

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133190

(Zeile 133, Spalte 190)

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		7,4	246,7	9,4	313,3	10,6	353,3	12,2	406,7	14,5	483,3	16,9	563,3	18,5	616,7	20,6	686,7	23,5	783,3
10		9,7	161,7	12,3	205,0	13,9	231,7	16,0	266,7	19,1	318,3	22,3	371,7	24,3	405,0	27,0	450,0	30,9	515,0
15		11,1	123,3	14,1	156,7	15,9	176,7	18,3	203,3	21,8	242,2	25,5	283,3	27,8	308,9	30,9	343,3	35,3	392,2
20		12,1	100,8	15,3	127,5	17,4	145,0	20,0	166,7	23,8	198,3	27,7	230,8	30,3	252,5	33,7	280,8	38,5	320,8
30		13,5	75,0	17,2	95,6	19,4	107,8	22,4	124,4	26,6	147,8	31,0	172,2	33,9	188,3	37,7	209,4	43,1	239,4
45		15,0	55,6	19,1	70,7	21,6	80,0	24,8	91,9	29,6	109,6	34,5	127,8	37,7	139,6	41,9	155,2	47,9	177,4
60	1	16,1	44,7	20,4	56,7	23,1	64,2	26,7	74,2	31,7	88,1	37,0	102,8	40,4	112,2	44,9	124,7	51,4	142,8
90	1,5	17,7	32,8	22,5	41,7	25,5	47,2	29,4	54,4	35,0	64,8	40,7	75,4	44,5	82,4	49,5	91,7	56,5	104,6
120	2	19,0	26,4	24,1	33,5	27,2	37,8	31,4	43,6	37,4	51,9	43,5	60,4	47,6	66,1	52,8	73,3	60,4	83,9
180	3	20,8	19,3	26,4	24,4	29,8	27,6	34,4	31,9	40,9	37,9	47,7	44,2	52,1	48,2	57,9	53,6	66,2	61,3
240	4	22,2	15,4	28,1	19,5	31,8	22,1	36,7	25,5	43,7	30,3	50,9	35,3	55,6	38,6	61,8	42,9	70,6	49,0
360	6	24,2	11,2	30,8	14,3	34,8	16,1	40,1	18,6	47,7	22,1	55,6	25,7	60,8	28,1	67,6	31,3	77,3	35,8
540	9	26,5	8,2	33,6	10,4	38,0	11,7	43,8	13,5	52,2	16,1	60,8	18,8	66,4	20,5	73,8	22,8	84,4	26,0
720	12	28,2	6,5	35,8	8,3	40,5	9,4	46,7	10,8	55,6	12,9	64,7	15,0	70,7	16,4	78,6	18,2	89,9	20,8
1080	18	30,8	4,8	39,1	6,0	44,2	6,8	51,0	7,9	60,7	9,4	70,7	10,9	77,3	11,9	85,9	13,3	98,2	15,2
1440	24	32,8	3,8	41,6	4,8	47,1	5,5	54,2	6,3	64,6	7,5	75,2	8,7	82,2	9,5	91,4	10,6	104,5	12,1
2880	48	38,1	2,2	48,3	2,8	54,7	3,2	63,0	3,6	75,0	4,3	87,4	5,1	95,5	5,5	106,1	6,1	121,4	7,0
4320	72	41,5	1,6	52,7	2,0	59,7	2,3	68,8	2,7	81,9	3,2	95,4	3,7	104,3	4,0	115,8	4,5	132,5	5,1
5760	96	44,2	1,3	56,1	1,6	63,5	1,8	73,2	2,1	87,1	2,5	101,5	2,9	110,9	3,2	123,3	3,6	141,0	4,1
7200	120	46,4	1,1	58,9	1,4	66,6	1,5	76,8	1,8	91,4	2,1	106,5	2,5	116,4	2,7	129,3	3,0	147,9	3,4
8640	144	48,2	0,9	61,2	1,2	69,3	1,3	79,9	1,5	95,1	1,8	110,8	2,1	121,1	2,3	134,5	2,6	153,8	3,0
10080	168	49,9	0,8	63,3	1,0	71,6	1,2	82,5	1,4	98,3	1,6	114,5	1,9	125,1	2,1	139,1	2,3	159,0	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133190

(Zeile 133, Spalte 190)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,56019209

Skalenparameter α (Alpha)

6,19766456

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03474733

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78464485

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 133190

(Zeile 133, Spalte 190)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 133190, M 1 : 100 000

