

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 108205

(Zeile 108, Spalte 205)

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	9,2	306,7	10,4	346,7	12,0	400,0	14,4	480,0	16,8	560,0	18,4	613,3	20,5	683,3	23,4	780,0
10		9,3	155,0	11,8	196,7	13,4	223,3	15,6	260,0	18,6	310,0	21,7	361,7	23,8	396,7	26,4	440,0	30,3	505,0
15		10,5	116,7	13,5	150,0	15,3	170,0	17,7	196,7	21,1	234,4	24,7	274,4	27,0	300,0	30,0	333,3	34,4	382,2
20		11,4	95,0	14,6	121,7	16,6	138,3	19,2	160,0	22,9	190,8	26,8	223,3	29,3	244,2	32,6	271,7	37,4	311,7
30		12,7	70,6	16,3	90,6	18,5	102,8	21,4	118,9	25,6	142,2	29,9	166,1	32,7	181,7	36,4	202,2	41,7	231,7
45		14,1	52,2	18,0	66,7	20,5	75,9	23,7	87,8	28,3	104,8	33,1	122,6	36,2	134,1	40,3	149,3	46,1	170,7
60	1	15,1	41,9	19,3	53,6	22,0	61,1	25,4	70,6	30,4	84,4	35,5	98,6	38,8	107,8	43,2	120,0	49,5	137,5
90	1,5	16,6	30,7	21,3	39,4	24,2	44,8	27,9	51,7	33,4	61,9	39,0	72,2	42,7	79,1	47,5	88,0	54,4	100,7
120	2	17,8	24,7	22,7	31,5	25,8	35,8	29,9	41,5	35,7	49,6	41,7	57,9	45,6	63,3	50,8	70,6	58,1	80,7
180	3	19,5	18,1	24,9	23,1	28,3	26,2	32,7	30,3	39,1	36,2	45,7	42,3	50,0	46,3	55,6	51,5	63,7	59,0
240	4	20,8	14,4	26,6	18,5	30,2	21,0	34,9	24,2	41,7	29,0	48,7	33,8	53,3	37,0	59,3	41,2	68,0	47,2
360	6	22,7	10,5	29,1	13,5	33,0	15,3	38,2	17,7	45,6	21,1	53,3	24,7	58,3	27,0	64,9	30,0	74,4	34,4
540	9	24,9	7,7	31,8	9,8	36,1	11,1	41,8	12,9	49,9	15,4	58,3	18,0	63,8	19,7	71,0	21,9	81,3	25,1
720	12	26,5	6,1	33,9	7,8	38,5	8,9	44,5	10,3	53,1	12,3	62,1	14,4	67,9	15,7	75,6	17,5	86,6	20,0
1080	18	28,9	4,5	37,0	5,7	42,0	6,5	48,6	7,5	58,1	9,0	67,8	10,5	74,2	11,5	82,6	12,7	94,6	14,6
1440	24	30,8	3,6	39,4	4,6	44,7	5,2	51,8	6,0	61,8	7,2	72,2	8,4	79,1	9,2	88,0	10,2	100,8	11,7
2880	48	35,8	2,1	45,8	2,7	52,0	3,0	60,2	3,5	71,9	4,2	84,0	4,9	92,0	5,3	102,3	5,9	117,2	6,8
4320	72	39,1	1,5	50,1	1,9	56,8	2,2	65,7	2,5	78,6	3,0	91,8	3,5	100,4	3,9	111,8	4,3	128,0	4,9
5760	96	41,7	1,2	53,3	1,5	60,5	1,8	70,0	2,0	83,6	2,4	97,7	2,8	106,9	3,1	119,0	3,4	136,3	3,9
7200	120	43,7	1,0	56,0	1,3	63,5	1,5	73,5	1,7	87,8	2,0	102,6	2,4	112,2	2,6	124,9	2,9	143,1	3,3
8640	144	45,5	0,9	58,2	1,1	66,1	1,3	76,4	1,5	91,3	1,8	106,7	2,1	116,8	2,3	130,0	2,5	148,9	2,9
10080	168	47,1	0,8	60,2	1,0	68,4	1,1	79,1	1,3	94,5	1,6	110,4	1,8	120,8	2,0	134,4	2,2	153,9	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 108205

(Zeile 108, Spalte 205)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,46905334

Skalenparameter α (Alpha)

6,00825035

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0283944

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78269718

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 108205

(Zeile 108, Spalte 205)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 108205, M 1 : 100 000

