

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204138

(Zeile 204, Spalte 138)

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		8,4	280,0	10,0	333,3	11,0	366,7	12,4	413,3	14,3	476,7	16,3	543,3	17,6	586,7	19,3	643,3	21,7	723,3
10		10,7	178,3	12,8	213,3	14,1	235,0	15,8	263,3	18,3	305,0	20,8	346,7	22,5	375,0	24,7	411,7	27,8	463,3
15		12,2	135,6	14,6	162,2	16,0	177,8	18,0	200,0	20,8	231,1	23,7	263,3	25,6	284,4	28,0	311,1	31,6	351,1
20		13,2	110,0	15,8	131,7	17,5	145,8	19,6	163,3	22,6	188,3	25,8	215,0	27,8	231,7	30,5	254,2	34,4	286,7
30		14,8	82,2	17,8	98,9	19,6	108,9	21,9	121,7	25,3	140,6	28,9	160,6	31,2	173,3	34,2	190,0	38,5	213,9
45		16,6	61,5	19,8	73,3	21,8	80,7	24,5	90,7	28,3	104,8	32,2	119,3	34,8	128,9	38,1	141,1	43,0	159,3
60	1	17,9	49,7	21,4	59,4	23,5	65,3	26,4	73,3	30,5	84,7	34,7	96,4	37,5	104,2	41,1	114,2	46,3	128,6
90	1,5	19,8	36,7	23,7	43,9	26,1	48,3	29,3	54,3	33,8	62,6	38,5	71,3	41,6	77,0	45,6	84,4	51,4	95,2
120	2	21,3	29,6	25,5	35,4	28,1	39,0	31,5	43,8	36,4	50,6	41,5	57,6	44,8	62,2	49,1	68,2	55,3	76,8
180	3	23,6	21,9	28,2	26,1	31,1	28,8	34,9	32,3	40,3	37,3	45,9	42,5	49,6	45,9	54,4	50,4	61,3	56,8
240	4	25,4	17,6	30,3	21,0	33,4	23,2	37,5	26,0	43,3	30,1	49,3	34,2	53,3	37,0	58,4	40,6	65,8	45,7
360	6	28,1	13,0	33,6	15,6	37,0	17,1	41,4	19,2	47,9	22,2	54,5	25,2	58,9	27,3	64,6	29,9	72,8	33,7
540	9	31,0	9,6	37,1	11,5	40,9	12,6	45,8	14,1	53,0	16,4	60,3	18,6	65,1	20,1	71,4	22,0	80,5	24,8
720	12	33,3	7,7	39,8	9,2	43,9	10,2	49,2	11,4	56,8	13,1	64,7	15,0	69,9	16,2	76,7	17,8	86,4	20,0
1080	18	36,8	5,7	44,0	6,8	48,5	7,5	54,4	8,4	62,8	9,7	71,5	11,0	77,3	11,9	84,7	13,1	95,5	14,7
1440	24	39,5	4,6	47,2	5,5	52,0	6,0	58,3	6,7	67,4	7,8	76,8	8,9	82,9	9,6	91,0	10,5	102,5	11,9
2880	48	46,8	2,7	56,0	3,2	61,7	3,6	69,2	4,0	79,9	4,6	91,1	5,3	98,3	5,7	107,8	6,2	121,5	7,0
4320	72	51,7	2,0	61,9	2,4	68,2	2,6	76,4	2,9	88,3	3,4	100,6	3,9	108,6	4,2	119,1	4,6	134,2	5,2
5760	96	55,5	1,6	66,4	1,9	73,2	2,1	82,0	2,4	94,8	2,7	107,9	3,1	116,6	3,4	127,9	3,7	144,0	4,2
7200	120	58,6	1,4	70,2	1,6	77,3	1,8	86,6	2,0	100,1	2,3	114,0	2,6	123,1	2,8	135,1	3,1	152,1	3,5
8640	144	61,3	1,2	73,4	1,4	80,8	1,6	90,6	1,7	104,7	2,0	119,2	2,3	128,8	2,5	141,2	2,7	159,1	3,1
10080	168	63,7	1,1	76,2	1,3	83,9	1,4	94,1	1,6	108,7	1,8	123,8	2,0	133,7	2,2	146,7	2,4	165,2	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204138

(Zeile 204, Spalte 138)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,13508147

Skalenparameter α (Alpha)

4,94501605

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01999552

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75469275

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 204138

(Zeile 204, Spalte 138)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 204138, M 1 : 100 000

