

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 112207

(Zeile 112, Spalte 207)

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		7,1	236,7	9,1	303,3	10,3	343,3	11,9	396,7	14,2	473,3	16,6	553,3	18,2	606,7	20,2	673,3	23,1	770,0
10		9,2	153,3	11,7	195,0	13,3	221,7	15,4	256,7	18,3	305,0	21,4	356,7	23,4	390,0	26,0	433,3	29,8	496,7
15		10,4	115,6	13,3	147,8	15,1	167,8	17,4	193,3	20,8	231,1	24,3	270,0	26,6	295,6	29,6	328,9	33,8	375,6
20		11,3	94,2	14,5	120,8	16,4	136,7	19,0	158,3	22,6	188,3	26,4	220,0	28,9	240,8	32,1	267,5	36,8	306,7
30		12,7	70,6	16,2	90,0	18,3	101,7	21,2	117,8	25,3	140,6	29,5	163,9	32,3	179,4	35,9	199,4	41,1	228,3
45		14,1	52,2	18,0	66,7	20,4	75,6	23,5	87,0	28,1	104,1	32,8	121,5	35,9	133,0	39,9	147,8	45,7	169,3
60	1	15,1	41,9	19,3	53,6	21,9	60,8	25,3	70,3	30,2	83,9	35,2	97,8	38,5	106,9	42,9	119,2	49,1	136,4
90	1,5	16,7	30,9	21,3	39,4	24,2	44,8	27,9	51,7	33,3	61,7	38,9	72,0	42,6	78,9	47,3	87,6	54,2	100,4
120	2	17,9	24,9	22,8	31,7	25,9	36,0	29,9	41,5	35,7	49,6	41,7	57,9	45,6	63,3	50,7	70,4	58,1	80,7
180	3	19,7	18,2	25,1	23,2	28,5	26,4	32,9	30,5	39,3	36,4	45,9	42,5	50,2	46,5	55,8	51,7	63,9	59,2
240	4	21,1	14,7	26,9	18,7	30,5	21,2	35,2	24,4	42,0	29,2	49,1	34,1	53,7	37,3	59,7	41,5	68,3	47,4
360	6	23,1	10,7	29,5	13,7	33,5	15,5	38,7	17,9	46,2	21,4	53,9	25,0	59,0	27,3	65,6	30,4	75,1	34,8
540	9	25,4	7,8	32,4	10,0	36,8	11,4	42,5	13,1	50,7	15,6	59,2	18,3	64,8	20,0	72,0	22,2	82,5	25,5
720	12	27,2	6,3	34,7	8,0	39,3	9,1	45,4	10,5	54,2	12,5	63,3	14,7	69,2	16,0	77,0	17,8	88,1	20,4
1080	18	29,8	4,6	38,0	5,9	43,1	6,7	49,8	7,7	59,5	9,2	69,4	10,7	75,9	11,7	84,5	13,0	96,7	14,9
1440	24	31,8	3,7	40,6	4,7	46,1	5,3	53,2	6,2	63,5	7,3	74,2	8,6	81,1	9,4	90,2	10,4	103,3	12,0
2880	48	37,3	2,2	47,6	2,8	54,0	3,1	62,4	3,6	74,5	4,3	86,9	5,0	95,1	5,5	105,7	6,1	121,1	7,0
4320	72	40,9	1,6	52,3	2,0	59,3	2,3	68,4	2,6	81,7	3,2	95,4	3,7	104,3	4,0	116,0	4,5	132,8	5,1
5760	96	43,7	1,3	55,8	1,6	63,3	1,8	73,1	2,1	87,2	2,5	101,8	2,9	111,4	3,2	123,9	3,6	141,8	4,1
7200	120	46,0	1,1	58,7	1,4	66,6	1,5	76,9	1,8	91,8	2,1	107,2	2,5	117,2	2,7	130,4	3,0	149,3	3,5
8640	144	48,0	0,9	61,2	1,2	69,4	1,3	80,2	1,5	95,7	1,8	111,7	2,2	122,2	2,4	135,9	2,6	155,6	3,0
10080	168	49,7	0,8	63,4	1,0	71,9	1,2	83,1	1,4	99,1	1,6	115,7	1,9	126,6	2,1	140,8	2,3	161,2	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 112207

(Zeile 112, Spalte 207)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,4398598

Skalenparameter α (Alpha)

5,9237408

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02530426

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77169037

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 112207

(Zeile 112, Spalte 207)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 112207, M 1 : 100 000

