

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 107175

(Zeile 107, 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		5,6	186,7	7,1	236,7	8,0	266,7	9,3	310,0	11,1	370,0	12,9	430,0	14,1	470,0	15,7	523,3	18,0	600,0
10		7,8	130,0	10,0	166,7	11,3	188,3	13,0	216,7	15,5	258,3	18,1	301,7	19,8	330,0	22,0	366,7	25,2	420,0
15		9,2	102,2	11,7	130,0	13,3	147,8	15,3	170,0	18,3	203,3	21,3	236,7	23,3	258,9	25,9	287,8	29,6	328,9
20		10,2	85,0	13,0	108,3	14,7	122,5	17,0	141,7	20,2	168,3	23,6	196,7	25,8	215,0	28,7	239,2	32,8	273,3
30		11,6	64,4	14,8	82,2	16,7	92,8	19,3	107,2	23,0	127,8	26,9	149,4	29,4	163,3	32,7	181,7	37,4	207,8
45		13,0	48,1	16,6	61,5	18,8	69,6	21,7	80,4	25,9	95,9	30,2	111,9	33,0	122,2	36,7	135,9	42,0	155,6
60	1	14,1	39,2	17,9	49,7	20,3	56,4	23,5	65,3	28,0	77,8	32,6	90,6	35,7	99,2	39,7	110,3	45,4	126,1
90	1,5	15,6	28,9	19,9	36,9	22,5	41,7	26,0	48,1	31,0	57,4	36,2	67,0	39,6	73,3	44,0	81,5	50,4	93,3
120	2	16,7	23,2	21,3	29,6	24,2	33,6	27,9	38,8	33,3	46,3	38,8	53,9	42,4	58,9	47,2	65,6	54,0	75,0
180	3	18,4	17,0	23,5	21,8	26,6	24,6	30,7	28,4	36,6	33,9	42,7	39,5	46,7	43,2	51,9	48,1	59,4	55,0
240	4	19,7	13,7	25,1	17,4	28,4	19,7	32,8	22,8	39,1	27,2	45,6	31,7	49,9	34,7	55,5	38,5	63,5	44,1
360	6	21,6	10,0	27,5	12,7	31,1	14,4	35,9	16,6	42,8	19,8	50,0	23,1	54,7	25,3	60,8	28,1	69,5	32,2
540	9	23,6	7,3	30,1	9,3	34,1	10,5	39,3	12,1	46,9	14,5	54,7	16,9	59,8	18,5	66,5	20,5	76,1	23,5
720	12	25,1	5,8	32,0	7,4	36,3	8,4	41,9	9,7	50,0	11,6	58,3	13,5	63,7	14,7	70,9	16,4	81,1	18,8
1080	18	27,5	4,2	35,0	5,4	39,7	6,1	45,8	7,1	54,6	8,4	63,7	9,8	69,6	10,7	77,4	11,9	88,6	13,7
1440	24	29,2	3,4	37,3	4,3	42,2	4,9	48,7	5,6	58,1	6,7	67,8	7,8	74,1	8,6	82,5	9,5	94,4	10,9
2880	48	34,0	2,0	43,3	2,5	49,1	2,8	56,7	3,3	67,6	3,9	78,8	4,6	86,2	5,0	95,8	5,5	109,7	6,3
4320	72	37,1	1,4	47,3	1,8	53,6	2,1	61,9	2,4	73,8	2,8	86,1	3,3	94,1	3,6	104,6	4,0	119,7	4,6
5760	96	39,5	1,1	50,3	1,5	57,0	1,6	65,8	1,9	78,5	2,3	91,6	2,7	100,1	2,9	111,4	3,2	127,4	3,7
7200	120	41,5	1,0	52,8	1,2	59,8	1,4	69,1	1,6	82,4	1,9	96,1	2,2	105,1	2,4	116,9	2,7	133,7	3,1
8640	144	43,1	0,8	54,9	1,1	62,2	1,2	71,8	1,4	85,7	1,7	100,0	1,9	109,3	2,1	121,5	2,3	139,1	2,7
10080	168	44,6	0,7	56,8	0,9	64,3	1,1	74,3	1,2	88,6	1,5	103,3	1,7	113,0	1,9	125,7	2,1	143,8	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 107175

(Zeile 107, 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		17	15	15	14	14	14	14	14	14
10		11	11	12	13	13	14	15	15	16
15		11	13	14	15	16	17	17	18	19
20		13	14	15	16	18	19	19	20	20
30		14	16	17	18	20	21	21	22	22
45		15	17	18	20	21	22	23	23	24
60	1	15	18	19	20	21	23	23	24	24
90	1,5	15	18	19	20	22	23	23	24	25
120	2	15	18	19	20	22	23	23	24	24
180	3	15	17	18	20	21	22	23	23	24
240	4	15	17	18	19	21	22	22	23	24
360	6	14	17	18	19	20	21	22	22	23
540	9	14	16	17	18	19	20	21	21	22
720	12	14	16	17	18	19	20	20	21	22
1080	18	15	16	17	18	19	20	20	20	21
1440	24	15	16	17	18	19	19	20	20	21
2880	48	16	17	17	18	19	19	20	20	20
4320	72	17	18	18	18	19	20	20	20	21
5760	96	18	18	18	19	19	20	20	20	21
7200	120	19	19	19	19	20	20	20	21	21
8640	144	20	19	19	20	20	20	21	21	21
10080	168	20	20	20	20	20	21	21	21	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,78212341

Skalenparameter α (Alpha)

5,62665313

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,06273519

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78436426

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 107175

(Zeile 107, Spalte 175)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 107175, M 1 : 100 000

