

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 159108

(Zeile 159, Spalte 108)

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		6,6	220,0	8,0	266,7	8,9	296,7	10,1	336,7	11,7	390,0	13,5	450,0	14,6	486,7	16,1	536,7	18,3	610,0
10		8,7	145,0	10,7	178,3	11,8	196,7	13,4	223,3	15,6	260,0	18,0	300,0	19,5	325,0	21,5	358,3	24,3	405,0
15		10,1	112,2	12,3	136,7	13,6	151,1	15,4	171,1	18,0	200,0	20,7	230,0	22,4	248,9	24,7	274,4	28,0	311,1
20		11,0	91,7	13,4	111,7	14,9	124,2	16,9	140,8	19,7	164,2	22,7	189,2	24,6	205,0	27,1	225,8	30,7	255,8
30		12,4	68,9	15,1	83,9	16,8	93,3	19,0	105,6	22,2	123,3	25,5	141,7	27,7	153,9	30,5	169,4	34,6	192,2
45		13,9	51,5	16,9	62,6	18,8	69,6	21,3	78,9	24,9	92,2	28,6	105,9	31,0	114,8	34,1	126,3	38,6	143,0
60	1	15,0	41,7	18,3	50,8	20,3	56,4	23,0	63,9	26,8	74,4	30,8	85,6	33,4	92,8	36,8	102,2	41,7	115,8
90	1,5	16,6	30,7	20,3	37,6	22,5	41,7	25,5	47,2	29,8	55,2	34,2	63,3	37,0	68,5	40,8	75,6	46,2	85,6
120	2	17,9	24,9	21,8	30,3	24,2	33,6	27,4	38,1	32,0	44,4	36,7	51,0	39,8	55,3	43,9	61,0	49,7	69,0
180	3	19,7	18,2	24,0	22,2	26,7	24,7	30,2	28,0	35,3	32,7	40,5	37,5	43,9	40,6	48,4	44,8	54,8	50,7
240	4	21,1	14,7	25,8	17,9	28,6	19,9	32,4	22,5	37,8	26,3	43,4	30,1	47,1	32,7	51,9	36,0	58,8	40,8
360	6	23,3	10,8	28,4	13,1	31,5	14,6	35,7	16,5	41,7	19,3	47,9	22,2	51,9	24,0	57,2	26,5	64,8	30,0
540	9	25,6	7,9	31,3	9,7	34,7	10,7	39,3	12,1	45,9	14,2	52,7	16,3	57,1	17,6	63,0	19,4	71,3	22,0
720	12	27,4	6,3	33,4	7,7	37,2	8,6	42,1	9,7	49,1	11,4	56,4	13,1	61,1	14,1	67,4	15,6	76,3	17,7
1080	18	30,2	4,7	36,8	5,7	40,9	6,3	46,3	7,1	54,0	8,3	62,0	9,6	67,3	10,4	74,1	11,4	83,9	12,9
1440	24	32,3	3,7	39,4	4,6	43,7	5,1	49,5	5,7	57,8	6,7	66,4	7,7	72,0	8,3	79,3	9,2	89,8	10,4
2880	48	38,0	2,2	46,3	2,7	51,5	3,0	58,2	3,4	68,0	3,9	78,0	4,5	84,6	4,9	93,3	5,4	105,6	6,1
4320	72	41,8	1,6	50,9	2,0	56,6	2,2	64,0	2,5	74,7	2,9	85,8	3,3	93,1	3,6	102,5	4,0	116,1	4,5
5760	96	44,7	1,3	54,4	1,6	60,5	1,8	68,5	2,0	79,9	2,3	91,8	2,7	99,5	2,9	109,7	3,2	124,2	3,6
7200	120	47,0	1,1	57,4	1,3	63,7	1,5	72,1	1,7	84,2	1,9	96,7	2,2	104,9	2,4	115,5	2,7	130,9	3,0
8640	144	49,1	0,9	59,9	1,2	66,5	1,3	75,3	1,5	87,9	1,7	100,9	1,9	109,4	2,1	120,6	2,3	136,6	2,6
10080	168	50,9	0,8	62,0	1,0	69,0	1,1	78,0	1,3	91,1	1,5	104,6	1,7	113,4	1,9	125,0	2,1	141,6	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 159108

(Zeile 159, Spalte 108)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,40653702

Skalenparameter α (Alpha)

4,69498211

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03566278

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76664799

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 159108

(Zeile 159, Spalte 108)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 159108, M 1 : 100 000

