,8	171,1	35,0	194,4
45		13,2	48,9	16,3	60,4	18,2	67,4	20,8	77,0	24,4	90,4	28,2	104,4	30,6	113,3	33,9	125,6	38,5	142,6
60	1	14,1	39,2	17,5	48,6	19,5	54,2	22,2	61,7	26,1	72,5	30,1	83,6	32,8	91,1	36,2	100,6	41,2	114,4
90	1,5	15,5	28,7	19,2	35,6	21,4	39,6	24,4	45,2	28,7	53,1	33,1	61,3	36,0	66,7	39,8	73,7	45,2	83,7
120	2	16,6	23,1	20,5	28,5	22,9	31,8	26,1	36,3	30,6	42,5	35,3	49,0	38,4	53,3	42,5	59,0	48,3	67,1
180	3	18,2	16,9	22,4	20,7	25,1	23,2	28,6	26,5	33,6	31,1	38,7	35,8	42,1	39,0	46,6	43,1	52,9	49,0
240	4	19,4	13,5	24,0	16,7	26,8	18,6	30,5	21,2	35,8	24,9	41,4	28,8	45,0	31,3	49,7	34,5	56,5	39,2
360	6	21,2	9,8	26,3	12,2	29,3	13,6	33,4	15,5	39,3	18,2	45,3	21,0	49,3	22,8	54,5	25,2	61,9	28,7
540	9	23,3	7,2	28,8	8,9	32,2	9,9	36,6	11,3	43,0	13,3	49,7	15,3	54,0	16,7	59,7	18,4	67,8	20,9
720	12	24,8	5,7	30,7	7,1	34,3	7,9	39,1	9,1	45,9	10,6	53,0	12,3	57,6	13,3	63,7	14,7	72,4	16,8
1080	18	27,2	4,2	33,6	5,2	37,6	5,8	42,8	6,6	50,3	7,8	58,1	9,0	63,1	9,7	69,8	10,8	79,3	12,2
1440	24	29,0	3,4	35,9	4,2	40,1	4,6	45,7	5,3	53,7	6,2	61,9	7,2	67,3	7,8	74,4	8,6	84,6	9,8
2880	48	33,9	2,0	41,9	2,4	46,9	2,7	53,4	3,1	62,7	3,6	72,4	4,2	78,7	4,6	87,0	5,0	98,8	5,7
4320	72	37,2	1,4	45,9	1,8	51,3	2,0	58,4	2,3	68,7	2,7	79,3	3,1	86,2	3,3	95,3	3,7	108,3	4,2
5760	96	39,6	1,1	49,0	1,4	54,8	1,6	62,3	1,8	73,3	2,1	84,6	2,4	91,9	2,7	101,6	2,9	115,5	3,3
7200	120	41,7	1,0	51,5	1,2	57,6	1,3	65,5	1,5	77,0	1,8	88,9	2,1	96,7	2,2	106,8	2,5	121,4	2,8
8640	144	43,4	0,8	53,6	1,0	60,0	1,2	68,3	1,3	80,3	1,5	92,6	1,8	100,7	1,9	111,3	2,1	126,5	2,4
10080	168	44,9	0,7	55,5	0,9	62,1	1,0	70,7	1,2	83,1	1,4	95,9	1,6	104,3	1,7	115,2	1,9	130,9	2,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 96151

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,24010091

Skalenparameter α (Alpha)

4,65952723

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00952462

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77553106

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 96151

(Zeile 96, Spalte 151)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 96151, M 1 : 100 000

