

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 108202

(Zeile 108, Spalte 202)

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		7,5	250,0	9,6	320,0	10,9	363,3	12,6	420,0	15,1	503,3	17,7	590,0	19,3	643,3	21,5	716,7	24,7	823,3
10		9,5	158,3	12,2	203,3	13,8	230,0	16,0	266,7	19,2	320,0	22,4	373,3	24,5	408,3	27,3	455,0	31,3	521,7
15		10,7	118,9	13,7	152,2	15,6	173,3	18,0	200,0	21,6	240,0	25,3	281,1	27,7	307,8	30,8	342,2	35,3	392,2
20		11,6	96,7	14,8	123,3	16,9	140,8	19,5	162,5	23,4	195,0	27,3	227,5	29,9	249,2	33,3	277,5	38,2	318,3
30		12,8	71,1	16,5	91,7	18,7	103,9	21,7	120,6	25,9	143,9	30,3	168,3	33,2	184,4	36,9	205,0	42,3	235,0
45		14,1	52,2	18,2	67,4	20,6	76,3	23,9	88,5	28,6	105,9	33,4	123,7	36,6	135,6	40,8	151,1	46,7	173,0
60	1	15,1	41,9	19,4	53,9	22,1	61,4	25,6	71,1	30,6	85,0	35,8	99,4	39,2	108,9	43,6	121,1	50,0	138,9
90	1,5	16,6	30,7	21,3	39,4	24,2	44,8	28,0	51,9	33,6	62,2	39,2	72,6	43,0	79,6	47,8	88,5	54,8	101,5
120	2	17,7	24,6	22,7	31,5	25,8	35,8	29,9	41,5	35,8	49,7	41,9	58,2	45,8	63,6	51,0	70,8	58,5	81,3
180	3	19,4	18,0	24,8	23,0	28,2	26,1	32,7	30,3	39,1	36,2	45,8	42,4	50,1	46,4	55,8	51,7	64,0	59,3
240	4	20,6	14,3	26,5	18,4	30,1	20,9	34,8	24,2	41,7	29,0	48,8	33,9	53,4	37,1	59,4	41,3	68,1	47,3
360	6	22,5	10,4	28,9	13,4	32,9	15,2	38,0	17,6	45,5	21,1	53,2	24,6	58,3	27,0	64,9	30,0	74,4	34,4
540	9	24,6	7,6	31,5	9,7	35,9	11,1	41,5	12,8	49,7	15,3	58,1	17,9	63,6	19,6	70,9	21,9	81,2	25,1
720	12	26,2	6,1	33,6	7,8	38,2	8,8	44,2	10,2	52,9	12,2	61,8	14,3	67,7	15,7	75,4	17,5	86,4	20,0
1080	18	28,5	4,4	36,6	5,6	41,6	6,4	48,2	7,4	57,7	8,9	67,5	10,4	73,9	11,4	82,2	12,7	94,3	14,6
1440	24	30,3	3,5	39,0	4,5	44,3	5,1	51,3	5,9	61,4	7,1	71,8	8,3	78,6	9,1	87,5	10,1	100,3	11,6
2880	48	35,2	2,0	45,2	2,6	51,4	3,0	59,5	3,4	71,2	4,1	83,2	4,8	91,1	5,3	101,5	5,9	116,3	6,7
4320	72	38,4	1,5	49,3	1,9	56,0	2,2	64,9	2,5	77,6	3,0	90,8	3,5	99,4	3,8	110,7	4,3	126,9	4,9
5760	96	40,8	1,2	52,4	1,5	59,6	1,7	69,0	2,0	82,6	2,4	96,5	2,8	105,7	3,1	117,7	3,4	134,9	3,9
7200	120	42,8	1,0	55,0	1,3	62,5	1,4	72,4	1,7	86,6	2,0	101,3	2,3	110,9	2,6	123,5	2,9	141,5	3,3
8640	144	44,5	0,9	57,2	1,1	65,0	1,3	75,2	1,5	90,0	1,7	105,3	2,0	115,3	2,2	128,4	2,5	147,1	2,8
10080	168	46,0	0,8	59,1	1,0	67,2	1,1	77,8	1,3	93,1	1,5	108,8	1,8	119,1	2,0	132,7	2,2	152,1	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 108202

(Zeile 108, Spalte 202)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,41612206

Skalenparameter α (Alpha)

6,07299275

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02319252

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78635581

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 108202

(Zeile 108, Spalte 202)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 108202, M 1 : 100 000

