

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 163117

(Zeile 163, Spalte 117)

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		7,8	260,0	9,6	320,0	10,7	356,7	12,2	406,7	14,2	473,3	16,4	546,7	17,8	593,3	19,6	653,3	22,3	743,3
10		9,9	165,0	12,1	201,7	13,5	225,0	15,4	256,7	18,0	300,0	20,7	345,0	22,5	375,0	24,8	413,3	28,1	468,3
15		11,1	123,3	13,6	151,1	15,2	168,9	17,2	191,1	20,1	223,3	23,2	257,8	25,2	280,0	27,8	308,9	31,5	350,0
20		11,9	99,2	14,6	121,7	16,3	135,8	18,5	154,2	21,7	180,8	24,9	207,5	27,1	225,8	29,9	249,2	33,9	282,5
30		13,1	72,8	16,1	89,4	17,9	99,4	20,4	113,3	23,9	132,8	27,4	152,2	29,8	165,6	32,9	182,8	37,3	207,2
45		14,4	53,3	17,6	65,2	19,6	72,6	22,3	82,6	26,1	96,7	30,0	111,1	32,6	120,7	36,0	133,3	40,8	151,1
60	1	15,3	42,5	18,7	51,9	20,9	58,1	23,7	65,8	27,7	76,9	31,9	88,6	34,6	96,1	38,2	106,1	43,3	120,3
90	1,5	16,6	30,7	20,3	37,6	22,7	42,0	25,7	47,6	30,1	55,7	34,7	64,3	37,6	69,6	41,5	76,9	47,1	87,2
120	2	17,6	24,4	21,5	29,9	24,0	33,3	27,2	37,8	31,9	44,3	36,7	51,0	39,9	55,4	44,0	61,1	49,9	69,3
180	3	19,0	17,6	23,3	21,6	26,0	24,1	29,5	27,3	34,5	31,9	39,7	36,8	43,2	40,0	47,6	44,1	54,0	50,0
240	4	20,1	14,0	24,7	17,2	27,5	19,1	31,2	21,7	36,5	25,3	42,0	29,2	45,6	31,7	50,3	34,9	57,1	39,7
360	6	21,7	10,0	26,7	12,4	29,7	13,8	33,7	15,6	39,5	18,3	45,4	21,0	49,3	22,8	54,4	25,2	61,7	28,6
540	9	23,5	7,3	28,8	8,9	32,1	9,9	36,4	11,2	42,7	13,2	49,1	15,2	53,3	16,5	58,8	18,1	66,7	20,6
720	12	24,8	5,7	30,4	7,0	33,9	7,8	38,5	8,9	45,1	10,4	51,8	12,0	56,3	13,0	62,1	14,4	70,4	16,3
1080	18	26,8	4,1	32,9	5,1	36,6	5,6	41,5	6,4	48,6	7,5	56,0	8,6	60,8	9,4	67,1	10,4	76,1	11,7
1440	24	28,3	3,3	34,7	4,0	38,7	4,5	43,9	5,1	51,4	5,9	59,1	6,8	64,2	7,4	70,8	8,2	80,3	9,3
2880	48	32,2	1,9	39,5	2,3	44,0	2,5	50,0	2,9	58,5	3,4	67,3	3,9	73,1	4,2	80,7	4,7	91,5	5,3
4320	72	34,8	1,3	42,7	1,6	47,5	1,8	53,9	2,1	63,2	2,4	72,7	2,8	78,9	3,0	87,1	3,4	98,8	3,8
5760	96	36,7	1,1	45,0	1,3	50,2	1,5	56,9	1,6	66,7	1,9	76,7	2,2	83,3	2,4	91,9	2,7	104,2	3,0
7200	120	38,3	0,9	47,0	1,1	52,3	1,2	59,4	1,4	69,5	1,6	80,0	1,9	86,9	2,0	95,8	2,2	108,7	2,5
8640	144	39,6	0,8	48,6	0,9	54,2	1,0	61,4	1,2	72,0	1,4	82,8	1,6	89,9	1,7	99,2	1,9	112,5	2,2
10080	168	40,8	0,7	50,0	0,8	55,7	0,9	63,3	1,0	74,1	1,2	85,2	1,4	92,5	1,5	102,1	1,7	115,8	1,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 163117

(Zeile 163, Spalte 117)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,60104631

Skalenparameter α (Alpha)

4,9057191

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02592853

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,81223924

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 163117

(Zeile 163, Spalte 117)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 163117, M 1 : 100 000

