

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208184

(Zeile 208, Spalte 184)

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		8,0	266,7	10,0	333,3	11,2	373,3	12,8	426,7	15,1	503,3	17,4	580,0	19,0	633,3	21,0	700,0	23,9	796,7
10		10,7	178,3	13,3	221,7	15,0	250,0	17,1	285,0	20,1	335,0	23,3	388,3	25,3	421,7	28,1	468,3	31,9	531,7
15		12,5	138,9	15,5	172,2	17,4	193,3	19,9	221,1	23,4	260,0	27,1	301,1	29,5	327,8	32,7	363,3	37,2	413,3
20		13,8	115,0	17,2	143,3	19,3	160,8	22,0	183,3	26,0	216,7	30,1	250,8	32,7	272,5	36,2	301,7	41,2	343,3
30		15,9	88,3	19,8	110,0	22,2	123,3	25,3	140,6	29,9	166,1	34,6	192,2	37,6	208,9	41,6	231,1	47,4	263,3
45		18,2	67,4	22,7	84,1	25,4	94,1	29,0	107,4	34,2	126,7	39,6	146,7	43,1	159,6	47,7	176,7	54,3	201,1
60	1	20,0	55,6	24,9	69,2	27,9	77,5	31,9	88,6	37,6	104,4	43,5	120,8	47,3	131,4	52,4	145,6	59,6	165,6
90	1,5	22,8	42,2	28,4	52,6	31,8	58,9	36,4	67,4	42,9	79,4	49,6	91,9	54,0	100,0	59,7	110,6	68,0	125,9
120	2	25,0	34,7	31,1	43,2	34,9	48,5	39,8	55,3	47,0	65,3	54,3	75,4	59,2	82,2	65,5	91,0	74,5	103,5
180	3	28,5	26,4	35,4	32,8	39,7	36,8	45,3	41,9	53,4	49,4	61,8	57,2	67,3	62,3	74,4	68,9	84,7	78,4
240	4	31,2	21,7	38,8	26,9	43,4	30,1	49,6	34,4	58,5	40,6	67,7	47,0	73,7	51,2	81,5	56,6	92,8	64,4
360	6	35,4	16,4	44,0	20,4	49,3	22,8	56,3	26,1	66,4	30,7	76,8	35,6	83,7	38,8	92,6	42,9	105,4	48,8
540	9	40,2	12,4	50,0	15,4	56,0	17,3	64,0	19,8	75,4	23,3	87,2	26,9	95,0	29,3	105,1	32,4	119,6	36,9
720	12	44,0	10,2	54,7	12,7	61,3	14,2	70,0	16,2	82,5	19,1	95,4	22,1	103,9	24,1	115,0	26,6	130,9	30,3
1080	18	49,9	7,7	62,0	9,6	69,6	10,7	79,4	12,3	93,7	14,5	108,3	16,7	117,9	18,2	130,5	20,1	148,5	22,9
1440	24	54,6	6,3	67,9	7,9	76,1	8,8	86,9	10,1	102,4	11,9	118,5	13,7	129,0	14,9	142,7	16,5	162,5	18,8
2880	48	67,7	3,9	84,2	4,9	94,4	5,5	107,8	6,2	127,1	7,4	147,0	8,5	160,1	9,3	177,1	10,2	201,6	11,7
4320	72	76,8	3,0	95,5	3,7	107,1	4,1	122,3	4,7	144,2	5,6	166,8	6,4	181,6	7,0	201,0	7,8	228,7	8,8
5760	96	84,0	2,4	104,5	3,0	117,1	3,4	133,8	3,9	157,7	4,6	182,4	5,3	198,6	5,7	219,8	6,4	250,2	7,2
7200	120	90,1	2,1	112,0	2,6	125,6	2,9	143,4	3,3	169,1	3,9	195,5	4,5	212,9	4,9	235,6	5,5	268,2	6,2
8640	144	95,3	1,8	118,5	2,3	132,9	2,6	151,8	2,9	178,9	3,5	207,0	4,0	225,3	4,3	249,3	4,8	283,8	5,5
10080	168	100,0	1,7	124,4	2,1	139,4	2,3	159,2	2,6	187,7	3,1	217,1	3,6	236,4	3,9	261,6	4,3	297,7	4,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208184

(Zeile 208, Spalte 184)

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		24	25	26	26	27	28	28	28	29
10		27	28	29	29	30	31	31	31	32
15		28	29	30	30	31	32	32	32	33
20		28	29	30	30	31	32	32	33	33
30		28	29	30	30	31	32	32	32	33
45		27	28	29	29	30	31	31	32	32
60	1	26	27	28	28	29	30	30	31	31
90	1,5	24	25	26	27	28	28	29	29	30
120	2	23	24	25	26	26	27	28	28	28
180	3	21	23	23	24	25	25	26	26	27
240	4	20	22	22	23	24	24	25	25	25
360	6	19	20	21	21	22	23	23	23	24
540	9	18	19	20	20	21	22	22	22	23
720	12	18	19	19	20	21	21	21	22	22
1080	18	18	19	19	20	20	21	21	21	22
1440	24	19	19	20	20	20	21	21	21	22
2880	48	22	21	22	22	22	22	22	23	23
4320	72	24	23	23	23	24	24	24	24	24
5760	96	25	25	25	25	25	25	25	25	25
7200	120	27	26	26	26	26	26	26	26	26
8640	144	28	28	27	27	27	27	27	27	27
10080	168	29	29	28	28	28	28	28	28	28

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,34106689

Skalenparameter α (Alpha)

6,87562559

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02104134

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68897825

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 208184

(Zeile 208, Spalte 184)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 208184, M 1 : 100 000

