

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 180151

(Zeile 180, 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		7,8	260,0	9,5	316,7	10,6	353,3	12,0	400,0	14,1	470,0	16,2	540,0	17,6	586,7	19,4	646,7	22,0	733,3
10		9,9	165,0	12,1	201,7	13,5	225,0	15,3	255,0	17,9	298,3	20,5	341,7	22,3	371,7	24,6	410,0	27,9	465,0
15		11,2	124,4	13,7	152,2	15,2	168,9	17,3	192,2	20,2	224,4	23,2	257,8	25,2	280,0	27,8	308,9	31,5	350,0
20		12,1	100,8	14,8	123,3	16,5	137,5	18,7	155,8	21,9	182,5	25,2	210,0	27,3	227,5	30,1	250,8	34,2	285,0
30		13,5	75,0	16,5	91,7	18,4	102,2	20,9	116,1	24,4	135,6	28,1	156,1	30,5	169,4	33,6	186,7	38,1	211,7
45		15,0	55,6	18,4	68,1	20,5	75,9	23,2	85,9	27,1	100,4	31,2	115,6	33,9	125,6	37,4	138,5	42,4	157,0
60	1	16,1	44,7	19,8	55,0	22,0	61,1	24,9	69,2	29,2	81,1	33,6	93,3	36,4	101,1	40,2	111,7	45,6	126,7
90	1,5	17,8	33,0	21,8	40,4	24,3	45,0	27,6	51,1	32,3	59,8	37,1	68,7	40,3	74,6	44,4	82,2	50,4	93,3
120	2	19,1	26,5	23,4	32,5	26,1	36,3	29,6	41,1	34,6	48,1	39,8	55,3	43,2	60,0	47,6	66,1	54,0	75,0
180	3	21,1	19,5	25,8	23,9	28,8	26,7	32,6	30,2	38,2	35,4	43,9	40,6	47,6	44,1	52,6	48,7	59,6	55,2
240	4	22,6	15,7	27,7	19,2	30,8	21,4	35,0	24,3	40,9	28,4	47,0	32,6	51,1	35,5	56,3	39,1	63,8	44,3
360	6	24,9	11,5	30,5	14,1	34,0	15,7	38,5	17,8	45,1	20,9	51,8	24,0	56,2	26,0	62,0	28,7	70,3	32,5
540	9	27,4	8,5	33,6	10,4	37,4	11,5	42,4	13,1	49,6	15,3	57,1	17,6	61,9	19,1	68,3	21,1	77,4	23,9
720	12	29,4	6,8	36,0	8,3	40,0	9,3	45,4	10,5	53,1	12,3	61,1	14,1	66,3	15,3	73,1	16,9	82,9	19,2
1080	18	32,3	5,0	39,6	6,1	44,1	6,8	50,0	7,7	58,5	9,0	67,2	10,4	73,0	11,3	80,5	12,4	91,3	14,1
1440	24	34,6	4,0	42,4	4,9	47,2	5,5	53,5	6,2	62,6	7,2	72,0	8,3	78,1	9,0	86,2	10,0	97,7	11,3
2880	48	40,8	2,4	49,9	2,9	55,6	3,2	63,0	3,6	73,7	4,3	84,8	4,9	92,0	5,3	101,5	5,9	115,1	6,7
4320	72	44,9	1,7	54,9	2,1	61,2	2,4	69,3	2,7	81,1	3,1	93,3	3,6	101,2	3,9	111,7	4,3	126,6	4,9
5760	96	48,0	1,4	58,8	1,7	65,5	1,9	74,2	2,1	86,8	2,5	99,8	2,9	108,4	3,1	119,5	3,5	135,5	3,9
7200	120	50,6	1,2	62,0	1,4	69,0	1,6	78,2	1,8	91,5	2,1	105,2	2,4	114,2	2,6	126,0	2,9	142,8	3,3
8640	144	52,8	1,0	64,7	1,2	72,0	1,4	81,7	1,6	95,5	1,8	109,9	2,1	119,2	2,3	131,5	2,5	149,1	2,9
10080	168	54,8	0,9	67,1	1,1	74,7	1,2	84,7	1,4	99,1	1,6	113,9	1,9	123,6	2,0	136,4	2,3	154,6	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 180151

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,38730813

Skalenparameter α (Alpha)

5,10667781

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01912756

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76427803

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 180151

(Zeile 180, Spalte 151)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 180151, M 1 : 100 000

