

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 203166

(Zeile 203, Spalte 166)

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		7,2	240,0	8,6	286,7	9,6	320,0	10,8	360,0	12,5	416,7	14,3	476,7	15,5	516,7	17,0	566,7	19,2	640,0
10		9,7	161,7	11,7	195,0	12,9	215,0	14,5	241,7	16,8	280,0	19,3	321,7	20,8	346,7	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	19,7	218,9	22,5	250,0	24,3	270,0	26,8	297,8	30,2	335,6
20		12,5	104,2	15,1	125,8	16,7	139,2	18,8	156,7	21,8	181,7	25,0	208,3	27,0	225,0	29,7	247,5	33,5	279,2
30		14,4	80,0	17,4	96,7	19,2	106,7	21,7	120,6	25,2	140,0	28,7	159,4	31,1	172,8	34,2	190,0	38,6	214,4
45		16,5	61,1	19,9	73,7	22,0	81,5	24,8	91,9	28,8	106,7	32,9	121,9	35,6	131,9	39,1	144,8	44,2	163,7
60	1	18,1	50,3	21,9	60,8	24,2	67,2	27,3	75,8	31,6	87,8	36,2	100,6	39,1	108,6	43,0	119,4	48,6	135,0
90	1,5	20,7	38,3	24,9	46,1	27,6	51,1	31,0	57,4	36,0	66,7	41,2	76,3	44,6	82,6	49,0	90,7	55,3	102,4
120	2	22,6	31,4	27,3	37,9	30,2	41,9	34,0	47,2	39,5	54,9	45,1	62,6	48,8	67,8	53,6	74,4	60,6	84,2
180	3	25,7	23,8	31,0	28,7	34,3	31,8	38,6	35,7	44,8	41,5	51,2	47,4	55,4	51,3	60,9	56,4	68,8	63,7
240	4	28,1	19,5	33,9	23,5	37,5	26,0	42,2	29,3	49,0	34,0	56,0	38,9	60,6	42,1	66,6	46,3	75,2	52,2
360	6	31,9	14,8	38,5	17,8	42,5	19,7	47,9	22,2	55,6	25,7	63,5	29,4	68,7	31,8	75,5	35,0	85,3	39,5
540	9	36,1	11,1	43,6	13,5	48,2	14,9	54,3	16,8	63,0	19,4	72,0	22,2	77,9	24,0	85,6	26,4	96,7	29,8
720	12	39,5	9,1	47,6	11,0	52,7	12,2	59,3	13,7	68,8	15,9	78,7	18,2	85,1	19,7	93,6	21,7	105,7	24,5
1080	18	44,7	6,9	54,0	8,3	59,7	9,2	67,2	10,4	78,0	12,0	89,1	13,8	96,4	14,9	106,0	16,4	119,7	18,5
1440	24	48,9	5,7	58,9	6,8	65,2	7,5	73,4	8,5	85,2	9,9	97,4	11,3	105,3	12,2	115,8	13,4	130,8	15,1
2880	48	60,4	3,5	72,9	4,2	80,6	4,7	90,8	5,3	105,4	6,1	120,4	7,0	130,3	7,5	143,2	8,3	161,8	9,4
4320	72	68,4	2,6	82,6	3,2	91,3	3,5	102,8	4,0	119,3	4,6	136,4	5,3	147,6	5,7	162,2	6,3	183,2	7,1
5760	96	74,8	2,2	90,2	2,6	99,7	2,9	112,3	3,2	130,3	3,8	149,0	4,3	161,2	4,7	177,2	5,1	200,1	5,8
7200	120	80,0	1,9	96,6	2,2	106,8	2,5	120,2	2,8	139,6	3,2	159,5	3,7	172,6	4,0	189,7	4,4	214,2	5,0
8640	144	84,6	1,6	102,1	2,0	112,9	2,2	127,1	2,5	147,6	2,8	168,7	3,3	182,5	3,5	200,6	3,9	226,5	4,4
10080	168	88,7	1,5	107,0	1,8	118,4	2,0	133,3	2,2	154,7	2,6	176,8	2,9	191,3	3,2	210,3	3,5	237,5	3,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 203166

(Zeile 203, Spalte 166)

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		20	20	21	21	22	22	23	23	23
10		23	24	24	25	26	26	26	27	27
15		24	25	26	26	27	27	28	28	28
20		25	26	26	27	27	28	28	29	29
30		24	26	26	27	27	28	28	29	29
45		24	25	26	26	27	27	28	28	28
60	1	23	24	25	25	26	27	27	27	28
90	1,5	22	23	23	24	25	25	26	26	26
120	2	21	22	22	23	24	24	25	25	25
180	3	19	20	21	21	22	23	23	23	24
240	4	19	19	20	20	21	22	22	22	23
360	6	17	18	19	19	20	20	21	21	21
540	9	17	17	18	18	19	19	19	20	20
720	12	16	17	17	18	18	18	19	19	19
1080	18	16	17	17	17	18	18	18	18	19
1440	24	17	17	17	17	18	18	18	18	19
2880	48	19	19	19	19	19	19	19	19	19
4320	72	21	20	20	20	20	20	20	20	20
5760	96	22	22	22	21	21	21	21	21	22
7200	120	24	23	23	23	23	23	22	23	23
8640	144	25	24	24	24	23	23	23	23	23
10080	168	26	25	25	24	24	24	24	24	24

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,47696737

Skalenparameter α (Alpha)

5,29758997

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02550506

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69360887

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 203166

(Zeile 203, Spalte 166)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 203166, M 1 : 100 000

