

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 192127

(Zeile 192, Spalte 127)

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		6,3	210,0	7,9	263,3	8,8	293,3	10,1	336,7	11,9	396,7	13,7	456,7	15,0	500,0	16,5	550,0	18,8	626,7
10		8,9	148,3	11,1	185,0	12,4	206,7	14,2	236,7	16,7	278,3	19,3	321,7	21,0	350,0	23,3	388,3	26,5	441,7
15		10,5	116,7	13,1	145,6	14,6	162,2	16,7	185,6	19,7	218,9	22,8	253,3	24,8	275,6	27,4	304,4	31,2	346,7
20		11,7	97,5	14,5	120,8	16,2	135,0	18,5	154,2	21,9	182,5	25,3	210,8	27,5	229,2	30,4	253,3	34,6	288,3
30		13,3	73,9	16,5	91,7	18,5	102,8	21,2	117,8	24,9	138,3	28,8	160,0	31,4	174,4	34,7	192,8	39,5	219,4
45		15,0	55,6	18,6	68,9	20,9	77,4	23,9	88,5	28,1	104,1	32,5	120,4	35,4	131,1	39,2	145,2	44,6	165,2
60	1	16,2	45,0	20,2	56,1	22,6	62,8	25,8	71,7	30,4	84,4	35,2	97,8	38,3	106,4	42,4	117,8	48,3	134,2
90	1,5	18,1	33,5	22,4	41,5	25,1	46,5	28,7	53,1	33,8	62,6	39,1	72,4	42,6	78,9	47,1	87,2	53,6	99,3
120	2	19,4	26,9	24,1	33,5	27,0	37,5	30,9	42,9	36,4	50,6	42,1	58,5	45,8	63,6	50,7	70,4	57,7	80,1
180	3	21,4	19,8	26,6	24,6	29,8	27,6	34,0	31,5	40,1	37,1	46,4	43,0	50,5	46,8	55,9	51,8	63,6	58,9
240	4	22,9	15,9	28,5	19,8	31,9	22,2	36,5	25,3	43,0	29,9	49,7	34,5	54,1	37,6	59,9	41,6	68,1	47,3
360	6	25,2	11,7	31,3	14,5	35,1	16,3	40,1	18,6	47,2	21,9	54,6	25,3	59,5	27,5	65,8	30,5	74,9	34,7
540	9	27,7	8,5	34,4	10,6	38,5	11,9	44,0	13,6	51,9	16,0	60,0	18,5	65,3	20,2	72,2	22,3	82,2	25,4
720	12	29,5	6,8	36,7	8,5	41,1	9,5	47,0	10,9	55,4	12,8	64,0	14,8	69,7	16,1	77,1	17,8	87,8	20,3
1080	18	32,4	5,0	40,2	6,2	45,1	7,0	51,5	7,9	60,7	9,4	70,2	10,8	76,4	11,8	84,6	13,1	96,2	14,8
1440	24	34,6	4,0	42,9	5,0	48,1	5,6	55,0	6,4	64,8	7,5	74,9	8,7	81,6	9,4	90,2	10,4	102,7	11,9
2880	48	40,4	2,3	50,2	2,9	56,3	3,3	64,2	3,7	75,7	4,4	87,6	5,1	95,3	5,5	105,5	6,1	120,0	6,9
4320	72	44,2	1,7	55,0	2,1	61,6	2,4	70,4	2,7	82,9	3,2	95,9	3,7	104,4	4,0	115,5	4,5	131,5	5,1
5760	96	47,2	1,4	58,6	1,7	65,7	1,9	75,0	2,2	88,5	2,6	102,3	3,0	111,4	3,2	123,2	3,6	140,2	4,1
7200	120	49,6	1,1	61,6	1,4	69,1	1,6	78,9	1,8	93,0	2,2	107,5	2,5	117,1	2,7	129,5	3,0	147,4	3,4
8640	144	51,7	1,0	64,2	1,2	72,0	1,4	82,2	1,6	96,9	1,9	112,0	2,2	121,9	2,4	134,9	2,6	153,6	3,0
10080	168	53,5	0,9	66,5	1,1	74,5	1,2	85,1	1,4	100,3	1,7	116,0	1,9	126,2	2,1	139,7	2,3	159,0	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 192127

(Zeile 192, Spalte 127)

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		14	13	14	13	14	14	14	15	15
10		14	15	16	17	17	18	18	19	19
15		16	17	18	19	20	21	21	21	22
20		17	19	20	21	21	22	23	23	24
30		19	20	21	22	23	24	24	25	25
45		19	21	22	23	24	25	25	26	26
60	1	19	21	22	23	24	25	25	26	26
90	1,5	19	21	22	23	24	25	25	26	26
120	2	19	21	22	22	23	24	25	25	26
180	3	18	20	21	22	23	23	24	24	25
240	4	17	19	20	21	22	23	23	24	24
360	6	16	18	19	20	21	22	22	22	23
540	9	16	17	18	19	20	21	21	21	22
720	12	15	17	17	18	19	20	20	21	21
1080	18	15	16	17	18	18	19	20	20	20
1440	24	15	16	17	17	18	19	19	19	20
2880	48	16	16	16	17	18	18	18	19	19
4320	72	16	17	17	17	18	18	18	19	19
5760	96	17	17	17	18	18	18	19	19	19
7200	120	18	18	18	18	18	19	19	19	19
8640	144	19	19	19	19	19	19	19	19	20
10080	168	19	19	19	19	19	19	19	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,02575565

Skalenparameter α (Alpha)

5,74159699

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,06201385

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77639959

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 192127

(Zeile 192, Spalte 127)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 192127, M 1 : 100 000

