

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 97106

(Zeile 97, Spalte 106)

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		7,1	236,7	8,9	296,7	9,9	330,0	11,3	376,7	13,4	446,7	15,5	516,7	16,8	560,0	18,6	620,0	21,2	706,7
10		9,0	150,0	11,2	186,7	12,6	210,0	14,4	240,0	17,0	283,3	19,6	326,7	21,4	356,7	23,7	395,0	26,9	448,3
15		10,2	113,3	12,7	141,1	14,2	157,8	16,3	181,1	19,2	213,3	22,2	246,7	24,1	267,8	26,7	296,7	30,4	337,8
20		11,1	92,5	13,8	115,0	15,4	128,3	17,6	146,7	20,8	173,3	24,1	200,8	26,2	218,3	29,0	241,7	33,0	275,0
30		12,4	68,9	15,4	85,6	17,2	95,6	19,7	109,4	23,2	128,9	26,8	148,9	29,2	162,2	32,3	179,4	36,8	204,4
45		13,7	50,7	17,1	63,3	19,1	70,7	21,8	80,7	25,7	95,2	29,8	110,4	32,4	120,0	35,9	133,0	40,8	151,1
60	1	14,7	40,8	18,3	50,8	20,5	56,9	23,5	65,3	27,7	76,9	32,0	88,9	34,8	96,7	38,5	106,9	43,9	121,9
90	1,5	16,3	30,2	20,2	37,4	22,7	42,0	25,9	48,0	30,6	56,7	35,3	65,4	38,5	71,3	42,6	78,9	48,4	89,6
120	2	17,5	24,3	21,7	30,1	24,3	33,8	27,8	38,6	32,8	45,6	37,9	52,6	41,2	57,2	45,6	63,3	51,9	72,1
180	3	19,2	17,8	23,9	22,1	26,8	24,8	30,6	28,3	36,1	33,4	41,7	38,6	45,4	42,0	50,3	46,6	57,2	53,0
240	4	20,6	14,3	25,6	17,8	28,7	19,9	32,8	22,8	38,6	26,8	44,7	31,0	48,6	33,8	53,8	37,4	61,3	42,6
360	6	22,7	10,5	28,2	13,1	31,6	14,6	36,1	16,7	42,5	19,7	49,2	22,8	53,5	24,8	59,3	27,5	67,4	31,2
540	9	24,9	7,7	31,0	9,6	34,7	10,7	39,7	12,3	46,8	14,4	54,1	16,7	58,9	18,2	65,2	20,1	74,2	22,9
720	12	26,7	6,2	33,2	7,7	37,2	8,6	42,4	9,8	50,0	11,6	57,9	13,4	63,0	14,6	69,7	16,1	79,4	18,4
1080	18	29,3	4,5	36,5	5,6	40,9	6,3	46,7	7,2	55,0	8,5	63,6	9,8	69,3	10,7	76,7	11,8	87,3	13,5
1440	24	31,4	3,6	39,0	4,5	43,7	5,1	49,9	5,8	58,9	6,8	68,1	7,9	74,1	8,6	82,0	9,5	93,3	10,8
2880	48	36,9	2,1	45,9	2,7	51,4	3,0	58,7	3,4	69,2	4,0	80,0	4,6	87,1	5,0	96,4	5,6	109,8	6,4
4320	72	40,6	1,6	50,4	1,9	56,5	2,2	64,5	2,5	76,1	2,9	88,0	3,4	95,8	3,7	106,0	4,1	120,6	4,7
5760	96	43,4	1,3	53,9	1,6	60,4	1,7	69,0	2,0	81,4	2,4	94,1	2,7	102,4	3,0	113,4	3,3	129,0	3,7
7200	120	45,7	1,1	56,8	1,3	63,7	1,5	72,7	1,7	85,7	2,0	99,1	2,3	107,9	2,5	119,4	2,8	135,9	3,1
8640	144	47,7	0,9	59,3	1,1	66,4	1,3	75,9	1,5	89,4	1,7	103,4	2,0	112,6	2,2	124,6	2,4	141,8	2,7
10080	168	49,4	0,8	61,4	1,0	68,9	1,1	78,6	1,3	92,7	1,5	107,2	1,8	116,7	1,9	129,2	2,1	147,0	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 97106

(Zeile 97, Spalte 106)

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		14	15	16	16	17	18	18	19	19
10		15	18	18	19	21	22	22	23	23
15		17	19	20	21	23	24	24	25	25
20		18	20	21	22	24	25	25	26	26
30		18	21	22	23	24	26	26	27	27
45		18	21	22	23	25	26	26	27	28
60	1	18	20	22	23	24	25	26	27	27
90	1,5	17	20	21	22	24	25	25	26	27
120	2	16	19	20	21	23	24	25	25	26
180	3	15	18	19	20	22	23	23	24	25
240	4	15	17	18	20	21	22	23	23	24
360	6	14	16	17	18	20	21	21	22	23
540	9	14	16	17	18	19	20	20	21	22
720	12	14	15	16	17	18	19	20	20	21
1080	18	14	15	16	17	18	18	19	19	20
1440	24	15	15	16	17	17	18	19	19	20
2880	48	17	17	17	17	18	18	19	19	19
4320	72	19	18	18	19	19	19	19	19	20
5760	96	20	20	20	20	20	20	20	20	20
7200	120	21	21	20	20	20	20	21	21	21
8640	144	22	22	21	21	21	21	21	21	21
10080	168	23	22	22	22	22	22	22	22	22

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,97506484

Skalenparameter α (Alpha)

5,05759159

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0195613

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76681744

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 97106

(Zeile 97, Spalte 106)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 97106, M 1 : 100 000

