

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 105179

(Zeile 105, Spalte 179)

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		5,3	176,7	6,8	226,7	7,7	256,7	8,9	296,7	10,6	353,3	12,4	413,3	13,6	453,3	15,1	503,3	17,3	576,7
10		7,6	126,7	9,7	161,7	11,0	183,3	12,7	211,7	15,1	251,7	17,7	295,0	19,4	323,3	21,5	358,3	24,7	411,7
15		9,0	100,0	11,5	127,8	13,0	144,4	15,0	166,7	18,0	200,0	21,0	233,3	23,0	255,6	25,6	284,4	29,3	325,6
20		10,0	83,3	12,8	106,7	14,5	120,8	16,8	140,0	20,0	166,7	23,4	195,0	25,6	213,3	28,5	237,5	32,6	271,7
30		11,4	63,3	14,6	81,1	16,6	92,2	19,2	106,7	23,0	127,8	26,8	148,9	29,3	162,8	32,6	181,1	37,4	207,8
45		12,9	47,8	16,5	61,1	18,8	69,6	21,7	80,4	25,9	95,9	30,3	112,2	33,2	123,0	36,9	136,7	42,3	156,7
60	1	14,0	38,9	17,9	49,7	20,4	56,7	23,5	65,3	28,1	78,1	32,9	91,4	35,9	99,7	40,0	111,1	45,8	127,2
90	1,5	15,6	28,9	20,0	37,0	22,7	42,0	26,2	48,5	31,3	58,0	36,6	67,8	40,0	74,1	44,5	82,4	51,0	94,4
120	2	16,8	23,3	21,5	29,9	24,4	33,9	28,2	39,2	33,7	46,8	39,3	54,6	43,0	59,7	47,9	66,5	54,8	76,1
180	3	18,5	17,1	23,7	21,9	26,9	24,9	31,1	28,8	37,1	34,4	43,4	40,2	47,5	44,0	52,8	48,9	60,5	56,0
240	4	19,8	13,8	25,4	17,6	28,8	20,0	33,3	23,1	39,8	27,6	46,4	32,2	50,8	35,3	56,5	39,2	64,8	45,0
360	6	21,8	10,1	27,9	12,9	31,6	14,6	36,6	16,9	43,7	20,2	51,0	23,6	55,8	25,8	62,1	28,8	71,2	33,0
540	9	23,9	7,4	30,6	9,4	34,7	10,7	40,1	12,4	47,9	14,8	56,0	17,3	61,3	18,9	68,2	21,0	78,1	24,1
720	12	25,5	5,9	32,6	7,5	37,0	8,6	42,8	9,9	51,2	11,9	59,8	13,8	65,4	15,1	72,8	16,9	83,3	19,3
1080	18	27,9	4,3	35,7	5,5	40,6	6,3	46,9	7,2	56,0	8,6	65,5	10,1	71,6	11,0	79,7	12,3	91,3	14,1
1440	24	29,8	3,4	38,1	4,4	43,3	5,0	50,0	5,8	59,8	6,9	69,8	8,1	76,4	8,8	85,0	9,8	97,4	11,3
2880	48	34,8	2,0	44,5	2,6	50,5	2,9	58,4	3,4	69,7	4,0	81,5	4,7	89,1	5,2	99,2	5,7	113,6	6,6
4320	72	38,0	1,5	48,7	1,9	55,2	2,1	63,9	2,5	76,3	2,9	89,1	3,4	97,5	3,8	108,5	4,2	124,3	4,8
5760	96	40,6	1,2	51,9	1,5	58,9	1,7	68,1	2,0	81,3	2,4	95,0	2,7	104,0	3,0	115,7	3,3	132,5	3,8
7200	120	42,6	1,0	54,5	1,3	61,9	1,4	71,5	1,7	85,5	2,0	99,8	2,3	109,2	2,5	121,6	2,8	139,2	3,2
8640	144	44,4	0,9	56,7	1,1	64,4	1,2	74,5	1,4	89,0	1,7	103,9	2,0	113,7	2,2	126,6	2,4	145,0	2,8
10080	168	45,9	0,8	58,7	1,0	66,6	1,1	77,1	1,3	92,1	1,5	107,6	1,8	117,7	1,9	131,0	2,2	150,0	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 105179

(Zeile 105, Spalte 179)

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		18	16	15	15	15	14	14	14	14
10		12	12	12	13	14	15	15	15	16
15		12	13	14	15	16	17	18	18	19
20		13	15	16	17	18	19	20	20	21
30		14	17	18	19	20	21	22	23	23
45		15	18	19	21	22	23	24	24	25
60	1	16	18	20	21	23	24	24	25	26
90	1,5	16	19	20	22	23	24	25	25	26
120	2	16	19	20	21	23	24	25	25	26
180	3	16	18	20	21	23	24	24	25	26
240	4	15	18	19	21	22	23	24	24	25
360	6	15	17	19	20	21	22	23	24	24
540	9	15	17	18	19	21	22	22	23	23
720	12	14	16	18	19	20	21	22	22	23
1080	18	14	16	17	18	19	20	21	21	22
1440	24	14	16	17	18	19	20	20	21	22
2880	48	16	16	17	18	19	19	20	20	21
4320	72	17	17	17	18	19	19	20	20	21
5760	96	18	18	18	18	19	19	20	20	21
7200	120	18	18	18	19	19	20	20	20	21
8640	144	19	19	19	19	19	20	20	20	21
10080	168	19	19	19	19	20	20	20	21	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,80042776

Skalenparameter α (Alpha)

5,73886968

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,07078973

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77885407

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 105179

(Zeile 105, Spalte 179)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 105179, M 1 : 100 000

