

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 80194

(Zeile 80, Spalte 194)

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		6,5	216,7	8,1	270,0	9,2	306,7	10,5	350,0	12,4	413,3	14,4	480,0	15,7	523,3	17,4	580,0	19,8	660,0
10		8,5	141,7	10,7	178,3	12,0	200,0	13,8	230,0	16,3	271,7	18,9	315,0	20,5	341,7	22,8	380,0	26,0	433,3
15		9,7	107,8	12,2	135,6	13,7	152,2	15,7	174,4	18,6	206,7	21,5	238,9	23,5	261,1	26,0	288,9	29,6	328,9
20		10,6	88,3	13,3	110,8	14,9	124,2	17,1	142,5	20,2	168,3	23,4	195,0	25,6	213,3	28,3	235,8	32,3	269,2
30		11,9	66,1	14,9	82,8	16,7	92,8	19,1	106,1	22,6	125,6	26,2	145,6	28,6	158,9	31,7	176,1	36,1	200,6
45		13,2	48,9	16,5	61,1	18,5	68,5	21,2	78,5	25,1	93,0	29,1	107,8	31,7	117,4	35,1	130,0	40,1	148,5
60	1	14,1	39,2	17,7	49,2	19,9	55,3	22,8	63,3	26,9	74,7	31,2	86,7	34,0	94,4	37,7	104,7	43,0	119,4
90	1,5	15,6	28,9	19,5	36,1	21,9	40,6	25,1	46,5	29,6	54,8	34,4	63,7	37,5	69,4	41,5	76,9	47,3	87,6
120	2	16,6	23,1	20,8	28,9	23,4	32,5	26,8	37,2	31,7	44,0	36,7	51,0	40,0	55,6	44,4	61,7	50,6	70,3
180	3	18,2	16,9	22,8	21,1	25,6	23,7	29,4	27,2	34,7	32,1	40,3	37,3	43,9	40,6	48,6	45,0	55,4	51,3
240	4	19,4	13,5	24,3	16,9	27,4	19,0	31,3	21,7	37,0	25,7	42,9	29,8	46,8	32,5	51,9	36,0	59,1	41,0
360	6	21,3	9,9	26,6	12,3	29,9	13,8	34,3	15,9	40,5	18,8	47,0	21,8	51,2	23,7	56,7	26,3	64,7	30,0
540	9	23,3	7,2	29,1	9,0	32,7	10,1	37,5	11,6	44,3	13,7	51,4	15,9	56,0	17,3	62,0	19,1	70,7	21,8
720	12	24,8	5,7	31,0	7,2	34,8	8,1	39,9	9,2	47,2	10,9	54,7	12,7	59,6	13,8	66,1	15,3	75,3	17,4
1080	18	27,0	4,2	33,8	5,2	38,0	5,9	43,6	6,7	51,5	7,9	59,7	9,2	65,1	10,0	72,2	11,1	82,3	12,7
1440	24	28,8	3,3	36,0	4,2	40,5	4,7	46,4	5,4	54,9	6,4	63,6	7,4	69,3	8,0	76,8	8,9	87,6	10,1
2880	48	33,5	1,9	41,9	2,4	47,1	2,7	53,9	3,1	63,8	3,7	73,9	4,3	80,6	4,7	89,3	5,2	101,8	5,9
4320	72	36,5	1,4	45,7	1,8	51,4	2,0	58,9	2,3	69,6	2,7	80,7	3,1	88,0	3,4	97,5	3,8	111,1	4,3
5760	96	38,9	1,1	48,7	1,4	54,7	1,6	62,6	1,8	74,1	2,1	85,9	2,5	93,6	2,7	103,7	3,0	118,2	3,4
7200	120	40,8	0,9	51,1	1,2	57,4	1,3	65,7	1,5	77,7	1,8	90,1	2,1	98,2	2,3	108,9	2,5	124,1	2,9
8640	144	42,4	0,8	53,1	1,0	59,7	1,2	68,4	1,3	80,9	1,6	93,8	1,8	102,2	2,0	113,2	2,2	129,1	2,5
10080	168	43,9	0,7	54,9	0,9	61,7	1,0	70,7	1,2	83,6	1,4	96,9	1,6	105,7	1,7	117,1	1,9	133,5	2,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 80194

(Zeile 80, Spalte 194)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,51543129

Skalenparameter α (Alpha)

5,06619873

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,033353

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78389153

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

