

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 141103

(Zeile 141, Spalte 103)

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		7,0	233,3	8,5	283,3	9,4	313,3	10,6	353,3	12,3	410,0	14,0	466,7	15,2	506,7	16,7	556,7	18,9	630,0
10		9,1	151,7	11,0	183,3	12,2	203,3	13,7	228,3	15,9	265,0	18,2	303,3	19,7	328,3	21,7	361,7	24,5	408,3
15		10,4	115,6	12,6	140,0	13,9	154,4	15,7	174,4	18,2	202,2	20,8	231,1	22,5	250,0	24,8	275,6	28,0	311,1
20		11,4	95,0	13,7	114,2	15,2	126,7	17,1	142,5	19,9	165,8	22,7	189,2	24,6	205,0	27,0	225,0	30,5	254,2
30		12,8	71,1	15,5	86,1	17,1	95,0	19,3	107,2	22,4	124,4	25,6	142,2	27,7	153,9	30,4	168,9	34,4	191,1
45		14,3	53,0	17,3	64,1	19,1	70,7	21,6	80,0	25,0	92,6	28,6	105,9	31,0	114,8	34,0	125,9	38,5	142,6
60	1	15,5	43,1	18,7	51,9	20,7	57,5	23,3	64,7	27,0	75,0	30,9	85,8	33,5	93,1	36,8	102,2	41,6	115,6
90	1,5	17,2	31,9	20,8	38,5	23,0	42,6	25,9	48,0	30,1	55,7	34,4	63,7	37,2	68,9	40,9	75,7	46,2	85,6
120	2	18,6	25,8	22,4	31,1	24,8	34,4	27,9	38,8	32,4	45,0	37,1	51,5	40,1	55,7	44,1	61,3	49,8	69,2
180	3	20,6	19,1	24,9	23,1	27,5	25,5	31,0	28,7	36,0	33,3	41,2	38,1	44,5	41,2	49,0	45,4	55,3	51,2
240	4	22,2	15,4	26,8	18,6	29,6	20,6	33,3	23,1	38,7	26,9	44,3	30,8	47,9	33,3	52,7	36,6	59,5	41,3
360	6	24,6	11,4	29,7	13,8	32,8	15,2	37,0	17,1	42,9	19,9	49,1	22,7	53,1	24,6	58,4	27,0	65,9	30,5
540	9	27,2	8,4	32,9	10,2	36,3	11,2	40,9	12,6	47,5	14,7	54,3	16,8	58,8	18,1	64,7	20,0	73,0	22,5
720	12	29,3	6,8	35,3	8,2	39,1	9,1	44,0	10,2	51,1	11,8	58,4	13,5	63,2	14,6	69,5	16,1	78,5	18,2
1080	18	32,4	5,0	39,1	6,0	43,2	6,7	48,7	7,5	56,6	8,7	64,7	10,0	70,0	10,8	76,9	11,9	86,9	13,4
1440	24	34,8	4,0	42,0	4,9	46,5	5,4	52,3	6,1	60,8	7,0	69,5	8,0	75,2	8,7	82,7	9,6	93,4	10,8
2880	48	41,4	2,4	50,0	2,9	55,3	3,2	62,2	3,6	72,3	4,2	82,7	4,8	89,4	5,2	98,3	5,7	111,1	6,4
4320	72	45,8	1,8	55,3	2,1	61,2	2,4	68,9	2,7	80,0	3,1	91,5	3,5	99,0	3,8	108,8	4,2	122,9	4,7
5760	96	49,2	1,4	59,4	1,7	65,7	1,9	74,0	2,1	86,0	2,5	98,3	2,8	106,4	3,1	116,9	3,4	132,1	3,8
7200	120	52,0	1,2	62,8	1,5	69,5	1,6	78,3	1,8	90,9	2,1	103,9	2,4	112,4	2,6	123,6	2,9	139,6	3,2
8640	144	54,5	1,1	65,7	1,3	72,7	1,4	81,9	1,6	95,1	1,8	108,8	2,1	117,7	2,3	129,4	2,5	146,1	2,8
10080	168	56,6	0,9	68,3	1,1	75,6	1,3	85,1	1,4	98,9	1,6	113,0	1,9	122,3	2,0	134,5	2,2	151,9	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 141103

(Zeile 141, Spalte 103)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,76928276

Skalenparameter α (Alpha)

4,54057992

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02366301

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75047059

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 141103

(Zeile 141, Spalte 103)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 141103, M 1 : 100 000

