

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 172106

(Zeile 172, 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	8,7	290,0	9,6	320,0	10,9	363,3	12,7	423,3	14,6	486,7	15,9	530,0	17,5	583,3	19,8	660,0
10		8,8	146,7	10,7	178,3	11,9	198,3	13,5	225,0	15,8	263,3	18,2	303,3	19,7	328,3	21,7	361,7	24,6	410,0
15		9,9	110,0	12,1	134,4	13,5	150,0	15,3	170,0	17,9	198,9	20,5	227,8	22,3	247,8	24,6	273,3	27,8	308,9
20		10,8	90,0	13,2	110,0	14,7	122,5	16,7	139,2	19,5	162,5	22,4	186,7	24,3	202,5	26,8	223,3	30,3	252,5
30		12,2	67,8	14,9	82,8	16,6	92,2	18,8	104,4	22,0	122,2	25,3	140,6	27,4	152,2	30,2	167,8	34,2	190,0
45		13,8	51,1	16,8	62,2	18,7	69,3	21,2	78,5	24,8	91,9	28,5	105,6	30,9	114,4	34,1	126,3	38,6	143,0
60	1	15,0	41,7	18,3	50,8	20,4	56,7	23,1	64,2	27,0	75,0	31,0	86,1	33,6	93,3	37,1	103,1	42,0	116,7
90	1,5	16,9	31,3	20,7	38,3	23,0	42,6	26,0	48,1	30,4	56,3	34,9	64,6	37,9	70,2	41,8	77,4	47,3	87,6
120	2	18,4	25,6	22,5	31,3	25,0	34,7	28,3	39,3	33,1	46,0	38,0	52,8	41,2	57,2	45,4	63,1	51,5	71,5
180	3	20,7	19,2	25,3	23,4	28,2	26,1	31,9	29,5	37,2	34,4	42,8	39,6	46,4	43,0	51,2	47,4	58,0	53,7
240	4	22,6	15,7	27,5	19,1	30,6	21,3	34,7	24,1	40,5	28,1	46,5	32,3	50,5	35,1	55,7	38,7	63,1	43,8
360	6	25,4	11,8	31,0	14,4	34,5	16,0	39,0	18,1	45,6	21,1	52,4	24,3	56,8	26,3	62,7	29,0	71,0	32,9
540	9	28,6	8,8	34,9	10,8	38,8	12,0	44,0	13,6	51,4	15,9	59,0	18,2	64,0	19,8	70,6	21,8	79,9	24,7
720	12	31,1	7,2	38,0	8,8	42,2	9,8	47,8	11,1	55,9	12,9	64,2	14,9	69,6	16,1	76,7	17,8	87,0	20,1
1080	18	35,0	5,4	42,7	6,6	47,5	7,3	53,8	8,3	62,9	9,7	72,2	11,1	78,4	12,1	86,4	13,3	97,9	15,1
1440	24	38,1	4,4	46,5	5,4	51,7	6,0	58,5	6,8	68,4	7,9	78,6	9,1	85,2	9,9	94,0	10,9	106,5	12,3
2880	48	46,6	2,7	56,9	3,3	63,3	3,7	71,7	4,1	83,8	4,8	96,2	5,6	104,4	6,0	115,0	6,7	130,4	7,5
4320	72	52,5	2,0	64,1	2,5	71,3	2,8	80,7	3,1	94,3	3,6	108,3	4,2	117,5	4,5	129,5	5,0	146,7	5,7
5760	96	57,1	1,7	69,7	2,0	77,5	2,2	87,8	2,5	102,6	3,0	117,8	3,4	127,8	3,7	140,9	4,1	159,6	4,6
7200	120	60,9	1,4	74,4	1,7	82,7	1,9	93,7	2,2	109,5	2,5	125,7	2,9	136,4	3,2	150,3	3,5	170,4	3,9
8640	144	64,2	1,2	78,5	1,5	87,2	1,7	98,8	1,9	115,4	2,2	132,6	2,6	143,8	2,8	158,6	3,1	179,7	3,5
10080	168	67,2	1,1	82,1	1,4	91,3	1,5	103,3	1,7	120,8	2,0	138,7	2,3	150,5	2,5	165,9	2,7	187,9	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 172106

(Zeile 172, 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		17	19	19	20	21	22	22	23	23
10		19	21	22	23	24	25	25	26	26
15		20	22	23	24	25	26	26	27	28
20		20	22	23	24	26	26	27	27	28
30		20	22	23	24	25	26	27	27	28
45		19	22	23	24	25	26	26	27	27
60	1	19	21	22	23	24	25	26	26	27
90	1,5	17	20	21	22	23	24	24	25	26
120	2	17	19	20	21	22	23	23	24	25
180	3	15	17	18	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	19	20	20
540	9	11	13	14	15	16	17	18	18	19
720	12	11	13	13	14	15	16	17	17	18
1080	18	10	12	12	13	14	15	16	16	17
1440	24	10	11	12	13	14	14	15	15	16
2880	48	11	11	11	12	13	13	14	14	15
4320	72	11	12	12	12	13	13	13	14	14
5760	96	12	12	12	13	13	13	14	14	14
7200	120	13	13	13	13	13	14	14	14	14
8640	144	14	13	13	13	14	14	14	14	14
10080	168	14	14	14	14	14	14	14	14	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,06337224

Skalenparameter α (Alpha)

4,6283337

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00335214

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70800698

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 172106

(Zeile 172, Spalte 106)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 172106, M 1 : 100 000

