

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 100167

(Zeile 100, Spalte 167)

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		5,9	196,7	7,3	243,3	8,1	270,0	9,3	310,0	10,9	363,3	12,6	420,0	13,8	460,0	15,2	506,7	17,3	576,7
10		8,0	133,3	9,9	165,0	11,1	185,0	12,6	210,0	14,8	246,7	17,2	286,7	18,7	311,7	20,6	343,3	23,5	391,7
15		9,2	102,2	11,5	127,8	12,8	142,2	14,6	162,2	17,2	191,1	19,9	221,1	21,7	241,1	24,0	266,7	27,3	303,3
20		10,2	85,0	12,6	105,0	14,1	117,5	16,1	134,2	19,0	158,3	21,9	182,5	23,8	198,3	26,4	220,0	30,0	250,0
30		11,5	63,9	14,3	79,4	16,0	88,9	18,2	101,1	21,5	119,4	24,8	137,8	27,0	150,0	29,8	165,6	33,9	188,3
45		12,9	47,8	16,0	59,3	17,9	66,3	20,4	75,6	24,1	89,3	27,8	103,0	30,2	111,9	33,5	124,1	38,1	141,1
60	1	13,9	38,6	17,3	48,1	19,3	53,6	22,1	61,4	26,0	72,2	30,0	83,3	32,7	90,8	36,1	100,3	41,1	114,2
90	1,5	15,5	28,7	19,2	35,6	21,5	39,8	24,5	45,4	28,8	53,3	33,3	61,7	36,3	67,2	40,1	74,3	45,6	84,4
120	2	16,6	23,1	20,6	28,6	23,1	32,1	26,3	36,5	31,0	43,1	35,8	49,7	39,0	54,2	43,1	59,9	49,0	68,1
180	3	18,3	16,9	22,7	21,0	25,5	23,6	29,0	26,9	34,2	31,7	39,5	36,6	43,0	39,8	47,6	44,1	54,1	50,1
240	4	19,7	13,7	24,4	16,9	27,3	19,0	31,1	21,6	36,6	25,4	42,3	29,4	46,1	32,0	51,0	35,4	58,0	40,3
360	6	21,6	10,0	26,8	12,4	30,0	13,9	34,3	15,9	40,3	18,7	46,6	21,6	50,7	23,5	56,1	26,0	63,8	29,5
540	9	23,8	7,3	29,5	9,1	33,0	10,2	37,7	11,6	44,4	13,7	51,3	15,8	55,8	17,2	61,7	19,0	70,2	21,7
720	12	25,5	5,9	31,6	7,3	35,3	8,2	40,3	9,3	47,5	11,0	54,8	12,7	59,7	13,8	66,0	15,3	75,1	17,4
1080	18	28,0	4,3	34,7	5,4	38,8	6,0	44,3	6,8	52,2	8,1	60,3	9,3	65,6	10,1	72,5	11,2	82,5	12,7
1440	24	29,9	3,5	37,1	4,3	41,5	4,8	47,3	5,5	55,7	6,4	64,4	7,5	70,1	8,1	77,5	9,0	88,2	10,2
2880	48	35,1	2,0	43,5	2,5	48,7	2,8	55,6	3,2	65,4	3,8	75,6	4,4	82,3	4,8	91,0	5,3	103,5	6,0
4320	72	38,5	1,5	47,8	1,8	53,5	2,1	61,0	2,4	71,9	2,8	83,0	3,2	90,3	3,5	99,9	3,9	113,7	4,4
5760	96	41,2	1,2	51,1	1,5	57,2	1,7	65,2	1,9	76,8	2,2	88,7	2,6	96,5	2,8	106,8	3,1	121,5	3,5
7200	120	43,4	1,0	53,8	1,2	60,2	1,4	68,7	1,6	80,8	1,9	93,4	2,2	101,6	2,4	112,4	2,6	127,9	3,0
8640	144	45,2	0,9	56,1	1,1	62,8	1,2	71,6	1,4	84,3	1,6	97,4	1,9	106,0	2,0	117,2	2,3	133,4	2,6
10080	168	46,9	0,8	58,1	1,0	65,1	1,1	74,2	1,2	87,4	1,4	100,9	1,7	109,8	1,8	121,5	2,0	138,2	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 100167

(Zeile 100, Spalte 167)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,4157742

Skalenparameter α (Alpha)

4,80538815

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04400753

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76977636

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

