

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 200172

(Zeile 200, Spalte 172)

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		7,4	246,7	9,1	303,3	10,1	336,7	11,5	383,3	13,4	446,7	15,4	513,3	16,8	560,0	18,5	616,7	21,0	700,0
10		10,0	166,7	12,3	205,0	13,6	226,7	15,5	258,3	18,1	301,7	20,8	346,7	22,6	376,7	25,0	416,7	28,3	471,7
15		11,6	128,9	14,3	158,9	15,9	176,7	18,0	200,0	21,1	234,4	24,2	268,9	26,3	292,2	29,0	322,2	32,9	365,6
20		12,9	107,5	15,8	131,7	17,5	145,8	19,9	165,8	23,3	194,2	26,8	223,3	29,1	242,5	32,1	267,5	36,4	303,3
30		14,7	81,7	18,0	100,0	20,0	111,1	22,7	126,1	26,6	147,8	30,6	170,0	33,2	184,4	36,6	203,3	41,5	230,6
45		16,6	61,5	20,4	75,6	22,7	84,1	25,8	95,6	30,2	111,9	34,7	128,5	37,6	139,3	41,5	153,7	47,1	174,4
60	1	18,1	50,3	22,2	61,7	24,8	68,9	28,1	78,1	32,9	91,4	37,8	105,0	41,0	113,9	45,3	125,8	51,3	142,5
90	1,5	20,4	37,8	25,0	46,3	27,9	51,7	31,6	58,5	37,0	68,5	42,5	78,7	46,2	85,6	50,9	94,3	57,8	107,0
120	2	22,2	30,8	27,2	37,8	30,2	41,9	34,3	47,6	40,2	55,8	46,2	64,2	50,1	69,6	55,3	76,8	62,7	87,1
180	3	24,9	23,1	30,4	28,1	33,9	31,4	38,5	35,6	45,0	41,7	51,8	48,0	56,2	52,0	62,0	57,4	70,3	65,1
240	4	26,9	18,7	33,0	22,9	36,7	25,5	41,7	29,0	48,8	33,9	56,1	39,0	60,9	42,3	67,2	46,7	76,2	52,9
360	6	30,1	13,9	36,9	17,1	41,1	19,0	46,6	21,6	54,6	25,3	62,8	29,1	68,2	31,6	75,2	34,8	85,3	39,5
540	9	33,7	10,4	41,3	12,7	46,0	14,2	52,2	16,1	61,0	18,8	70,2	21,7	76,2	23,5	84,1	26,0	95,4	29,4
720	12	36,5	8,4	44,7	10,3	49,8	11,5	56,4	13,1	66,1	15,3	76,0	17,6	82,5	19,1	91,0	21,1	103,2	23,9
1080	18	40,8	6,3	49,9	7,7	55,6	8,6	63,1	9,7	73,8	11,4	84,9	13,1	92,2	14,2	101,7	15,7	115,3	17,8
1440	24	44,1	5,1	54,0	6,3	60,2	7,0	68,2	7,9	79,9	9,2	91,9	10,6	99,7	11,5	110,0	12,7	124,8	14,4
2880	48	53,3	3,1	65,3	3,8	72,7	4,2	82,5	4,8	96,5	5,6	111,0	6,4	120,5	7,0	133,0	7,7	150,8	8,7
4320	72	59,5	2,3	72,9	2,8	81,2	3,1	92,1	3,6	107,8	4,2	124,0	4,8	134,6	5,2	148,5	5,7	168,4	6,5
5760	96	64,4	1,9	78,9	2,3	87,8	2,5	99,6	2,9	116,6	3,4	134,1	3,9	145,6	4,2	160,6	4,6	182,2	5,3
7200	120	68,4	1,6	83,8	1,9	93,4	2,2	105,9	2,5	123,9	2,9	142,6	3,3	154,7	3,6	170,7	4,0	193,6	4,5
8640	144	71,9	1,4	88,1	1,7	98,1	1,9	111,3	2,1	130,2	2,5	149,8	2,9	162,6	3,1	179,4	3,5	203,5	3,9
10080	168	75,0	1,2	91,9	1,5	102,3	1,7	116,1	1,9	135,8	2,2	156,2	2,6	169,6	2,8	187,1	3,1	212,2	3,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 200172

(Zeile 200, Spalte 172)

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		17	18	19	19	20	21	21	21	22
10		21	22	23	24	24	25	25	26	26
15		23	24	25	26	26	27	27	28	28
20		24	25	26	27	27	28	29	29	29
30		24	26	27	27	28	29	29	30	30
45		24	26	26	27	28	29	29	30	30
60	1	24	25	26	27	28	28	29	29	30
90	1,5	23	24	25	26	26	27	28	28	29
120	2	22	23	24	25	26	26	27	27	28
180	3	21	22	22	23	24	25	25	25	26
240	4	20	21	21	22	23	24	24	24	25
360	6	18	19	20	21	21	22	22	23	23
540	9	17	18	19	19	20	21	21	21	22
720	12	17	18	18	19	19	20	20	21	21
1080	18	17	17	18	18	19	19	19	20	20
1440	24	17	17	18	18	18	19	19	19	20
2880	48	19	19	19	19	19	19	19	19	20
4320	72	21	20	20	20	20	20	20	20	20
5760	96	22	21	21	21	21	21	21	21	21
7200	120	23	23	22	22	22	22	22	22	22
8640	144	25	24	23	23	23	23	23	23	23
10080	168	26	25	24	24	24	24	24	24	23

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,58095403

Skalenparameter α (Alpha)

5,81511371

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03275722

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72756859

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 200172

(Zeile 200, Spalte 172)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 200172, M 1 : 100 000

