

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 192162

(Zeile 192, Spalte 162)

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		7,7	256,7	9,3	310,0	10,3	343,3	11,6	386,7	13,5	450,0	15,4	513,3	16,7	556,7	18,4	613,3	20,7	690,0
10		10,0	166,7	12,1	201,7	13,4	223,3	15,1	251,7	17,5	291,7	20,0	333,3	21,6	360,0	23,8	396,7	26,9	448,3
15		11,4	126,7	13,8	153,3	15,3	170,0	17,2	191,1	20,0	222,2	22,8	253,3	24,7	274,4	27,2	302,2	30,7	341,1
20		12,5	104,2	15,1	125,8	16,7	139,2	18,8	156,7	21,8	181,7	25,0	208,3	27,0	225,0	29,7	247,5	33,5	279,2
30		14,0	77,8	17,0	94,4	18,8	104,4	21,2	117,8	24,6	136,7	28,1	156,1	30,4	168,9	33,4	185,6	37,8	210,0
45		15,7	58,1	19,0	70,4	21,0	77,8	23,7	87,8	27,5	101,9	31,5	116,7	34,1	126,3	37,5	138,9	42,3	156,7
60	1	17,0	47,2	20,6	57,2	22,8	63,3	25,6	71,1	29,8	82,8	34,1	94,7	36,9	102,5	40,5	112,5	45,8	127,2
90	1,5	19,0	35,2	22,9	42,4	25,4	47,0	28,6	53,0	33,2	61,5	38,0	70,4	41,1	76,1	45,2	83,7	51,0	94,4
120	2	20,5	28,5	24,7	34,3	27,4	38,1	30,8	42,8	35,8	49,7	40,9	56,8	44,3	61,5	48,7	67,6	55,0	76,4
180	3	22,8	21,1	27,5	25,5	30,4	28,1	34,3	31,8	39,8	36,9	45,5	42,1	49,2	45,6	54,1	50,1	61,2	56,7
240	4	24,5	17,0	29,6	20,6	32,8	22,8	36,9	25,6	42,9	29,8	49,0	34,0	53,1	36,9	58,3	40,5	65,9	45,8
360	6	27,2	12,6	32,9	15,2	36,4	16,9	41,0	19,0	47,6	22,0	54,4	25,2	58,9	27,3	64,8	30,0	73,1	33,8
540	9	30,2	9,3	36,5	11,3	40,3	12,4	45,4	14,0	52,8	16,3	60,4	18,6	65,3	20,2	71,8	22,2	81,2	25,1
720	12	32,5	7,5	39,2	9,1	43,4	10,0	48,9	11,3	56,8	13,1	65,0	15,0	70,3	16,3	77,3	17,9	87,4	20,2
1080	18	36,0	5,6	43,5	6,7	48,2	7,4	54,2	8,4	63,0	9,7	72,1	11,1	78,0	12,0	85,7	13,2	96,9	15,0
1440	24	38,8	4,5	46,8	5,4	51,8	6,0	58,4	6,8	67,8	7,8	77,5	9,0	83,9	9,7	92,3	10,7	104,2	12,1
2880	48	46,2	2,7	55,9	3,2	61,8	3,6	69,6	4,0	80,9	4,7	92,5	5,4	100,1	5,8	110,1	6,4	124,3	7,2
4320	72	51,3	2,0	61,9	2,4	68,5	2,6	77,2	3,0	89,7	3,5	102,5	4,0	111,0	4,3	122,0	4,7	137,8	5,3
5760	96	55,2	1,6	66,6	1,9	73,7	2,1	83,0	2,4	96,5	2,8	110,3	3,2	119,4	3,5	131,3	3,8	148,3	4,3
7200	120	58,4	1,4	70,5	1,6	78,0	1,8	87,9	2,0	102,1	2,4	116,8	2,7	126,4	2,9	138,9	3,2	157,0	3,6
8640	144	61,1	1,2	73,9	1,4	81,7	1,6	92,1	1,8	106,9	2,1	122,3	2,4	132,3	2,6	145,5	2,8	164,4	3,2
10080	168	63,6	1,1	76,8	1,3	85,0	1,4	95,7	1,6	111,2	1,8	127,2	2,1	137,6	2,3	151,3	2,5	171,0	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 192162

(Zeile 192, Spalte 162)

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	13	13	14	15	15	15	16	16
10		17	18	18	19	20	20	21	21	21
15		19	20	21	21	22	23	23	23	24
20		20	21	22	23	23	24	24	25	25
30		21	22	23	24	25	25	26	26	26
45		21	23	23	24	25	26	26	26	27
60	1	21	23	23	24	25	25	26	26	27
90	1,5	21	22	23	23	24	25	25	26	26
120	2	20	21	22	23	24	24	25	25	25
180	3	19	20	21	22	22	23	23	24	24
240	4	18	19	20	21	22	22	23	23	23
360	6	17	18	19	20	20	21	21	22	22
540	9	16	17	18	18	19	20	20	21	21
720	12	15	17	17	18	18	19	19	20	20
1080	18	15	16	16	17	17	18	18	19	19
1440	24	14	15	16	16	17	17	18	18	18
2880	48	14	15	15	15	16	16	17	17	17
4320	72	14	15	15	15	16	16	16	17	17
5760	96	15	15	15	16	16	16	17	17	17
7200	120	15	15	16	16	16	16	17	17	17
8640	144	16	16	16	16	16	17	17	17	17
10080	168	16	16	16	16	16	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,32042343

Skalenparameter α (Alpha)

5,00204114

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02234761

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74604148

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 192162

(Zeile 192, Spalte 162)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 192162, M 1 : 100 000

