

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 107164

(Zeile 107, Spalte 164)

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		6,4	213,3	8,0	266,7	9,0	300,0	10,2	340,0	12,1	403,3	14,0	466,7	15,2	506,7	16,9	563,3	19,2	640,0
10		8,5	141,7	10,6	176,7	11,9	198,3	13,6	226,7	16,1	268,3	18,6	310,0	20,3	338,3	22,5	375,0	25,6	426,7
15		9,8	108,9	12,2	135,6	13,7	152,2	15,7	174,4	18,5	205,6	21,5	238,9	23,4	260,0	25,9	287,8	29,5	327,8
20		10,8	90,0	13,4	111,7	15,0	125,0	17,2	143,3	20,3	169,2	23,5	195,8	25,6	213,3	28,3	235,8	32,3	269,2
30		12,1	67,2	15,1	83,9	16,9	93,9	19,4	107,8	22,9	127,2	26,5	147,2	28,8	160,0	31,9	177,2	36,4	202,2
45		13,5	50,0	16,9	62,6	18,9	70,0	21,6	80,0	25,5	94,4	29,6	109,6	32,2	119,3	35,7	132,2	40,6	150,4
60	1	14,6	40,6	18,2	50,6	20,4	56,7	23,3	64,7	27,5	76,4	31,9	88,6	34,7	96,4	38,4	106,7	43,8	121,7
90	1,5	16,2	30,0	20,1	37,2	22,6	41,9	25,8	47,8	30,5	56,5	35,3	65,4	38,4	71,1	42,6	78,9	48,5	89,8
120	2	17,3	24,0	21,6	30,0	24,3	33,8	27,7	38,5	32,7	45,4	37,9	52,6	41,3	57,4	45,7	63,5	52,0	72,2
180	3	19,1	17,7	23,8	22,0	26,7	24,7	30,6	28,3	36,1	33,4	41,8	38,7	45,5	42,1	50,4	46,7	57,3	53,1
240	4	20,5	14,2	25,5	17,7	28,6	19,9	32,7	22,7	38,6	26,8	44,7	31,0	48,7	33,8	53,9	37,4	61,4	42,6
360	6	22,5	10,4	28,1	13,0	31,5	14,6	36,0	16,7	42,5	19,7	49,2	22,8	53,6	24,8	59,3	27,5	67,5	31,3
540	9	24,8	7,7	30,8	9,5	34,6	10,7	39,6	12,2	46,7	14,4	54,1	16,7	58,9	18,2	65,2	20,1	74,2	22,9
720	12	26,5	6,1	33,0	7,6	37,0	8,6	42,3	9,8	49,9	11,6	57,8	13,4	62,9	14,6	69,7	16,1	79,3	18,4
1080	18	29,1	4,5	36,2	5,6	40,6	6,3	46,4	7,2	54,8	8,5	63,5	9,8	69,1	10,7	76,5	11,8	87,1	13,4
1440	24	31,0	3,6	38,7	4,5	43,4	5,0	49,6	5,7	58,6	6,8	67,8	7,8	73,9	8,6	81,8	9,5	93,1	10,8
2880	48	36,4	2,1	45,4	2,6	50,9	2,9	58,2	3,4	68,7	4,0	79,5	4,6	86,6	5,0	95,9	5,5	109,2	6,3
4320	72	40,0	1,5	49,8	1,9	55,9	2,2	63,9	2,5	75,4	2,9	87,3	3,4	95,1	3,7	105,3	4,1	119,9	4,6
5760	96	42,7	1,2	53,2	1,5	59,7	1,7	68,2	2,0	80,5	2,3	93,2	2,7	101,6	2,9	112,4	3,3	128,0	3,7
7200	120	44,9	1,0	56,0	1,3	62,8	1,5	71,8	1,7	84,8	2,0	98,1	2,3	106,9	2,5	118,3	2,7	134,8	3,1
8640	144	46,9	0,9	58,4	1,1	65,5	1,3	74,9	1,4	88,4	1,7	102,3	2,0	111,4	2,1	123,4	2,4	140,5	2,7
10080	168	48,5	0,8	60,5	1,0	67,9	1,1	77,6	1,3	91,6	1,5	106,0	1,8	115,5	1,9	127,8	2,1	145,6	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 107164

(Zeile 107, Spalte 164)

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	14	14	14	14	14	14	14	15
10		11	13	13	14	15	16	17	17	18
15		12	14	15	16	18	18	19	20	20
20		13	16	17	18	19	20	20	21	22
30		15	17	18	19	21	22	22	23	24
45		15	18	19	20	22	23	23	24	25
60	1	16	18	19	21	22	23	24	24	25
90	1,5	15	18	19	20	22	23	23	24	25
120	2	15	18	19	20	21	22	23	24	24
180	3	14	17	18	19	21	22	22	23	24
240	4	14	16	18	19	20	21	22	22	23
360	6	14	16	17	18	19	20	21	21	22
540	9	13	15	16	17	18	19	20	20	21
720	12	13	15	16	17	18	19	19	20	20
1080	18	13	15	16	16	17	18	19	19	20
1440	24	14	15	15	16	17	18	18	19	19
2880	48	16	16	16	17	17	18	18	18	19
4320	72	17	17	17	17	18	18	18	19	19
5760	96	18	18	18	18	18	19	19	19	19
7200	120	19	19	19	19	19	19	19	19	20
8640	144	20	19	19	19	19	20	20	20	20
10080	168	21	20	20	20	20	20	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,01818596

Skalenparameter α (Alpha)

5,13416674

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03681356

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77086861

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 107164

(Zeile 107, Spalte 164)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 107164, M 1 : 100 000

