

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204159

(Zeile 204, Spalte 159)

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		8,8	293,3	10,6	353,3	11,7	390,0	13,1	436,7	15,2	506,7	17,4	580,0	18,8	626,7	20,7	690,0	23,3	776,7
10		11,1	185,0	13,3	221,7	14,7	245,0	16,5	275,0	19,2	320,0	21,9	365,0	23,7	395,0	26,0	433,3	29,3	488,3
15		12,5	138,9	15,1	167,8	16,7	185,6	18,7	207,8	21,7	241,1	24,8	275,6	26,8	297,8	29,4	326,7	33,2	368,9
20		13,7	114,2	16,4	136,7	18,2	151,7	20,4	170,0	23,7	197,5	27,0	225,0	29,2	243,3	32,1	267,5	36,2	301,7
30		15,4	85,6	18,5	102,8	20,4	113,3	23,0	127,8	26,6	147,8	30,4	168,9	32,9	182,8	36,1	200,6	40,8	226,7
45		17,3	64,1	20,8	77,0	23,0	85,2	25,8	95,6	29,9	110,7	34,2	126,7	37,0	137,0	40,6	150,4	45,8	169,6
60	1	18,8	52,2	22,6	62,8	24,9	69,2	28,0	77,8	32,5	90,3	37,1	103,1	40,1	111,4	44,0	122,2	49,7	138,1
90	1,5	21,0	38,9	25,3	46,9	27,9	51,7	31,4	58,1	36,4	67,4	41,6	77,0	44,9	83,1	49,4	91,5	55,7	103,1
120	2	22,8	31,7	27,4	38,1	30,3	42,1	34,0	47,2	39,5	54,9	45,0	62,5	48,7	67,6	53,5	74,3	60,4	83,9
180	3	25,5	23,6	30,7	28,4	33,9	31,4	38,1	35,3	44,2	40,9	50,4	46,7	54,5	50,5	59,9	55,5	67,6	62,6
240	4	27,6	19,2	33,2	23,1	36,7	25,5	41,3	28,7	47,8	33,2	54,6	37,9	59,1	41,0	64,9	45,1	73,2	50,8
360	6	30,9	14,3	37,2	17,2	41,1	19,0	46,2	21,4	53,5	24,8	61,1	28,3	66,1	30,6	72,6	33,6	81,9	37,9
540	9	34,6	10,7	41,6	12,8	46,0	14,2	51,7	16,0	59,9	18,5	68,4	21,1	73,9	22,8	81,2	25,1	91,6	28,3
720	12	37,5	8,7	45,1	10,4	49,8	11,5	55,9	12,9	64,8	15,0	74,0	17,1	80,0	18,5	87,9	20,3	99,2	23,0
1080	18	41,9	6,5	50,4	7,8	55,7	8,6	62,6	9,7	72,5	11,2	82,8	12,8	89,5	13,8	98,3	15,2	111,0	17,1
1440	24	45,4	5,3	54,6	6,3	60,3	7,0	67,7	7,8	78,5	9,1	89,7	10,4	96,9	11,2	106,5	12,3	120,1	13,9
2880	48	54,9	3,2	66,1	3,8	73,0	4,2	82,0	4,7	95,1	5,5	108,5	6,3	117,4	6,8	128,9	7,5	145,5	8,4
4320	72	61,4	2,4	73,9	2,9	81,6	3,1	91,7	3,5	106,3	4,1	121,4	4,7	131,2	5,1	144,2	5,6	162,7	6,3
5760	96	66,5	1,9	80,0	2,3	88,3	2,6	99,3	2,9	115,1	3,3	131,4	3,8	142,1	4,1	156,1	4,5	176,1	5,1
7200	120	70,7	1,6	85,1	2,0	93,9	2,2	105,6	2,4	122,4	2,8	139,8	3,2	151,1	3,5	166,0	3,8	187,3	4,3
8640	144	74,3	1,4	89,4	1,7	98,8	1,9	111,0	2,1	128,7	2,5	147,0	2,8	158,9	3,1	174,5	3,4	196,9	3,8
10080	168	77,6	1,3	93,3	1,5	103,1	1,7	115,9	1,9	134,3	2,2	153,3	2,5	165,8	2,7	182,1	3,0	205,5	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204159

(Zeile 204, Spalte 159)

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		20	21	21	22	22	23	23	23	23
10		24	24	25	25	26	26	27	27	27
15		25	26	26	27	27	28	28	29	29
20		25	26	27	27	28	28	29	29	29
30		25	26	27	27	28	29	29	29	30
45		25	26	26	27	28	28	28	29	29
60	1	24	25	26	26	27	27	28	28	28
90	1,5	23	24	24	25	26	26	26	27	27
120	2	22	23	23	24	25	25	25	26	26
180	3	21	22	22	23	23	24	24	24	25
240	4	20	21	21	21	22	23	23	23	23
360	6	19	19	20	20	21	21	21	22	22
540	9	17	18	18	19	19	20	20	20	21
720	12	17	17	18	18	19	19	19	20	20
1080	18	16	17	17	17	18	18	18	19	19
1440	24	16	16	17	17	17	18	18	18	18
2880	48	17	17	17	17	17	17	17	18	18
4320	72	18	17	17	17	17	18	18	18	18
5760	96	19	18	18	18	18	18	18	18	18
7200	120	19	19	19	19	19	19	19	19	19
8640	144	20	19	19	19	19	19	19	19	19
10080	168	21	20	20	20	20	20	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,90232471

Skalenparameter α (Alpha)

5,3310813

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00960155

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72430909

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 204159

(Zeile 204, Spalte 159)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 204159, M 1 : 100 000

