

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213107

(Zeile 213, Spalte 107)

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		8,1	270,0	9,8	326,7	10,9	363,3	12,3	410,0	14,3	476,7	16,4	546,7	17,7	590,0	19,5	650,0	22,0	733,3
10		10,7	178,3	12,9	215,0	14,3	238,3	16,2	270,0	18,8	313,3	21,5	358,3	23,3	388,3	25,6	426,7	29,0	483,3
15		12,3	136,7	14,9	165,6	16,5	183,3	18,6	206,7	21,6	240,0	24,8	275,6	26,8	297,8	29,5	327,8	33,3	370,0
20		13,5	112,5	16,3	135,8	18,1	150,8	20,4	170,0	23,7	197,5	27,2	226,7	29,4	245,0	32,3	269,2	36,6	305,0
30		15,2	84,4	18,5	102,8	20,4	113,3	23,1	128,3	26,8	148,9	30,7	170,6	33,3	185,0	36,6	203,3	41,4	230,0
45		17,1	63,3	20,7	76,7	23,0	85,2	25,9	95,9	30,2	111,9	34,5	127,8	37,4	138,5	41,1	152,2	46,5	172,2
60	1	18,6	51,7	22,5	62,5	24,9	69,2	28,1	78,1	32,7	90,8	37,4	103,9	40,5	112,5	44,6	123,9	50,4	140,0
90	1,5	20,8	38,5	25,1	46,5	27,8	51,5	31,4	58,1	36,5	67,6	41,8	77,4	45,3	83,9	49,8	92,2	56,3	104,3
120	2	22,4	31,1	27,1	37,6	30,1	41,8	33,9	47,1	39,5	54,9	45,2	62,8	48,9	67,9	53,8	74,7	60,8	84,4
180	3	25,0	23,1	30,2	28,0	33,5	31,0	37,8	35,0	44,0	40,7	50,3	46,6	54,5	50,5	59,9	55,5	67,8	62,8
240	4	26,9	18,7	32,6	22,6	36,1	25,1	40,8	28,3	47,4	32,9	54,3	37,7	58,8	40,8	64,7	44,9	73,1	50,8
360	6	30,0	13,9	36,3	16,8	40,2	18,6	45,3	21,0	52,7	24,4	60,4	28,0	65,4	30,3	71,9	33,3	81,3	37,6
540	9	33,3	10,3	40,3	12,4	44,7	13,8	50,4	15,6	58,6	18,1	67,1	20,7	72,6	22,4	79,9	24,7	90,3	27,9
720	12	35,9	8,3	43,4	10,0	48,1	11,1	54,3	12,6	63,1	14,6	72,3	16,7	78,3	18,1	86,1	19,9	97,4	22,5
1080	18	39,8	6,1	48,2	7,4	53,5	8,3	60,3	9,3	70,1	10,8	80,3	12,4	86,9	13,4	95,7	14,8	108,1	16,7
1440	24	42,9	5,0	52,0	6,0	57,6	6,7	64,9	7,5	75,6	8,8	86,5	10,0	93,7	10,8	103,0	11,9	116,5	13,5
2880	48	51,3	3,0	62,2	3,6	68,9	4,0	77,7	4,5	90,4	5,2	103,5	6,0	112,0	6,5	123,2	7,1	139,3	8,1
4320	72	57,0	2,2	69,0	2,7	76,5	3,0	86,2	3,3	100,3	3,9	114,9	4,4	124,4	4,8	136,8	5,3	154,7	6,0
5760	96	61,4	1,8	74,3	2,1	82,4	2,4	92,9	2,7	108,1	3,1	123,7	3,6	134,0	3,9	147,4	4,3	166,6	4,8
7200	120	65,0	1,5	78,7	1,8	87,2	2,0	98,4	2,3	114,5	2,7	131,0	3,0	141,9	3,3	156,1	3,6	176,5	4,1
8640	144	68,2	1,3	82,5	1,6	91,4	1,8	103,1	2,0	120,0	2,3	137,3	2,6	148,7	2,9	163,6	3,2	185,0	3,6
10080	168	70,9	1,2	85,9	1,4	95,1	1,6	107,3	1,8	124,8	2,1	142,9	2,4	154,8	2,6	170,3	2,8	192,5	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213107

(Zeile 213, Spalte 107)

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		16	17	17	18	18	19	19	19	20
10		20	21	22	22	23	23	24	24	25
15		22	23	24	25	25	26	26	27	27
20		23	25	25	26	27	27	27	28	28
30		24	26	26	27	27	28	28	29	29
45		24	26	26	27	28	28	29	29	29
60	1	24	25	26	27	27	28	28	29	29
90	1,5	23	25	25	26	27	27	28	28	28
120	2	23	24	24	25	26	27	27	27	28
180	3	21	23	23	24	25	25	26	26	26
240	4	21	22	22	23	24	24	25	25	26
360	6	19	21	21	22	23	23	23	24	24
540	9	18	19	20	20	21	22	22	22	23
720	12	18	19	19	20	20	21	21	22	22
1080	18	17	18	18	19	19	20	20	20	21
1440	24	17	17	18	18	19	19	19	20	20
2880	48	17	17	17	17	18	18	19	19	19
4320	72	17	17	18	18	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	19
8640	144	19	19	19	19	19	19	20	20	20
10080	168	20	20	20	20	20	20	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,95068503

Skalenparameter α (Alpha)

5,5556118

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02680054

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,742299

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 213107

(Zeile 213, Spalte 107)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 213107, M 1 : 100 000

