

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 144177

(Zeile 144, Spalte 177)

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		7,2	240,0	9,2	306,7	10,4	346,7	11,9	396,7	14,2	473,3	16,5	550,0	18,0	600,0	20,0	666,7	22,8	760,0
10		9,7	161,7	12,3	205,0	13,9	231,7	15,9	265,0	19,0	316,7	22,1	368,3	24,1	401,7	26,7	445,0	30,6	510,0
15		11,2	124,4	14,1	156,7	16,0	177,8	18,4	204,4	21,8	242,2	25,4	282,2	27,7	307,8	30,8	342,2	35,2	391,1
20		12,2	101,7	15,5	129,2	17,5	145,8	20,1	167,5	23,9	199,2	27,8	231,7	30,3	252,5	33,7	280,8	38,5	320,8
30		13,7	76,1	17,4	96,7	19,6	108,9	22,6	125,6	26,8	148,9	31,2	173,3	34,1	189,4	37,9	210,6	43,2	240,0
45		15,3	56,7	19,3	71,5	21,8	80,7	25,1	93,0	29,9	110,7	34,7	128,5	37,9	140,4	42,1	155,9	48,1	178,1
60	1	16,4	45,6	20,8	57,8	23,5	65,3	27,0	75,0	32,1	89,2	37,3	103,6	40,8	113,3	45,3	125,8	51,7	143,6
90	1,5	18,1	33,5	22,9	42,4	25,9	48,0	29,7	55,0	35,3	65,4	41,1	76,1	44,9	83,1	49,9	92,4	57,0	105,6
120	2	19,4	26,9	24,5	34,0	27,6	38,3	31,8	44,2	37,8	52,5	44,0	61,1	48,0	66,7	53,3	74,0	60,9	84,6
180	3	21,2	19,6	26,8	24,8	30,3	28,1	34,8	32,2	41,4	38,3	48,2	44,6	52,6	48,7	58,4	54,1	66,8	61,9
240	4	22,6	15,7	28,6	19,9	32,3	22,4	37,2	25,8	44,2	30,7	51,4	35,7	56,1	39,0	62,3	43,3	71,2	49,4
360	6	24,7	11,4	31,3	14,5	35,3	16,3	40,6	18,8	48,3	22,4	56,2	26,0	61,3	28,4	68,1	31,5	77,8	36,0
540	9	27,0	8,3	34,1	10,5	38,6	11,9	44,4	13,7	52,7	16,3	61,3	18,9	67,0	20,7	74,4	23,0	85,0	26,2
720	12	28,7	6,6	36,3	8,4	41,0	9,5	47,2	10,9	56,1	13,0	65,3	15,1	71,3	16,5	79,2	18,3	90,4	20,9
1080	18	31,4	4,8	39,6	6,1	44,8	6,9	51,5	7,9	61,2	9,4	71,2	11,0	77,8	12,0	86,4	13,3	98,7	15,2
1440	24	33,4	3,9	42,2	4,9	47,6	5,5	54,8	6,3	65,1	7,5	75,8	8,8	82,7	9,6	91,9	10,6	105,0	12,2
2880	48	38,7	2,2	48,9	2,8	55,2	3,2	63,6	3,7	75,5	4,4	87,9	5,1	96,0	5,6	106,6	6,2	121,8	7,0
4320	72	42,2	1,6	53,3	2,1	60,2	2,3	69,3	2,7	82,4	3,2	95,8	3,7	104,7	4,0	116,2	4,5	132,8	5,1
5760	96	44,9	1,3	56,7	1,6	64,1	1,9	73,7	2,1	87,6	2,5	101,9	2,9	111,3	3,2	123,6	3,6	141,2	4,1
7200	120	47,0	1,1	59,5	1,4	67,2	1,6	77,3	1,8	91,9	2,1	106,9	2,5	116,7	2,7	129,6	3,0	148,1	3,4
8640	144	48,9	0,9	61,8	1,2	69,8	1,3	80,4	1,6	95,5	1,8	111,1	2,1	121,3	2,3	134,7	2,6	153,9	3,0
10080	168	50,5	0,8	63,9	1,1	72,2	1,2	83,0	1,4	98,7	1,6	114,8	1,9	125,4	2,1	139,2	2,3	159,1	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 144177

(Zeile 144, Spalte 177)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,98403384

Skalenparameter α (Alpha)

6,23735583

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0419932

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78697268

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

