

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 200139

(Zeile 200, Spalte 139)

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		8,3	276,7	10,0	333,3	11,0	366,7	12,3	410,0	14,2	473,3	16,2	540,0	17,5	583,3	19,2	640,0	21,7	723,3
10		10,6	176,7	12,7	211,7	14,0	233,3	15,8	263,3	18,2	303,3	20,8	346,7	22,4	373,3	24,6	410,0	27,7	461,7
15		12,1	134,4	14,5	161,1	15,9	176,7	17,9	198,9	20,7	230,0	23,6	262,2	25,5	283,3	27,9	310,0	31,5	350,0
20		13,1	109,2	15,7	130,8	17,4	145,0	19,5	162,5	22,5	187,5	25,7	214,2	27,7	230,8	30,4	253,3	34,3	285,8
30		14,7	81,7	17,6	97,8	19,5	108,3	21,8	121,1	25,2	140,0	28,8	160,0	31,1	172,8	34,1	189,4	38,4	213,3
45		16,4	60,7	19,7	73,0	21,7	80,4	24,3	90,0	28,2	104,4	32,1	118,9	34,7	128,5	38,0	140,7	42,9	158,9
60	1	17,7	49,2	21,2	58,9	23,4	65,0	26,3	73,1	30,4	84,4	34,6	96,1	37,4	103,9	41,0	113,9	46,2	128,3
90	1,5	19,7	36,5	23,6	43,7	26,0	48,1	29,2	54,1	33,7	62,4	38,5	71,3	41,5	76,9	45,6	84,4	51,4	95,2
120	2	21,2	29,4	25,4	35,3	28,0	38,9	31,4	43,6	36,3	50,4	41,4	57,5	44,7	62,1	49,1	68,2	55,3	76,8
180	3	23,5	21,8	28,1	26,0	31,0	28,7	34,8	32,2	40,2	37,2	45,9	42,5	49,5	45,8	54,4	50,4	61,3	56,8
240	4	25,3	17,6	30,3	21,0	33,3	23,1	37,4	26,0	43,3	30,1	49,3	34,2	53,3	37,0	58,4	40,6	65,9	45,8
360	6	28,0	13,0	33,5	15,5	36,9	17,1	41,4	19,2	47,9	22,2	54,6	25,3	58,9	27,3	64,7	30,0	72,9	33,8
540	9	30,9	9,5	37,0	11,4	40,8	12,6	45,8	14,1	53,0	16,4	60,4	18,6	65,2	20,1	71,5	22,1	80,6	24,9
720	12	33,2	7,7	39,8	9,2	43,9	10,2	49,2	11,4	56,9	13,2	64,8	15,0	70,0	16,2	76,8	17,8	86,6	20,0
1080	18	36,7	5,7	44,0	6,8	48,5	7,5	54,4	8,4	62,9	9,7	71,7	11,1	77,5	12,0	85,0	13,1	95,8	14,8
1440	24	39,5	4,6	47,3	5,5	52,1	6,0	58,4	6,8	67,6	7,8	77,0	8,9	83,2	9,6	91,3	10,6	102,9	11,9
2880	48	46,8	2,7	56,1	3,2	61,8	3,6	69,4	4,0	80,2	4,6	91,4	5,3	98,8	5,7	108,4	6,3	122,1	7,1
4320	72	51,8	2,0	62,0	2,4	68,4	2,6	76,7	3,0	88,7	3,4	101,1	3,9	109,2	4,2	119,8	4,6	135,0	5,2
5760	96	55,6	1,6	66,6	1,9	73,4	2,1	82,4	2,4	95,2	2,8	108,5	3,1	117,2	3,4	128,6	3,7	145,0	4,2
7200	120	58,8	1,4	70,4	1,6	77,6	1,8	87,0	2,0	100,6	2,3	114,7	2,7	123,9	2,9	135,9	3,1	153,2	3,5
8640	144	61,5	1,2	73,6	1,4	81,2	1,6	91,0	1,8	105,3	2,0	120,0	2,3	129,6	2,5	142,2	2,7	160,3	3,1
10080	168	63,9	1,1	76,5	1,3	84,3	1,4	94,6	1,6	109,4	1,8	124,6	2,1	134,6	2,2	147,7	2,4	166,5	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 200139

(Zeile 200, Spalte 139)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,00635168

Skalenparameter α (Alpha)

4,94944775

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01943296

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75280237

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 200139

(Zeile 200, Spalte 139)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 200139, M 1 : 100 000

