

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 98151

(Zeile 98, 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	9,2	306,7	10,3	343,3	11,7	390,0	13,7	456,7	15,8	526,7	17,1	570,0	18,9	630,0	21,4	713,3
10		9,2	153,3	11,3	188,3	12,6	210,0	14,3	238,3	16,8	280,0	19,3	321,7	21,0	350,0	23,2	386,7	26,3	438,3
15		10,3	114,4	12,6	140,0	14,1	156,7	16,0	177,8	18,7	207,8	21,6	240,0	23,4	260,0	25,8	286,7	29,3	325,6
20		11,1	92,5	13,6	113,3	15,2	126,7	17,2	143,3	20,2	168,3	23,2	193,3	25,2	210,0	27,8	231,7	31,6	263,3
30		12,3	68,3	15,1	83,9	16,8	93,3	19,1	106,1	22,3	123,9	25,7	142,8	27,9	155,0	30,8	171,1	35,0	194,4
45		13,6	50,4	16,6	61,5	18,6	68,9	21,1	78,1	24,7	91,5	28,4	105,2	30,8	114,1	34,0	125,9	38,6	143,0
60	1	14,5	40,3	17,8	49,4	19,9	55,3	22,6	62,8	26,4	73,3	30,4	84,4	33,0	91,7	36,5	101,4	41,4	115,0
90	1,5	16,0	29,6	19,6	36,3	21,9	40,6	24,9	46,1	29,1	53,9	33,5	62,0	36,4	67,4	40,2	74,4	45,6	84,4
120	2	17,1	23,8	21,0	29,2	23,4	32,5	26,6	36,9	31,2	43,3	35,9	49,9	39,0	54,2	43,0	59,7	48,8	67,8
180	3	18,8	17,4	23,1	21,4	25,8	23,9	29,3	27,1	34,3	31,8	39,5	36,6	42,9	39,7	47,3	43,8	53,7	49,7
240	4	20,2	14,0	24,7	17,2	27,6	19,2	31,3	21,7	36,7	25,5	42,2	29,3	45,8	31,8	50,6	35,1	57,4	39,9
360	6	22,2	10,3	27,2	12,6	30,3	14,0	34,4	15,9	40,3	18,7	46,4	21,5	50,4	23,3	55,6	25,7	63,1	29,2
540	9	24,4	7,5	29,9	9,2	33,3	10,3	37,8	11,7	44,3	13,7	51,0	15,7	55,4	17,1	61,1	18,9	69,3	21,4
720	12	26,0	6,0	32,0	7,4	35,6	8,2	40,4	9,4	47,4	11,0	54,5	12,6	59,2	13,7	65,3	15,1	74,1	17,2
1080	18	28,6	4,4	35,1	5,4	39,1	6,0	44,4	6,9	52,0	8,0	59,9	9,2	65,1	10,0	71,8	11,1	81,5	12,6
1440	24	30,6	3,5	37,5	4,3	41,8	4,8	47,5	5,5	55,6	6,4	64,0	7,4	69,5	8,0	76,7	8,9	87,1	10,1
2880	48	35,9	2,1	44,1	2,6	49,1	2,8	55,8	3,2	65,3	3,8	75,2	4,4	81,7	4,7	90,1	5,2	102,3	5,9
4320	72	39,5	1,5	48,4	1,9	54,0	2,1	61,3	2,4	71,8	2,8	82,6	3,2	89,7	3,5	99,0	3,8	112,3	4,3
5760	96	42,2	1,2	51,8	1,5	57,7	1,7	65,5	1,9	76,7	2,2	88,3	2,6	95,9	2,8	105,8	3,1	120,1	3,5
7200	120	44,4	1,0	54,5	1,3	60,8	1,4	69,0	1,6	80,8	1,9	93,0	2,2	101,0	2,3	111,5	2,6	126,5	2,9
8640	144	46,3	0,9	56,9	1,1	63,4	1,2	72,0	1,4	84,3	1,6	97,0	1,9	105,4	2,0	116,3	2,2	131,9	2,5
10080	168	48,0	0,8	58,9	1,0	65,7	1,1	74,6	1,2	87,4	1,4	100,6	1,7	109,2	1,8	120,5	2,0	136,7	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 98151

(Zeile 98, 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	14	15	16	17	17	18
10		13	15	16	18	19	20	20	21	22
15		15	17	18	19	21	22	22	23	23
20		15	18	19	20	21	23	23	24	24
30		16	18	19	21	22	23	24	24	25
45		16	18	19	21	22	23	24	24	25
60	1	15	18	19	20	22	23	23	24	25
90	1,5	15	17	18	20	21	22	23	23	24
120	2	14	17	18	19	20	21	22	23	23
180	3	13	16	17	18	19	20	21	22	22
240	4	13	15	16	17	19	20	20	21	22
360	6	12	14	15	16	18	19	19	20	20
540	9	12	14	15	16	17	18	18	19	20
720	12	12	13	14	15	16	17	18	18	19
1080	18	12	13	14	15	16	17	17	18	18
1440	24	13	14	14	15	16	16	17	17	18
2880	48	15	15	15	15	16	16	17	17	18
4320	72	16	16	16	16	16	17	17	17	18
5760	96	17	17	17	17	17	17	18	18	18
7200	120	18	18	17	17	18	18	18	18	18
8640	144	19	18	18	18	18	18	18	19	19
10080	168	20	19	19	19	19	19	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,66183352

Skalenparameter α (Alpha)

4,63109934

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01040753

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76831301

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 98151

(Zeile 98, Spalte 151)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 98151, M 1 : 100 000

