

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199176

(Zeile 199, Spalte 176)

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	9,1	303,3	10,2	340,0	11,5	383,3	13,5	450,0	15,5	516,7	16,9	563,3	18,6	620,0	21,1	703,3
10		10,0	166,7	12,3	205,0	13,7	228,3	15,5	258,3	18,1	301,7	20,9	348,3	22,6	376,7	25,0	416,7	28,3	471,7
15		11,6	128,9	14,2	157,8	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		12,8	106,7	15,7	130,8	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	37,7	139,6	41,6	154,1	47,1	174,4
60	1	18,2	50,6	22,3	61,9	24,8	68,9	28,1	78,1	32,9	91,4	37,9	105,3	41,1	114,2	45,3	125,8	51,4	142,8
90	1,5	20,5	38,0	25,1	46,5	27,9	51,7	31,7	58,7	37,1	68,7	42,7	79,1	46,3	85,7	51,1	94,6	58,0	107,4
120	2	22,3	31,0	27,3	37,9	30,4	42,2	34,5	47,9	40,3	56,0	46,4	64,4	50,4	70,0	55,6	77,2	63,0	87,5
180	3	25,0	23,1	30,7	28,4	34,1	31,6	38,7	35,8	45,3	41,9	52,1	48,2	56,6	52,4	62,5	57,9	70,8	65,6
240	4	27,2	18,9	33,3	23,1	37,1	25,8	42,0	29,2	49,2	34,2	56,6	39,3	61,4	42,6	67,8	47,1	76,9	53,4
360	6	30,5	14,1	37,3	17,3	41,6	19,3	47,2	21,9	55,2	25,6	63,5	29,4	68,9	31,9	76,0	35,2	86,2	39,9
540	9	34,1	10,5	41,8	12,9	46,6	14,4	52,9	16,3	61,9	19,1	71,2	22,0	77,3	23,9	85,2	26,3	96,7	29,8
720	12	37,0	8,6	45,4	10,5	50,5	11,7	57,3	13,3	67,1	15,5	77,2	17,9	83,8	19,4	92,4	21,4	104,8	24,3
1080	18	41,5	6,4	50,8	7,8	56,6	8,7	64,2	9,9	75,2	11,6	86,5	13,3	93,8	14,5	103,5	16,0	117,4	18,1
1440	24	45,0	5,2	55,1	6,4	61,4	7,1	69,6	8,1	81,5	9,4	93,7	10,8	101,7	11,8	112,2	13,0	127,3	14,7
2880	48	54,6	3,2	66,9	3,9	74,5	4,3	84,5	4,9	98,9	5,7	113,7	6,6	123,5	7,1	136,2	7,9	154,5	8,9
4320	72	61,1	2,4	74,9	2,9	83,4	3,2	94,6	3,6	110,7	4,3	127,4	4,9	138,3	5,3	152,5	5,9	173,0	6,7
5760	96	66,2	1,9	81,1	2,3	90,4	2,6	102,5	3,0	120,0	3,5	138,0	4,0	149,8	4,3	165,3	4,8	187,4	5,4
7200	120	70,5	1,6	86,4	2,0	96,2	2,2	109,1	2,5	127,7	3,0	146,9	3,4	159,4	3,7	175,9	4,1	199,5	4,6
8640	144	74,2	1,4	90,9	1,8	101,2	2,0	114,8	2,2	134,4	2,6	154,6	3,0	167,8	3,2	185,1	3,6	209,9	4,0
10080	168	77,4	1,3	94,9	1,6	105,6	1,7	119,8	2,0	140,3	2,3	161,3	2,7	175,1	2,9	193,2	3,2	219,1	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199176

(Zeile 199, Spalte 176)

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		16	17	17	18	18	19	19	20	20
10		20	21	22	22	23	24	24	24	25
15		22	23	24	24	25	26	26	27	27
20		23	24	25	26	26	27	27	28	28
30		24	25	26	27	27	28	28	29	29
45		24	25	26	27	27	28	28	29	29
60	1	23	25	26	26	27	28	28	29	29
90	1,5	23	24	25	26	26	27	27	28	28
120	2	22	23	24	25	26	26	27	27	27
180	3	21	22	23	23	24	25	25	26	26
240	4	20	21	22	22	23	24	24	25	25
360	6	19	20	20	21	22	23	23	23	24
540	9	18	19	19	20	21	21	22	22	22
720	12	17	18	19	19	20	21	21	21	22
1080	18	17	18	18	19	19	20	20	20	21
1440	24	17	17	18	18	19	19	20	20	20
2880	48	18	18	18	18	19	19	19	19	20
4320	72	19	18	18	19	19	19	19	20	20
5760	96	19	19	19	19	19	20	20	20	20
7200	120	20	20	20	20	20	20	20	20	21
8640	144	21	21	20	20	21	21	21	21	21
10080	168	22	21	21	21	21	21	21	21	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,56107057

Skalenparameter α (Alpha)

5,81147744

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0295016

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72114163

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 199176

(Zeile 199, Spalte 176)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 199176, M 1 : 100 000

