

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 203181

(Zeile 203, Spalte 181)

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		7,8	260,0	9,6	320,0	10,7	356,7	12,1	403,3	14,2	473,3	16,3	543,3	17,7	590,0	19,5	650,0	22,1	736,7
10		10,4	173,3	12,8	213,3	14,2	236,7	16,1	268,3	18,8	313,3	21,7	361,7	23,5	391,7	25,9	431,7	29,4	490,0
15		12,1	134,4	14,8	164,4	16,5	183,3	18,7	207,8	21,8	242,2	25,1	278,9	27,2	302,2	30,0	333,3	34,1	378,9
20		13,3	110,8	16,3	135,8	18,1	150,8	20,6	171,7	24,1	200,8	27,7	230,8	30,0	250,0	33,1	275,8	37,6	313,3
30		15,2	84,4	18,6	103,3	20,7	115,0	23,4	130,0	27,4	152,2	31,5	175,0	34,2	190,0	37,7	209,4	42,8	237,8
45		17,2	63,7	21,0	77,8	23,4	86,7	26,6	98,5	31,1	115,2	35,7	132,2	38,8	143,7	42,8	158,5	48,5	179,6
60	1	18,7	51,9	22,9	63,6	25,5	70,8	29,0	80,6	33,9	94,2	39,0	108,3	42,3	117,5	46,6	129,4	52,9	146,9
90	1,5	21,1	39,1	25,8	47,8	28,8	53,3	32,6	60,4	38,2	70,7	43,9	81,3	47,6	88,1	52,5	97,2	59,6	110,4
120	2	22,9	31,8	28,1	39,0	31,3	43,5	35,5	49,3	41,5	57,6	47,7	66,3	51,8	71,9	57,1	79,3	64,7	89,9
180	3	25,8	23,9	31,5	29,2	35,1	32,5	39,8	36,9	46,6	43,1	53,6	49,6	58,1	53,8	64,1	59,4	72,7	67,3
240	4	28,0	19,4	34,2	23,8	38,1	26,5	43,2	30,0	50,6	35,1	58,1	40,3	63,1	43,8	69,6	48,3	78,9	54,8
360	6	31,4	14,5	38,4	17,8	42,7	19,8	48,5	22,5	56,7	26,3	65,2	30,2	70,7	32,7	78,0	36,1	88,5	41,0
540	9	35,1	10,8	43,0	13,3	47,9	14,8	54,3	16,8	63,5	19,6	73,1	22,6	79,3	24,5	87,5	27,0	99,2	30,6
720	12	38,1	8,8	46,6	10,8	51,9	12,0	58,9	13,6	68,9	15,9	79,2	18,3	86,0	19,9	94,8	21,9	107,5	24,9
1080	18	42,7	6,6	52,2	8,1	58,2	9,0	65,9	10,2	77,2	11,9	88,7	13,7	96,3	14,9	106,2	16,4	120,4	18,6
1440	24	46,2	5,3	56,6	6,6	63,0	7,3	71,5	8,3	83,6	9,7	96,1	11,1	104,4	12,1	115,1	13,3	130,5	15,1
2880	48	56,1	3,2	68,7	4,0	76,5	4,4	86,7	5,0	101,5	5,9	116,7	6,8	126,6	7,3	139,7	8,1	158,4	9,2
4320	72	62,8	2,4	76,9	3,0	85,7	3,3	97,1	3,7	113,6	4,4	130,7	5,0	141,8	5,5	156,4	6,0	177,3	6,8
5760	96	68,1	2,0	83,4	2,4	92,8	2,7	105,2	3,0	123,1	3,6	141,6	4,1	153,7	4,4	169,5	4,9	192,2	5,6
7200	120	72,5	1,7	88,7	2,1	98,8	2,3	112,0	2,6	131,0	3,0	150,7	3,5	163,5	3,8	180,4	4,2	204,5	4,7
8640	144	76,2	1,5	93,3	1,8	103,9	2,0	117,8	2,3	137,9	2,7	158,5	3,1	172,0	3,3	189,8	3,7	215,2	4,2
10080	168	79,6	1,3	97,4	1,6	108,5	1,8	123,0	2,0	143,9	2,4	165,5	2,7	179,6	3,0	198,1	3,3	224,6	3,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 203181

(Zeile 203, Spalte 181)

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		17	18	19	19	20	21	21	21	22
10		22	23	24	24	25	26	26	26	27
15		24	25	26	26	27	28	28	28	29
20		25	26	27	27	28	29	29	29	30
30		26	27	27	28	29	29	30	30	31
45		25	27	27	28	29	29	30	30	31
60	1	25	26	27	28	28	29	29	30	30
90	1,5	24	25	26	27	27	28	28	29	29
120	2	23	24	25	26	27	27	28	28	28
180	3	22	23	24	24	25	26	26	27	27
240	4	21	22	23	23	24	25	25	26	26
360	6	20	21	21	22	23	24	24	24	25
540	9	19	20	20	21	22	22	23	23	23
720	12	18	19	19	20	21	21	22	22	22
1080	18	17	18	18	19	20	20	21	21	21
1440	24	17	17	18	18	19	20	20	20	21
2880	48	17	17	17	18	18	19	19	19	20
4320	72	17	17	18	18	18	19	19	19	20
5760	96	18	18	18	18	19	19	19	19	20
7200	120	19	18	19	19	19	19	20	20	20
8640	144	19	19	19	19	19	20	20	20	20
10080	168	20	20	20	20	20	20	20	20	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,10229877

Skalenparameter α (Alpha)

5,95256392

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02628436

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72133405

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 203181

(Zeile 203, Spalte 181)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 203181, M 1 : 100 000

