

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 203168

(Zeile 203, Spalte 168)

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		7,0	233,3	8,5	283,3	9,4	313,3	10,6	353,3	12,3	410,0	14,1	470,0	15,3	510,0	16,8	560,0	19,0	633,3
10		9,6	160,0	11,6	193,3	12,9	215,0	14,5	241,7	16,8	280,0	19,3	321,7	20,9	348,3	22,9	381,7	25,9	431,7
15		11,3	125,6	13,6	151,1	15,1	167,8	17,0	188,9	19,8	220,0	22,6	251,1	24,5	272,2	26,9	298,9	30,4	337,8
20		12,6	105,0	15,2	126,7	16,8	140,0	18,9	157,5	22,0	183,3	25,2	210,0	27,2	226,7	30,0	250,0	33,9	282,5
30		14,5	80,6	17,5	97,2	19,4	107,8	21,8	121,1	25,4	141,1	29,0	161,1	31,4	174,4	34,6	192,2	39,1	217,2
45		16,6	61,5	20,1	74,4	22,2	82,2	25,0	92,6	29,1	107,8	33,3	123,3	36,0	133,3	39,6	146,7	44,8	165,9
60	1	18,2	50,6	22,1	61,4	24,4	67,8	27,5	76,4	32,0	88,9	36,6	101,7	39,6	110,0	43,5	120,8	49,2	136,7
90	1,5	20,8	38,5	25,1	46,5	27,8	51,5	31,3	58,0	36,4	67,4	41,7	77,2	45,1	83,5	49,6	91,9	56,0	103,7
120	2	22,8	31,7	27,5	38,2	30,4	42,2	34,3	47,6	39,9	55,4	45,6	63,3	49,4	68,6	54,3	75,4	61,3	85,1
180	3	25,8	23,9	31,2	28,9	34,5	31,9	38,9	36,0	45,2	41,9	51,8	48,0	56,0	51,9	61,6	57,0	69,6	64,4
240	4	28,2	19,6	34,1	23,7	37,8	26,3	42,6	29,6	49,5	34,4	56,6	39,3	61,2	42,5	67,4	46,8	76,1	52,8
360	6	32,0	14,8	38,7	17,9	42,8	19,8	48,2	22,3	56,0	25,9	64,1	29,7	69,4	32,1	76,3	35,3	86,2	39,9
540	9	36,2	11,2	43,8	13,5	48,4	14,9	54,6	16,9	63,4	19,6	72,6	22,4	78,6	24,3	86,4	26,7	97,6	30,1
720	12	39,5	9,1	47,8	11,1	52,9	12,2	59,6	13,8	69,3	16,0	79,2	18,3	85,8	19,9	94,3	21,8	106,6	24,7
1080	18	44,7	6,9	54,1	8,3	59,8	9,2	67,4	10,4	78,4	12,1	89,7	13,8	97,1	15,0	106,7	16,5	120,6	18,6
1440	24	48,8	5,6	59,0	6,8	65,3	7,6	73,6	8,5	85,6	9,9	97,9	11,3	105,9	12,3	116,5	13,5	131,6	15,2
2880	48	60,3	3,5	72,9	4,2	80,6	4,7	90,9	5,3	105,6	6,1	120,8	7,0	130,8	7,6	143,8	8,3	162,5	9,4
4320	72	68,2	2,6	82,4	3,2	91,2	3,5	102,8	4,0	119,5	4,6	136,7	5,3	147,9	5,7	162,7	6,3	183,8	7,1
5760	96	74,4	2,2	89,9	2,6	99,5	2,9	112,2	3,2	130,4	3,8	149,1	4,3	161,4	4,7	177,5	5,1	200,6	5,8
7200	120	79,6	1,8	96,2	2,2	106,5	2,5	120,0	2,8	139,5	3,2	159,6	3,7	172,7	4,0	190,0	4,4	214,7	5,0
8640	144	84,1	1,6	101,7	2,0	112,6	2,2	126,9	2,4	147,5	2,8	168,7	3,3	182,6	3,5	200,8	3,9	226,9	4,4
10080	168	88,2	1,5	106,6	1,8	118,0	2,0	132,9	2,2	154,5	2,6	176,8	2,9	191,3	3,2	210,4	3,5	237,7	3,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 203168

(Zeile 203, Spalte 168)

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		19	20	20	21	21	22	22	22	23
10		23	23	24	24	25	26	26	26	27
15		24	25	25	26	27	27	28	28	28
20		24	25	26	27	27	28	28	28	29
30		24	26	26	27	27	28	28	29	29
45		24	25	26	26	27	28	28	28	29
60	1	23	24	25	26	26	27	27	28	28
90	1,5	22	23	24	24	25	26	26	26	27
120	2	21	22	23	23	24	25	25	25	26
180	3	20	21	21	22	23	23	23	24	24
240	4	19	20	20	21	22	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	18	18	18	19	19	19	19
1440	24	18	18	18	18	18	19	19	19	19
2880	48	20	20	20	20	20	20	20	20	20
4320	72	22	22	22	21	21	21	21	21	22
5760	96	24	23	23	23	23	23	23	23	23
7200	120	26	25	25	24	24	24	24	24	24
8640	144	27	26	26	25	25	25	25	25	25
10080	168	28	27	27	26	26	26	26	26	26

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,64519285

Skalenparameter α (Alpha)

5,40989093

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03079348

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69663197

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 203168

(Zeile 203, Spalte 168)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 203168, M 1 : 100 000

