

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 96113

(Zeile 96, Spalte 113)

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		6,8	226,7	8,4	280,0	9,4	313,3	10,7	356,7	12,6	420,0	14,6	486,7	15,9	530,0	17,5	583,3	19,9	663,3
10		8,7	145,0	10,8	180,0	12,1	201,7	13,8	230,0	16,2	270,0	18,8	313,3	20,4	340,0	22,6	376,7	25,7	428,3
15		9,9	110,0	12,3	136,7	13,8	153,3	15,7	174,4	18,5	205,6	21,4	237,8	23,2	257,8	25,7	285,6	29,2	324,4
20		10,8	90,0	13,4	111,7	15,0	125,0	17,1	142,5	20,2	168,3	23,3	194,2	25,3	210,8	28,0	233,3	31,9	265,8
30		12,1	67,2	15,1	83,9	16,9	93,9	19,2	106,7	22,6	125,6	26,2	145,6	28,5	158,3	31,5	175,0	35,8	198,9
45		13,6	50,4	16,8	62,2	18,9	70,0	21,5	79,6	25,3	93,7	29,3	108,5	31,8	117,8	35,2	130,4	40,0	148,1
60	1	14,7	40,8	18,2	50,6	20,4	56,7	23,2	64,4	27,4	76,1	31,6	87,8	34,4	95,6	38,0	105,6	43,3	120,3
90	1,5	16,3	30,2	20,2	37,4	22,7	42,0	25,9	48,0	30,4	56,3	35,2	65,2	38,3	70,9	42,3	78,3	48,1	89,1
120	2	17,6	24,4	21,8	30,3	24,4	33,9	27,9	38,8	32,8	45,6	37,9	52,6	41,2	57,2	45,6	63,3	51,9	72,1
180	3	19,5	18,1	24,2	22,4	27,1	25,1	30,9	28,6	36,4	33,7	42,1	39,0	45,8	42,4	50,6	46,9	57,6	53,3
240	4	21,0	14,6	26,1	18,1	29,2	20,3	33,3	23,1	39,2	27,2	45,3	31,5	49,3	34,2	54,5	37,8	62,0	43,1
360	6	23,3	10,8	28,9	13,4	32,4	15,0	36,9	17,1	43,5	20,1	50,2	23,2	54,6	25,3	60,4	28,0	68,7	31,8
540	9	25,8	8,0	32,0	9,9	35,9	11,1	40,9	12,6	48,2	14,9	55,6	17,2	60,5	18,7	67,0	20,7	76,2	23,5
720	12	27,8	6,4	34,4	8,0	38,6	8,9	44,0	10,2	51,8	12,0	59,8	13,8	65,1	15,1	72,0	16,7	81,9	19,0
1080	18	30,8	4,8	38,2	5,9	42,7	6,6	48,7	7,5	57,4	8,9	66,3	10,2	72,1	11,1	79,8	12,3	90,7	14,0
1440	24	33,1	3,8	41,0	4,7	45,9	5,3	52,4	6,1	61,7	7,1	71,3	8,3	77,5	9,0	85,8	9,9	97,5	11,3
2880	48	39,4	2,3	48,8	2,8	54,7	3,2	62,4	3,6	73,4	4,2	84,8	4,9	92,3	5,3	102,1	5,9	116,1	6,7
4320	72	43,6	1,7	54,1	2,1	60,6	2,3	69,1	2,7	81,3	3,1	93,9	3,6	102,2	3,9	113,1	4,4	128,6	5,0
5760	96	46,9	1,4	58,1	1,7	65,1	1,9	74,2	2,1	87,4	2,5	101,0	2,9	109,9	3,2	121,5	3,5	138,2	4,0
7200	120	49,6	1,1	61,5	1,4	68,8	1,6	78,5	1,8	92,4	2,1	106,8	2,5	116,2	2,7	128,5	3,0	146,2	3,4
8640	144	51,9	1,0	64,4	1,2	72,1	1,4	82,2	1,6	96,8	1,9	111,8	2,2	121,7	2,3	134,6	2,6	153,1	3,0
10080	168	54,0	0,9	66,9	1,1	74,9	1,2	85,4	1,4	100,6	1,7	116,2	1,9	126,5	2,1	139,9	2,3	159,1	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 96113

(Zeile 96, Spalte 113)

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	17	17	18	19	20	21	21	22
10		17	19	20	21	22	23	24	24	25
15		18	20	21	22	24	25	25	26	26
20		18	21	22	23	24	25	26	26	27
30		18	21	22	23	24	25	26	26	27
45		18	20	21	22	24	25	25	26	27
60	1	17	19	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	16	18	19	21	22	23	24	24	25
120	2	15	17	19	20	21	22	23	23	24
180	3	14	16	17	19	20	21	22	22	23
240	4	14	16	17	18	19	20	21	21	22
360	6	13	15	16	17	18	19	20	20	21
540	9	13	14	15	16	17	18	19	19	20
720	12	13	14	15	16	17	18	18	19	19
1080	18	14	15	15	16	17	17	18	18	19
1440	24	15	15	16	16	17	17	18	18	18
2880	48	18	18	18	18	18	18	18	19	19
4320	72	20	19	19	19	19	19	19	20	20
5760	96	22	21	21	20	20	20	20	20	21
7200	120	23	22	22	21	21	21	21	21	21
8640	144	24	23	23	22	22	22	22	22	22
10080	168	25	24	23	23	23	23	23	23	23

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,9150074

Skalenparameter α (Alpha)

4,96776909

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02060847

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74882782

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 96113

(Zeile 96, Spalte 113)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 96113, M 1 : 100 000

