

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 97175

(Zeile 97, Spalte 175)

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		6,2	206,7	7,8	260,0	8,8	293,3	10,2	340,0	12,1	403,3	14,1	470,0	15,4	513,3	17,1	570,0	19,6	653,3
10		8,2	136,7	10,4	173,3	11,7	195,0	13,5	225,0	16,0	266,7	18,7	311,7	20,4	340,0	22,7	378,3	25,9	431,7
15		9,4	104,4	11,9	132,2	13,5	150,0	15,5	172,2	18,5	205,6	21,5	238,9	23,5	261,1	26,1	290,0	29,8	331,1
20		10,3	85,8	13,0	108,3	14,7	122,5	17,0	141,7	20,2	168,3	23,5	195,8	25,7	214,2	28,6	238,3	32,7	272,5
30		11,6	64,4	14,7	81,7	16,6	92,2	19,1	106,1	22,8	126,7	26,5	147,2	29,0	161,1	32,2	178,9	36,8	204,4
45		13,0	48,1	16,4	60,7	18,6	68,9	21,4	79,3	25,5	94,4	29,7	110,0	32,4	120,0	36,0	133,3	41,2	152,6
60	1	14,0	38,9	17,8	49,4	20,1	55,8	23,1	64,2	27,5	76,4	32,0	88,9	35,0	97,2	38,9	108,1	44,5	123,6
90	1,5	15,5	28,7	19,7	36,5	22,3	41,3	25,7	47,6	30,5	56,5	35,6	65,9	38,9	72,0	43,2	80,0	49,4	91,5
120	2	16,7	23,2	21,2	29,4	24,0	33,3	27,6	38,3	32,8	45,6	38,2	53,1	41,8	58,1	46,4	64,4	53,1	73,8
180	3	18,5	17,1	23,4	21,7	26,5	24,5	30,5	28,2	36,3	33,6	42,3	39,2	46,2	42,8	51,3	47,5	58,7	54,4
240	4	19,8	13,8	25,1	17,4	28,4	19,7	32,7	22,7	39,0	27,1	45,4	31,5	49,6	34,4	55,1	38,3	63,0	43,8
360	6	21,9	10,1	27,7	12,8	31,4	14,5	36,1	16,7	43,0	19,9	50,1	23,2	54,7	25,3	60,8	28,1	69,5	32,2
540	9	24,1	7,4	30,6	9,4	34,6	10,7	39,8	12,3	47,4	14,6	55,2	17,0	60,3	18,6	67,0	20,7	76,6	23,6
720	12	25,8	6,0	32,8	7,6	37,0	8,6	42,7	9,9	50,8	11,8	59,1	13,7	64,6	15,0	71,8	16,6	82,1	19,0
1080	18	28,5	4,4	36,1	5,6	40,8	6,3	47,0	7,3	55,9	8,6	65,2	10,1	71,2	11,0	79,1	12,2	90,4	14,0
1440	24	30,5	3,5	38,7	4,5	43,7	5,1	50,4	5,8	59,9	6,9	69,8	8,1	76,2	8,8	84,7	9,8	96,8	11,2
2880	48	36,0	2,1	45,6	2,6	51,6	3,0	59,4	3,4	70,7	4,1	82,3	4,8	89,9	5,2	99,9	5,8	114,2	6,6
4320	72	39,6	1,5	50,2	1,9	56,8	2,2	65,4	2,5	77,8	3,0	90,6	3,5	99,0	3,8	110,0	4,2	125,8	4,9
5760	96	42,4	1,2	53,8	1,6	60,8	1,8	70,0	2,0	83,3	2,4	97,1	2,8	106,0	3,1	117,8	3,4	134,7	3,9
7200	120	44,7	1,0	56,7	1,3	64,1	1,5	73,8	1,7	87,9	2,0	102,3	2,4	111,8	2,6	124,2	2,9	142,0	3,3
8640	144	46,7	0,9	59,2	1,1	66,9	1,3	77,1	1,5	91,8	1,8	106,9	2,1	116,8	2,3	129,7	2,5	148,3	2,9
10080	168	48,4	0,8	61,4	1,0	69,4	1,1	80,0	1,3	95,2	1,6	110,9	1,8	121,1	2,0	134,6	2,2	153,8	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 97175

(Zeile 97, Spalte 175)

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		13	12	12	12	12	12	13	13	13
10		11	12	13	14	15	15	16	16	17
15		12	14	15	16	17	18	18	19	19
20		13	15	16	17	18	19	20	20	21
30		14	17	18	19	20	21	21	22	23
45		15	17	18	19	21	22	22	23	23
60	1	15	17	18	20	21	22	22	23	24
90	1,5	15	17	18	19	21	22	22	23	23
120	2	14	17	18	19	20	21	22	22	23
180	3	14	16	17	18	20	21	21	22	22
240	4	13	16	17	18	19	20	20	21	22
360	6	13	15	16	17	18	19	20	20	21
540	9	12	14	15	16	17	18	19	19	20
720	12	12	14	15	16	17	18	18	19	19
1080	18	12	13	14	15	16	17	17	18	18
1440	24	12	13	14	15	16	16	17	17	18
2880	48	13	13	14	14	15	16	16	17	17
4320	72	14	14	14	15	15	16	16	17	17
5760	96	15	15	15	15	16	16	16	17	17
7200	120	16	15	15	16	16	16	17	17	17
8640	144	16	16	16	16	16	17	17	17	17
10080	168	17	16	16	16	17	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,3681352

Skalenparameter α (Alpha)

5,34578145

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03336621

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76264494

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 97175

(Zeile 97, Spalte 175)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 97175, M 1 : 100 000

