

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212171

(Zeile 212, Spalte 171)

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		7,9	263,3	9,6	320,0	10,7	356,7	12,0	400,0	14,0	466,7	16,0	533,3	17,3	576,7	19,0	633,3	21,5	716,7
10		10,7	178,3	12,9	215,0	14,3	238,3	16,2	270,0	18,8	313,3	21,5	358,3	23,3	388,3	25,6	426,7	28,9	481,7
15		12,5	138,9	15,2	168,9	16,8	186,7	18,9	210,0	22,0	244,4	25,2	280,0	27,3	303,3	30,0	333,3	33,9	376,7
20		14,0	116,7	16,9	140,8	18,7	155,8	21,1	175,8	24,6	205,0	28,1	234,2	30,4	253,3	33,5	279,2	37,9	315,8
30		16,2	90,0	19,6	108,9	21,7	120,6	24,5	136,1	28,5	158,3	32,6	181,1	35,3	196,1	38,9	216,1	44,0	244,4
45		18,8	69,6	22,7	84,1	25,2	93,3	28,4	105,2	33,0	122,2	37,8	140,0	40,9	151,5	45,0	166,7	50,9	188,5
60	1	20,8	57,8	25,2	70,0	27,9	77,5	31,4	87,2	36,5	101,4	41,8	116,1	45,3	125,8	49,8	138,3	56,3	156,4
90	1,5	24,0	44,4	29,0	53,7	32,1	59,4	36,2	67,0	42,1	78,0	48,2	89,3	52,2	96,7	57,4	106,3	64,9	120,2
120	2	26,5	36,8	32,0	44,4	35,5	49,3	40,0	55,6	46,5	64,6	53,3	74,0	57,7	80,1	63,5	88,2	71,7	99,6
180	3	30,5	28,2	36,9	34,2	40,8	37,8	46,0	42,6	53,6	49,6	61,3	56,8	66,4	61,5	73,0	67,6	82,5	76,4
240	4	33,6	23,3	40,7	28,3	45,1	31,3	50,8	35,3	59,1	41,0	67,7	47,0	73,3	50,9	80,6	56,0	91,1	63,3
360	6	38,7	17,9	46,8	21,7	51,8	24,0	58,4	27,0	68,0	31,5	77,8	36,0	84,2	39,0	92,7	42,9	104,7	48,5
540	9	44,4	13,7	53,8	16,6	59,6	18,4	67,2	20,7	78,1	24,1	89,4	27,6	96,8	29,9	106,5	32,9	120,4	37,2
720	12	49,0	11,3	59,3	13,7	65,7	15,2	74,1	17,2	86,2	20,0	98,6	22,8	106,8	24,7	117,5	27,2	132,8	30,7
1080	18	56,3	8,7	68,2	10,5	75,5	11,7	85,1	13,1	99,0	15,3	113,3	17,5	122,7	18,9	135,0	20,8	152,6	23,5
1440	24	62,1	7,2	75,2	8,7	83,3	9,6	93,9	10,9	109,2	12,6	125,0	14,5	135,4	15,7	148,9	17,2	168,3	19,5
2880	48	78,7	4,6	95,3	5,5	105,5	6,1	119,0	6,9	138,4	8,0	158,4	9,2	171,5	9,9	188,7	10,9	213,3	12,3
4320	72	90,4	3,5	109,4	4,2	121,2	4,7	136,7	5,3	158,9	6,1	181,9	7,0	197,0	7,6	216,7	8,4	244,9	9,4
5760	96	99,7	2,9	120,7	3,5	133,7	3,9	150,8	4,4	175,3	5,1	200,7	5,8	217,3	6,3	239,0	6,9	270,2	7,8
7200	120	107,6	2,5	130,3	3,0	144,3	3,3	162,7	3,8	189,2	4,4	216,6	5,0	234,5	5,4	258,0	6,0	291,6	6,8
8640	144	114,5	2,2	138,6	2,7	153,5	3,0	173,1	3,3	201,4	3,9	230,5	4,4	249,5	4,8	274,5	5,3	310,3	6,0
10080	168	120,7	2,0	146,1	2,4	161,8	2,7	182,5	3,0	212,2	3,5	242,9	4,0	263,0	4,3	289,3	4,8	327,1	5,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212171

(Zeile 212, Spalte 171)

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		27	27	28	28	29	29	29	30	30
10		30	30	31	31	32	32	32	33	33
15		30	31	31	32	32	33	33	33	34
20		30	31	31	32	32	33	33	33	34
30		29	30	31	31	32	32	32	33	33
45		28	29	29	30	30	31	31	31	32
60	1	27	28	28	29	29	30	30	30	31
90	1,5	25	26	26	27	27	28	28	28	29
120	2	24	24	25	25	26	26	27	27	27
180	3	22	23	23	23	24	24	25	25	25
240	4	20	21	22	22	23	23	23	24	24
360	6	19	20	20	20	21	21	22	22	22
540	9	18	18	18	19	19	20	20	20	21
720	12	17	17	18	18	18	19	19	19	20
1080	18	16	17	17	17	17	18	18	18	19
1440	24	16	16	17	17	17	17	18	18	18
2880	48	18	17	17	18	18	18	18	18	18
4320	72	19	19	19	19	19	19	19	19	19
5760	96	21	20	20	20	20	20	20	20	20
7200	120	22	21	21	21	21	21	21	21	21
8640	144	23	22	22	22	22	22	22	22	22
10080	168	24	23	23	23	23	23	23	23	23

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

21,0311998

Skalenparameter α (Alpha)

6,14943791

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01740732

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,65884176

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 212171

(Zeile 212, Spalte 171)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 212171, M 1 : 100 000

