

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 197177

(Zeile 197, Spalte 177)

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	10,2	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	12,2	203,3	13,6	226,7	15,5	258,3	18,1	301,7	20,9	348,3	22,7	378,3	25,0	416,7	28,4	473,3
15		11,6	128,9	14,2	157,8	15,8	175,6	18,0	200,0	21,1	234,4	24,2	268,9	26,3	292,2	29,1	323,3	33,0	366,7
20		12,8	106,7	15,7	130,8	17,5	145,8	19,8	165,0	23,2	193,3	26,8	223,3	29,1	242,5	32,1	267,5	36,4	303,3
30		14,6	81,1	17,9	99,4	19,9	110,6	22,6	125,6	26,5	147,2	30,5	169,4	33,1	183,9	36,6	203,3	41,5	230,6
45		16,5	61,1	20,3	75,2	22,6	83,7	25,6	94,8	30,0	111,1	34,6	128,1	37,5	138,9	41,4	153,3	47,0	174,1
60	1	18,0	50,0	22,1	61,4	24,6	68,3	27,9	77,5	32,7	90,8	37,7	104,7	40,9	113,6	45,1	125,3	51,2	142,2
90	1,5	20,2	37,4	24,8	45,9	27,7	51,3	31,4	58,1	36,8	68,1	42,4	78,5	46,0	85,2	50,8	94,1	57,6	106,7
120	2	22,0	30,6	27,0	37,5	30,0	41,7	34,1	47,4	40,0	55,6	46,0	63,9	50,0	69,4	55,1	76,5	62,6	86,9
180	3	24,6	22,8	30,2	28,0	33,7	31,2	38,2	35,4	44,8	41,5	51,6	47,8	56,0	51,9	61,8	57,2	70,1	64,9
240	4	26,7	18,5	32,7	22,7	36,5	25,3	41,4	28,8	48,6	33,8	55,9	38,8	60,7	42,2	67,0	46,5	76,0	52,8
360	6	29,8	13,8	36,6	16,9	40,8	18,9	46,4	21,5	54,3	25,1	62,5	28,9	67,9	31,4	75,0	34,7	85,0	39,4
540	9	33,4	10,3	41,0	12,7	45,7	14,1	51,9	16,0	60,8	18,8	69,9	21,6	75,9	23,4	83,8	25,9	95,1	29,4
720	12	36,1	8,4	44,3	10,3	49,4	11,4	56,1	13,0	65,8	15,2	75,7	17,5	82,2	19,0	90,7	21,0	102,9	23,8
1080	18	40,4	6,2	49,6	7,7	55,3	8,5	62,7	9,7	73,5	11,3	84,6	13,1	91,9	14,2	101,4	15,6	115,0	17,7
1440	24	43,7	5,1	53,6	6,2	59,8	6,9	67,9	7,9	79,5	9,2	91,5	10,6	99,4	11,5	109,7	12,7	124,5	14,4
2880	48	52,8	3,1	64,8	3,8	72,3	4,2	82,0	4,7	96,1	5,6	110,6	6,4	120,1	7,0	132,6	7,7	150,4	8,7
4320	72	59,0	2,3	72,4	2,8	80,7	3,1	91,6	3,5	107,4	4,1	123,6	4,8	134,2	5,2	148,1	5,7	168,0	6,5
5760	96	63,8	1,8	78,3	2,3	87,3	2,5	99,1	2,9	116,1	3,4	133,7	3,9	145,2	4,2	160,2	4,6	181,8	5,3
7200	120	67,8	1,6	83,2	1,9	92,8	2,1	105,3	2,4	123,4	2,9	142,1	3,3	154,3	3,6	170,3	3,9	193,2	4,5
8640	144	71,3	1,4	87,5	1,7	97,5	1,9	110,7	2,1	129,7	2,5	149,3	2,9	162,1	3,1	178,9	3,5	203,0	3,9
10080	168	74,3	1,2	91,2	1,5	101,7	1,7	115,5	1,9	135,3	2,2	155,7	2,6	169,1	2,8	186,6	3,1	211,8	3,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 197177

(Zeile 197, Spalte 177)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,39275326

Skalenparameter α (Alpha)

5,81668054

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03091477

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72729869

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 197177

(Zeile 197, Spalte 177)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 197177, M 1 : 100 000

