

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 193179

(Zeile 193, Spalte 179)

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		7,3	243,3	9,0	300,0	10,0	333,3	11,4	380,0	13,4	446,7	15,4	513,3	16,7	556,7	18,5	616,7	21,0	700,0
10		9,8	163,3	12,1	201,7	13,5	225,0	15,3	255,0	18,0	300,0	20,7	345,0	22,5	375,0	24,8	413,3	28,2	470,0
15		11,4	126,7	14,0	155,6	15,6	173,3	17,7	196,7	20,8	231,1	24,0	266,7	26,1	290,0	28,8	320,0	32,7	363,3
20		12,5	104,2	15,4	128,3	17,2	143,3	19,5	162,5	22,9	190,8	26,4	220,0	28,7	239,2	31,7	264,2	36,0	300,0
30		14,2	78,9	17,5	97,2	19,5	108,3	22,2	123,3	26,0	144,4	30,0	166,7	32,6	181,1	36,0	200,0	40,9	227,2
45		16,0	59,3	19,7	73,0	22,0	81,5	25,0	92,6	29,3	108,5	33,8	125,2	36,7	135,9	40,5	150,0	46,0	170,4
60	1	17,3	48,1	21,3	59,2	23,8	66,1	27,1	75,3	31,8	88,3	36,6	101,7	39,8	110,6	43,9	121,9	49,9	138,6
90	1,5	19,3	35,7	23,8	44,1	26,6	49,3	30,2	55,9	35,5	65,7	40,9	75,7	44,4	82,2	49,1	90,9	55,7	103,1
120	2	20,9	29,0	25,7	35,7	28,7	39,9	32,6	45,3	38,3	53,2	44,1	61,3	48,0	66,7	53,0	73,6	60,2	83,6
180	3	23,2	21,5	28,6	26,5	31,9	29,5	36,3	33,6	42,6	39,4	49,1	45,5	53,3	49,4	58,9	54,5	66,9	61,9
240	4	25,0	17,4	30,8	21,4	34,4	23,9	39,1	27,2	45,9	31,9	52,9	36,7	57,5	39,9	63,5	44,1	72,1	50,1
360	6	27,8	12,9	34,2	15,8	38,2	17,7	43,4	20,1	50,9	23,6	58,7	27,2	63,8	29,5	70,4	32,6	80,0	37,0
540	9	30,8	9,5	37,9	11,7	42,3	13,1	48,1	14,8	56,5	17,4	65,1	20,1	70,7	21,8	78,1	24,1	88,7	27,4
720	12	33,1	7,7	40,8	9,4	45,5	10,5	51,8	12,0	60,7	14,1	70,0	16,2	76,1	17,6	84,0	19,4	95,4	22,1
1080	18	36,7	5,7	45,2	7,0	50,4	7,8	57,3	8,8	67,3	10,4	77,6	12,0	84,3	13,0	93,1	14,4	105,7	16,3
1440	24	39,5	4,6	48,6	5,6	54,2	6,3	61,7	7,1	72,4	8,4	83,4	9,7	90,6	10,5	100,1	11,6	113,6	13,1
2880	48	47,0	2,7	57,9	3,4	64,6	3,7	73,4	4,2	86,2	5,0	99,3	5,7	107,9	6,2	119,2	6,9	135,3	7,8
4320	72	52,0	2,0	64,1	2,5	71,5	2,8	81,3	3,1	95,4	3,7	110,0	4,2	119,5	4,6	132,0	5,1	149,9	5,8
5760	96	55,9	1,6	68,9	2,0	76,9	2,2	87,4	2,5	102,6	3,0	118,2	3,4	128,5	3,7	141,9	4,1	161,1	4,7
7200	120	59,2	1,4	72,8	1,7	81,3	1,9	92,5	2,1	108,5	2,5	125,0	2,9	135,9	3,1	150,1	3,5	170,4	3,9
8640	144	61,9	1,2	76,3	1,5	85,1	1,6	96,8	1,9	113,6	2,2	130,9	2,5	142,2	2,7	157,1	3,0	178,4	3,4
10080	168	64,4	1,1	79,3	1,3	88,5	1,5	100,6	1,7	118,1	2,0	136,1	2,3	147,9	2,4	163,3	2,7	185,4	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 193179

(Zeile 193, Spalte 179)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,79335365

Skalenparameter α (Alpha)

5,72309147

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03597449

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74888331

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 193179

(Zeile 193, Spalte 179)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 193179, M 1 : 100 000

