

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 196151

(Zeile 196, Spalte 151)

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		8,5	283,3	10,2	340,0	11,2	373,3	12,6	420,0	14,6	486,7	16,7	556,7	18,0	600,0	19,8	660,0	22,3	743,3
10		10,8	180,0	12,9	215,0	14,3	238,3	16,1	268,3	18,6	310,0	21,2	353,3	22,9	381,7	25,2	420,0	28,4	473,3
15		12,2	135,6	14,6	162,2	16,1	178,9	18,1	201,1	21,0	233,3	24,0	266,7	25,9	287,8	28,5	316,7	32,1	356,7
20		13,2	110,0	15,9	132,5	17,5	145,8	19,7	164,2	22,8	190,0	26,0	216,7	28,1	234,2	30,9	257,5	34,8	290,0
30		14,7	81,7	17,7	98,3	19,5	108,3	21,9	121,7	25,4	141,1	29,0	161,1	31,3	173,9	34,4	191,1	38,8	215,6
45		16,3	60,4	19,6	72,6	21,6	80,0	24,3	90,0	28,1	104,1	32,1	118,9	34,7	128,5	38,1	141,1	43,0	159,3
60	1	17,5	48,6	21,0	58,3	23,2	64,4	26,1	72,5	30,2	83,9	34,5	95,8	37,2	103,3	40,9	113,6	46,1	128,1
90	1,5	19,3	35,7	23,2	43,0	25,6	47,4	28,7	53,1	33,3	61,7	38,0	70,4	41,1	76,1	45,1	83,5	50,9	94,3
120	2	20,6	28,6	24,8	34,4	27,4	38,1	30,7	42,6	35,6	49,4	40,6	56,4	43,9	61,0	48,3	67,1	54,4	75,6
180	3	22,7	21,0	27,3	25,3	30,1	27,9	33,8	31,3	39,2	36,3	44,7	41,4	48,3	44,7	53,0	49,1	59,8	55,4
240	4	24,2	16,8	29,1	20,2	32,2	22,4	36,1	25,1	41,9	29,1	47,8	33,2	51,6	35,8	56,7	39,4	64,0	44,4
360	6	26,6	12,3	32,0	14,8	35,3	16,3	39,7	18,4	46,0	21,3	52,4	24,3	56,7	26,3	62,2	28,8	70,2	32,5
540	9	29,2	9,0	35,1	10,8	38,7	11,9	43,5	13,4	50,4	15,6	57,5	17,7	62,2	19,2	68,3	21,1	77,1	23,8
720	12	31,2	7,2	37,5	8,7	41,4	9,6	46,5	10,8	53,9	12,5	61,4	14,2	66,4	15,4	72,9	16,9	82,3	19,1
1080	18	34,2	5,3	41,1	6,3	45,4	7,0	51,0	7,9	59,1	9,1	67,4	10,4	72,9	11,3	80,0	12,3	90,2	13,9
1440	24	36,5	4,2	43,9	5,1	48,4	5,6	54,4	6,3	63,1	7,3	72,0	8,3	77,8	9,0	85,4	9,9	96,4	11,2
2880	48	42,8	2,5	51,4	3,0	56,7	3,3	63,7	3,7	73,8	4,3	84,2	4,9	91,1	5,3	100,0	5,8	112,8	6,5
4320	72	46,9	1,8	56,3	2,2	62,2	2,4	69,9	2,7	80,9	3,1	92,4	3,6	99,8	3,9	109,6	4,2	123,7	4,8
5760	96	50,0	1,4	60,1	1,7	66,4	1,9	74,6	2,2	86,4	2,5	98,6	2,9	106,6	3,1	117,0	3,4	132,0	3,8
7200	120	52,6	1,2	63,3	1,5	69,8	1,6	78,5	1,8	90,9	2,1	103,7	2,4	112,1	2,6	123,1	2,8	138,9	3,2
8640	144	54,9	1,1	65,9	1,3	72,8	1,4	81,8	1,6	94,7	1,8	108,1	2,1	116,8	2,3	128,3	2,5	144,7	2,8
10080	168	56,8	0,9	68,3	1,1	75,4	1,2	84,7	1,4	98,1	1,6	111,9	1,9	121,0	2,0	132,9	2,2	149,9	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 196151

(Zeile 196, Spalte 151)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,79015488

Skalenparameter α (Alpha)

4,98427942

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02174613

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77324039

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 196151

(Zeile 196, Spalte 151)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 196151, M 1 : 100 000

