

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 193185

(Zeile 193, Spalte 185)

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	8,9	296,7	10,0	333,3	11,4	380,0	13,4	446,7	15,5	516,7	16,8	560,0	18,6	620,0	21,2	706,7
10		9,6	160,0	11,9	198,3	13,4	223,3	15,2	253,3	17,9	298,3	20,7	345,0	22,5	375,0	24,8	413,3	28,2	470,0
15		11,2	124,4	13,8	153,3	15,4	171,1	17,6	195,6	20,7	230,0	23,9	265,6	26,0	288,9	28,7	318,9	32,7	363,3
20		12,3	102,5	15,2	126,7	17,0	141,7	19,4	161,7	22,8	190,0	26,3	219,2	28,6	238,3	31,6	263,3	36,0	300,0
30		13,9	77,2	17,3	96,1	19,3	107,2	22,0	122,2	25,9	143,9	29,9	166,1	32,5	180,6	35,9	199,4	40,8	226,7
45		15,7	58,1	19,5	72,2	21,8	80,7	24,8	91,9	29,2	108,1	33,7	124,8	36,7	135,9	40,5	150,0	46,1	170,7
60	1	17,1	47,5	21,1	58,6	23,7	65,8	27,0	75,0	31,7	88,1	36,6	101,7	39,8	110,6	44,0	122,2	50,0	138,9
90	1,5	19,1	35,4	23,7	43,9	26,5	49,1	30,2	55,9	35,5	65,7	41,0	75,9	44,6	82,6	49,3	91,3	56,0	103,7
120	2	20,7	28,8	25,6	35,6	28,7	39,9	32,7	45,4	38,4	53,3	44,4	61,7	48,3	67,1	53,4	74,2	60,7	84,3
180	3	23,1	21,4	28,6	26,5	32,0	29,6	36,5	33,8	42,9	39,7	49,5	45,8	53,9	49,9	59,5	55,1	67,7	62,7
240	4	25,0	17,4	30,9	21,5	34,6	24,0	39,4	27,4	46,3	32,2	53,5	37,2	58,2	40,4	64,3	44,7	73,1	50,8
360	6	27,8	12,9	34,4	15,9	38,5	17,8	43,9	20,3	51,6	23,9	59,6	27,6	64,8	30,0	71,7	33,2	81,5	37,7
540	9	31,0	9,6	38,3	11,8	42,9	13,2	48,9	15,1	57,5	17,7	66,3	20,5	72,2	22,3	79,8	24,6	90,7	28,0
720	12	33,4	7,7	41,3	9,6	46,3	10,7	52,7	12,2	62,0	14,4	71,6	16,6	77,8	18,0	86,1	19,9	97,8	22,6
1080	18	37,2	5,7	46,0	7,1	51,5	7,9	58,6	9,0	69,0	10,6	79,6	12,3	86,6	13,4	95,8	14,8	108,9	16,8
1440	24	40,1	4,6	49,6	5,7	55,5	6,4	63,2	7,3	74,4	8,6	85,9	9,9	93,4	10,8	103,3	12,0	117,4	13,6
2880	48	48,1	2,8	59,5	3,4	66,6	3,9	75,9	4,4	89,2	5,2	103,0	6,0	112,0	6,5	123,9	7,2	140,8	8,1
4320	72	53,5	2,1	66,2	2,6	74,0	2,9	84,4	3,3	99,2	3,8	114,6	4,4	124,6	4,8	137,8	5,3	156,6	6,0
5760	96	57,7	1,7	71,4	2,1	79,8	2,3	91,0	2,6	107,0	3,1	123,5	3,6	134,3	3,9	148,5	4,3	168,9	4,9
7200	120	61,1	1,4	75,6	1,8	84,6	2,0	96,4	2,2	113,4	2,6	131,0	3,0	142,4	3,3	157,5	3,6	179,0	4,1
8640	144	64,1	1,2	79,3	1,5	88,8	1,7	101,1	2,0	119,0	2,3	137,4	2,7	149,4	2,9	165,2	3,2	187,8	3,6
10080	168	66,8	1,1	82,6	1,4	92,4	1,5	105,3	1,7	123,9	2,0	143,0	2,4	155,5	2,6	172,0	2,8	195,5	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 193185

(Zeile 193, Spalte 185)

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		13	14	14	15	16	16	17	17	18
10		17	18	19	20	21	21	22	22	23
15		19	20	21	22	23	24	24	25	25
20		20	22	23	23	24	25	25	26	26
30		21	23	24	24	25	26	27	27	27
45		22	23	24	25	26	27	27	27	28
60	1	22	23	24	25	26	26	27	27	28
90	1,5	21	23	23	24	25	26	26	27	27
120	2	20	22	23	24	24	25	26	26	26
180	3	19	21	22	22	23	24	24	25	25
240	4	19	20	21	22	23	23	24	24	25
360	6	17	19	20	20	21	22	22	23	23
540	9	16	18	18	19	20	21	21	22	22
720	12	16	17	18	18	19	20	20	21	21
1080	18	15	16	17	17	18	19	19	20	20
1440	24	15	16	16	17	18	18	19	19	19
2880	48	15	15	15	16	16	17	17	18	18
4320	72	15	15	15	16	16	17	17	17	18
5760	96	16	16	16	16	16	17	17	17	17
7200	120	16	16	16	16	16	17	17	17	17
8640	144	17	16	16	16	17	17	17	17	18
10080	168	17	17	17	17	17	17	17	17	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,48846412

Skalenparameter α (Alpha)

5,76691082

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03092461

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73838692

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

