

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 138123

(Zeile 138, Spalte 123)

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		6,4	213,3	7,8	260,0	8,6	286,7	9,7	323,3	11,3	376,7	13,0	433,3	14,1	470,0	15,5	516,7	17,5	583,3
10		8,2	136,7	10,0	166,7	11,1	185,0	12,5	208,3	14,5	241,7	16,7	278,3	18,1	301,7	19,9	331,7	22,5	375,0
15		9,4	104,4	11,5	127,8	12,7	141,1	14,4	160,0	16,7	185,6	19,2	213,3	20,8	231,1	22,9	254,4	25,9	287,8
20		10,4	86,7	12,6	105,0	14,0	116,7	15,8	131,7	18,5	154,2	21,2	176,7	22,9	190,8	25,2	210,0	28,5	237,5
30		11,9	66,1	14,5	80,6	16,1	89,4	18,1	100,6	21,1	117,2	24,2	134,4	26,3	146,1	28,9	160,6	32,7	181,7
45		13,7	50,7	16,6	61,5	18,4	68,1	20,8	77,0	24,2	89,6	27,7	102,6	30,0	111,1	33,1	122,6	37,4	138,5
60	1	15,0	41,7	18,2	50,6	20,2	56,1	22,8	63,3	26,6	73,9	30,5	84,7	33,0	91,7	36,4	101,1	41,1	114,2
90	1,5	17,1	31,7	20,8	38,5	23,1	42,8	26,1	48,3	30,4	56,3	34,8	64,4	37,7	69,8	41,5	76,9	47,0	87,0
120	2	18,8	26,1	22,9	31,8	25,4	35,3	28,7	39,9	33,4	46,4	38,3	53,2	41,4	57,5	45,6	63,3	51,6	71,7
180	3	21,5	19,9	26,1	24,2	29,0	26,9	32,7	30,3	38,1	35,3	43,7	40,5	47,3	43,8	52,1	48,2	58,9	54,5
240	4	23,6	16,4	28,7	19,9	31,8	22,1	35,9	24,9	41,8	29,0	48,0	33,3	52,0	36,1	57,2	39,7	64,7	44,9
360	6	26,9	12,5	32,7	15,1	36,3	16,8	41,0	19,0	47,7	22,1	54,7	25,3	59,3	27,5	65,3	30,2	73,8	34,2
540	9	30,7	9,5	37,3	11,5	41,4	12,8	46,8	14,4	54,5	16,8	62,4	19,3	67,6	20,9	74,5	23,0	84,3	26,0
720	12	33,8	7,8	41,0	9,5	45,5	10,5	51,3	11,9	59,8	13,8	68,5	15,9	74,3	17,2	81,8	18,9	92,5	21,4
1080	18	38,5	5,9	46,8	7,2	51,9	8,0	58,6	9,0	68,2	10,5	78,2	12,1	84,7	13,1	93,3	14,4	105,5	16,3
1440	24	42,3	4,9	51,3	5,9	56,9	6,6	64,3	7,4	74,9	8,7	85,9	9,9	93,0	10,8	102,4	11,9	115,9	13,4
2880	48	52,9	3,1	64,3	3,7	71,3	4,1	80,5	4,7	93,8	5,4	107,5	6,2	116,5	6,7	128,2	7,4	145,1	8,4
4320	72	60,4	2,3	73,3	2,8	81,3	3,1	91,9	3,5	107,0	4,1	122,6	4,7	132,9	5,1	146,3	5,6	165,5	6,4
5760	96	66,3	1,9	80,5	2,3	89,3	2,6	100,8	2,9	117,5	3,4	134,6	3,9	145,9	4,2	160,6	4,6	181,7	5,3
7200	120	71,3	1,7	86,5	2,0	96,0	2,2	108,4	2,5	126,3	2,9	144,8	3,4	156,8	3,6	172,7	4,0	195,4	4,5
8640	144	75,6	1,5	91,8	1,8	101,9	2,0	115,0	2,2	134,0	2,6	153,6	3,0	166,4	3,2	183,2	3,5	207,3	4,0
10080	168	79,5	1,3	96,5	1,6	107,1	1,8	120,9	2,0	140,9	2,3	161,5	2,7	174,9	2,9	192,6	3,2	217,9	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 138123

(Zeile 138, Spalte 123)

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		17	18	19	20	20	21	21	22	22
10		19	21	22	22	23	24	25	25	26
15		20	22	22	23	24	25	26	26	27
20		20	22	23	24	25	25	26	26	27
30		19	21	22	23	24	25	25	26	26
45		19	21	21	22	23	24	25	25	26
60	1	18	20	21	22	23	23	24	24	25
90	1,5	16	18	19	20	21	22	22	23	24
120	2	15	17	18	19	20	21	21	22	22
180	3	14	16	17	17	18	19	20	20	21
240	4	13	15	15	16	17	18	19	19	20
360	6	11	13	14	15	16	17	17	17	18
540	9	10	12	13	13	14	15	15	16	16
720	12	10	11	12	12	13	14	14	15	15
1080	18	9	10	11	11	12	13	13	14	14
1440	24	9	10	10	11	12	12	12	13	13
2880	48	11	10	11	11	11	11	12	12	12
4320	72	12	12	11	11	11	11	12	12	12
5760	96	13	12	12	12	12	12	12	12	12
7200	120	14	13	13	13	13	12	12	12	12
8640	144	15	14	14	13	13	13	13	13	13
10080	168	16	15	14	14	14	13	13	13	13

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,0854894

Skalenparameter α (Alpha)

4,49121398

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00665713

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67550371

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 138123

(Zeile 138, Spalte 123)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 138123, M 1 : 100 000

