

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 157113

(Zeile 157, Spalte 113)

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		6,8	226,7	8,3	276,7	9,2	306,7	10,4	346,7	12,1	403,3	13,9	463,3	15,1	503,3	16,6	553,3	18,8	626,7
10		8,8	146,7	10,8	180,0	12,0	200,0	13,5	225,0	15,8	263,3	18,1	301,7	19,7	328,3	21,7	361,7	24,5	408,3
15		10,1	112,2	12,3	136,7	13,7	152,2	15,5	172,2	18,1	201,1	20,8	231,1	22,5	250,0	24,8	275,6	28,1	312,2
20		11,1	92,5	13,5	112,5	15,0	125,0	16,9	140,8	19,8	165,0	22,7	189,2	24,6	205,0	27,1	225,8	30,7	255,8
30		12,5	69,4	15,2	84,4	16,9	93,9	19,1	106,1	22,3	123,9	25,6	142,2	27,7	153,9	30,6	170,0	34,6	192,2
45		14,0	51,9	17,0	63,0	18,9	70,0	21,4	79,3	25,0	92,6	28,7	106,3	31,1	115,2	34,2	126,7	38,8	143,7
60	1	15,1	41,9	18,4	51,1	20,5	56,9	23,1	64,2	27,0	75,0	31,0	86,1	33,6	93,3	37,0	102,8	42,0	116,7
90	1,5	16,8	31,1	20,5	38,0	22,8	42,2	25,8	47,8	30,1	55,7	34,6	64,1	37,5	69,4	41,3	76,5	46,8	86,7
120	2	18,2	25,3	22,1	30,7	24,6	34,2	27,8	38,6	32,5	45,1	37,3	51,8	40,4	56,1	44,5	61,8	50,4	70,0
180	3	20,2	18,7	24,6	22,8	27,3	25,3	30,9	28,6	36,1	33,4	41,4	38,3	44,9	41,6	49,5	45,8	56,0	51,9
240	4	21,7	15,1	26,5	18,4	29,4	20,4	33,3	23,1	38,9	27,0	44,6	31,0	48,4	33,6	53,3	37,0	60,4	41,9
360	6	24,1	11,2	29,4	13,6	32,7	15,1	36,9	17,1	43,1	20,0	49,5	22,9	53,7	24,9	59,1	27,4	67,0	31,0
540	9	26,8	8,3	32,6	10,1	36,2	11,2	41,0	12,7	47,8	14,8	54,9	16,9	59,5	18,4	65,6	20,2	74,3	22,9
720	12	28,8	6,7	35,1	8,1	39,0	9,0	44,1	10,2	51,5	11,9	59,1	13,7	64,0	14,8	70,6	16,3	79,9	18,5
1080	18	31,9	4,9	38,9	6,0	43,2	6,7	48,9	7,5	57,0	8,8	65,5	10,1	71,0	11,0	78,2	12,1	88,6	13,7
1440	24	34,3	4,0	41,8	4,8	46,5	5,4	52,6	6,1	61,4	7,1	70,4	8,1	76,4	8,8	84,1	9,7	95,3	11,0
2880	48	40,9	2,4	49,8	2,9	55,4	3,2	62,7	3,6	73,1	4,2	83,9	4,9	91,0	5,3	100,3	5,8	113,5	6,6
4320	72	45,3	1,7	55,2	2,1	61,4	2,4	69,4	2,7	81,0	3,1	93,0	3,6	100,8	3,9	111,1	4,3	125,8	4,9
5760	96	48,7	1,4	59,4	1,7	66,0	1,9	74,7	2,2	87,1	2,5	100,0	2,9	108,4	3,1	119,5	3,5	135,3	3,9
7200	120	51,6	1,2	62,8	1,5	69,8	1,6	79,0	1,8	92,2	2,1	105,8	2,4	114,7	2,7	126,4	2,9	143,2	3,3
8640	144	54,0	1,0	65,8	1,3	73,1	1,4	82,7	1,6	96,5	1,9	110,8	2,1	120,2	2,3	132,4	2,6	149,9	2,9
10080	168	56,2	0,9	68,4	1,1	76,0	1,3	86,0	1,4	100,4	1,7	115,2	1,9	124,9	2,1	137,6	2,3	155,9	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 157113

(Zeile 157, Spalte 113)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,39496406

Skalenparameter α (Alpha)

4,67617608

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02414514

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74730924

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 157113

(Zeile 157, Spalte 113)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 157113, M 1 : 100 000

