

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 195176

(Zeile 195, 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		7,2	240,0	8,9	296,7	9,9	330,0	11,3	376,7	13,2	440,0	15,2	506,7	16,6	553,3	18,3	610,0	20,7	690,0
10		9,8	163,3	12,0	200,0	13,4	223,3	15,2	253,3	17,8	296,7	20,5	341,7	22,3	371,7	24,6	410,0	28,0	466,7
15		11,4	126,7	14,0	155,6	15,6	173,3	17,7	196,7	20,7	230,0	23,9	265,6	25,9	287,8	28,6	317,8	32,5	361,1
20		12,5	104,2	15,4	128,3	17,2	143,3	19,5	162,5	22,9	190,8	26,4	220,0	28,6	238,3	31,6	263,3	35,9	299,2
30		14,3	79,4	17,6	97,8	19,6	108,9	22,2	123,3	26,1	145,0	30,0	166,7	32,6	181,1	36,0	200,0	40,9	227,2
45		16,2	60,0	19,9	73,7	22,1	81,9	25,2	93,3	29,5	109,3	34,0	125,9	36,9	136,7	40,7	150,7	46,2	171,1
60	1	17,6	48,9	21,6	60,0	24,1	66,9	27,4	76,1	32,1	89,2	37,0	102,8	40,2	111,7	44,3	123,1	50,3	139,7
90	1,5	19,7	36,5	24,3	45,0	27,1	50,2	30,7	56,9	36,0	66,7	41,5	76,9	45,1	83,5	49,8	92,2	56,5	104,6
120	2	21,4	29,7	26,3	36,5	29,3	40,7	33,3	46,3	39,1	54,3	45,0	62,5	48,9	67,9	54,0	75,0	61,2	85,0
180	3	23,9	22,1	29,4	27,2	32,8	30,4	37,3	34,5	43,7	40,5	50,3	46,6	54,7	50,6	60,3	55,8	68,5	63,4
240	4	25,9	18,0	31,8	22,1	35,5	24,7	40,3	28,0	47,3	32,8	54,4	37,8	59,1	41,0	65,3	45,3	74,1	51,5
360	6	28,9	13,4	35,5	16,4	39,6	18,3	45,0	20,8	52,8	24,4	60,8	28,1	66,0	30,6	72,9	33,8	82,7	38,3
540	9	32,2	9,9	39,6	12,2	44,2	13,6	50,2	15,5	58,8	18,1	67,8	20,9	73,6	22,7	81,3	25,1	92,2	28,5
720	12	34,8	8,1	42,8	9,9	47,7	11,0	54,2	12,5	63,6	14,7	73,2	16,9	79,5	18,4	87,8	20,3	99,6	23,1
1080	18	38,8	6,0	47,7	7,4	53,2	8,2	60,4	9,3	70,8	10,9	81,6	12,6	88,6	13,7	97,8	15,1	111,1	17,1
1440	24	41,9	4,8	51,5	6,0	57,4	6,6	65,3	7,6	76,5	8,9	88,1	10,2	95,7	11,1	105,7	12,2	119,9	13,9
2880	48	50,4	2,9	62,0	3,6	69,1	4,0	78,5	4,5	92,0	5,3	106,0	6,1	115,1	6,7	127,1	7,4	144,3	8,4
4320	72	56,1	2,2	69,0	2,7	77,0	3,0	87,5	3,4	102,5	4,0	118,1	4,6	128,3	4,9	141,6	5,5	160,7	6,2
5760	96	60,6	1,8	74,5	2,2	83,1	2,4	94,4	2,7	110,7	3,2	127,5	3,7	138,5	4,0	152,9	4,4	173,5	5,0
7200	120	64,3	1,5	79,1	1,8	88,2	2,0	100,2	2,3	117,5	2,7	135,3	3,1	147,0	3,4	162,2	3,8	184,2	4,3
8640	144	67,5	1,3	83,0	1,6	92,6	1,8	105,2	2,0	123,3	2,4	142,0	2,7	154,3	3,0	170,3	3,3	193,3	3,7
10080	168	70,4	1,2	86,5	1,4	96,5	1,6	109,6	1,8	128,5	2,1	148,0	2,4	160,7	2,7	177,4	2,9	201,4	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 195176

(Zeile 195, 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		15	16	16	17	18	18	18	19	19
10		18	19	20	21	22	22	23	23	24
15		20	21	22	23	24	24	25	25	26
20		21	22	23	24	25	25	26	26	27
30		22	23	24	25	26	26	27	27	28
45		22	23	24	25	26	26	27	27	28
60	1	21	23	23	24	25	26	26	27	27
90	1,5	20	22	23	23	24	25	25	26	26
120	2	20	21	22	23	23	24	25	25	25
180	3	19	20	21	21	22	23	23	24	24
240	4	18	19	20	21	21	22	22	23	23
360	6	17	18	19	20	20	21	21	22	22
540	9	17	17	18	19	19	20	20	21	21
720	12	16	17	18	18	19	19	20	20	20
1080	18	16	17	17	18	18	19	19	19	20
1440	24	17	17	17	17	18	18	19	19	19
2880	48	18	18	18	18	18	19	19	19	19
4320	72	19	19	19	19	19	19	19	20	20
5760	96	20	20	20	20	20	20	20	20	20
7200	120	21	21	21	21	21	21	21	21	21
8640	144	22	21	21	21	21	21	21	21	21
10080	168	23	22	22	22	22	22	22	22	22

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,02401357

Skalenparameter α (Alpha)

5,74226573

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03379136

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73407007

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 195176

(Zeile 195, Spalte 176)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 195176, M 1 : 100 000

