

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 176101

(Zeile 176, Spalte 101)

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		7,0	233,3	8,6	286,7	9,5	316,7	10,8	360,0	12,6	420,0	14,5	483,3	15,7	523,3	17,3	576,7	19,7	656,7
10		8,8	146,7	10,8	180,0	12,0	200,0	13,6	226,7	15,9	265,0	18,3	305,0	19,9	331,7	21,9	365,0	24,8	413,3
15		10,0	111,1	12,3	136,7	13,7	152,2	15,5	172,2	18,1	201,1	20,8	231,1	22,6	251,1	24,9	276,7	28,2	313,3
20		11,0	91,7	13,4	111,7	14,9	124,2	16,9	140,8	19,8	165,0	22,7	189,2	24,6	205,0	27,2	226,7	30,8	256,7
30		12,4	68,9	15,1	83,9	16,8	93,3	19,1	106,1	22,3	123,9	25,6	142,2	27,8	154,4	30,7	170,6	34,8	193,3
45		13,9	51,5	17,0	63,0	19,0	70,4	21,5	79,6	25,1	93,0	28,9	107,0	31,3	115,9	34,5	127,8	39,1	144,8
60	1	15,1	41,9	18,5	51,4	20,6	57,2	23,3	64,7	27,3	75,8	31,4	87,2	34,0	94,4	37,5	104,2	42,5	118,1
90	1,5	17,0	31,5	20,8	38,5	23,1	42,8	26,2	48,5	30,7	56,9	35,2	65,2	38,2	70,7	42,2	78,1	47,8	88,5
120	2	18,5	25,7	22,6	31,4	25,1	34,9	28,5	39,6	33,3	46,3	38,3	53,2	41,5	57,6	45,8	63,6	51,9	72,1
180	3	20,7	19,2	25,3	23,4	28,2	26,1	32,0	29,6	37,4	34,6	42,9	39,7	46,6	43,1	51,4	47,6	58,2	53,9
240	4	22,5	15,6	27,5	19,1	30,6	21,3	34,7	24,1	40,5	28,1	46,6	32,4	50,6	35,1	55,7	38,7	63,2	43,9
360	6	25,2	11,7	30,8	14,3	34,3	15,9	38,9	18,0	45,5	21,1	52,3	24,2	56,7	26,3	62,5	28,9	70,9	32,8
540	9	28,3	8,7	34,6	10,7	38,5	11,9	43,6	13,5	51,0	15,7	58,6	18,1	63,6	19,6	70,1	21,6	79,5	24,5
720	12	30,7	7,1	37,5	8,7	41,8	9,7	47,3	10,9	55,3	12,8	63,6	14,7	69,0	16,0	76,1	17,6	86,2	20,0
1080	18	34,4	5,3	42,1	6,5	46,8	7,2	53,0	8,2	62,0	9,6	71,3	11,0	77,3	11,9	85,3	13,2	96,7	14,9
1440	24	37,3	4,3	45,6	5,3	50,8	5,9	57,5	6,7	67,3	7,8	77,3	8,9	83,9	9,7	92,5	10,7	104,8	12,1
2880	48	45,4	2,6	55,5	3,2	61,7	3,6	69,9	4,0	81,8	4,7	94,0	5,4	102,0	5,9	112,4	6,5	127,4	7,4
4320	72	50,9	2,0	62,2	2,4	69,2	2,7	78,4	3,0	91,7	3,5	105,4	4,1	114,3	4,4	126,1	4,9	142,9	5,5
5760	96	55,2	1,6	67,4	2,0	75,0	2,2	85,0	2,5	99,4	2,9	114,3	3,3	124,0	3,6	136,7	4,0	154,9	4,5
7200	120	58,7	1,4	71,8	1,7	79,9	1,8	90,5	2,1	105,9	2,5	121,7	2,8	132,0	3,1	145,6	3,4	165,0	3,8
8640	144	61,8	1,2	75,6	1,5	84,1	1,6	95,3	1,8	111,4	2,1	128,1	2,5	139,0	2,7	153,2	3,0	173,7	3,4
10080	168	64,6	1,1	79,0	1,3	87,9	1,5	99,6	1,6	116,4	1,9	133,8	2,2	145,1	2,4	160,0	2,6	181,4	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 176101

(Zeile 176, Spalte 101)

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		15	17	17	18	19	20	20	21	21
10		18	20	21	21	23	23	24	24	25
15		19	21	22	23	24	25	25	26	26
20		19	21	22	23	24	25	25	26	27
30		19	21	22	23	24	25	26	26	27
45		19	21	22	23	24	25	25	26	26
60	1	18	20	21	22	23	24	24	25	26
90	1,5	17	19	20	21	22	23	23	24	24
120	2	16	18	19	20	21	22	22	23	23
180	3	14	16	17	18	19	20	21	21	22
240	4	13	15	16	17	18	19	20	20	21
360	6	12	14	15	16	17	18	18	19	19
540	9	11	13	13	14	15	16	17	17	18
720	12	10	12	12	13	14	15	16	16	17
1080	18	9	11	11	12	13	14	14	15	16
1440	24	9	10	11	12	13	13	14	14	15
2880	48	10	10	10	11	11	12	12	13	13
4320	72	11	10	11	11	11	12	12	12	13
5760	96	12	11	11	11	12	12	12	12	13
7200	120	12	12	12	12	12	12	12	13	13
8640	144	13	12	12	12	12	12	13	13	13
10080	168	14	13	13	13	13	13	13	13	13

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,25899717

Skalenparameter α (Alpha)

4,72013887

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00966868

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71827882

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 176101

(Zeile 176, Spalte 101)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 176101, M 1 : 100 000

