

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137103

(Zeile 137, Spalte 103)

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		6,7	223,3	8,0	266,7	8,8	293,3	9,9	330,0	11,5	383,3	13,1	436,7	14,1	470,0	15,5	516,7	17,5	583,3
10		8,5	141,7	10,2	170,0	11,3	188,3	12,6	210,0	14,6	243,3	16,7	278,3	18,0	300,0	19,8	330,0	22,3	371,7
15		9,7	107,8	11,6	128,9	12,8	142,2	14,4	160,0	16,7	185,6	19,0	211,1	20,5	227,8	22,5	250,0	25,4	282,2
20		10,6	88,3	12,8	106,7	14,1	117,5	15,8	131,7	18,3	152,5	20,8	173,3	22,5	187,5	24,7	205,8	27,8	231,7
30		12,1	67,2	14,5	80,6	15,9	88,3	17,9	99,4	20,7	115,0	23,6	131,1	25,5	141,7	28,0	155,6	31,6	175,6
45		13,6	50,4	16,4	60,7	18,0	66,7	20,3	75,2	23,4	86,7	26,7	98,9	28,9	107,0	31,7	117,4	35,7	132,2
60	1	14,9	41,4	17,8	49,4	19,7	54,7	22,1	61,4	25,6	71,1	29,1	80,8	31,5	87,5	34,6	96,1	39,0	108,3
90	1,5	16,8	31,1	20,1	37,2	22,2	41,1	24,9	46,1	28,9	53,5	32,9	60,9	35,5	65,7	39,0	72,2	44,0	81,5
120	2	18,3	25,4	21,9	30,4	24,2	33,6	27,2	37,8	31,4	43,6	35,8	49,7	38,7	53,8	42,5	59,0	47,9	66,5
180	3	20,6	19,1	24,7	22,9	27,3	25,3	30,6	28,3	35,4	32,8	40,4	37,4	43,7	40,5	47,9	44,4	54,0	50,0
240	4	22,5	15,6	26,9	18,7	29,7	20,6	33,4	23,2	38,6	26,8	44,0	30,6	47,5	33,0	52,2	36,3	58,8	40,8
360	6	25,3	11,7	30,4	14,1	33,5	15,5	37,6	17,4	43,5	20,1	49,6	23,0	53,6	24,8	58,8	27,2	66,3	30,7
540	9	28,5	8,8	34,2	10,6	37,7	11,6	42,4	13,1	49,0	15,1	55,9	17,3	60,4	18,6	66,3	20,5	74,7	23,1
720	12	31,1	7,2	37,2	8,6	41,1	9,5	46,1	10,7	53,3	12,3	60,8	14,1	65,7	15,2	72,1	16,7	81,3	18,8
1080	18	35,0	5,4	41,9	6,5	46,3	7,1	51,9	8,0	60,1	9,3	68,5	10,6	74,0	11,4	81,2	12,5	91,6	14,1
1440	24	38,1	4,4	45,6	5,3	50,3	5,8	56,5	6,5	65,4	7,6	74,5	8,6	80,5	9,3	88,4	10,2	99,6	11,5
2880	48	46,7	2,7	56,0	3,2	61,7	3,6	69,3	4,0	80,1	4,6	91,4	5,3	98,7	5,7	108,3	6,3	122,1	7,1
4320	72	52,6	2,0	63,0	2,4	69,5	2,7	78,0	3,0	90,3	3,5	102,9	4,0	111,2	4,3	122,0	4,7	137,6	5,3
5760	96	57,2	1,7	68,6	2,0	75,6	2,2	84,9	2,5	98,2	2,8	112,0	3,2	121,0	3,5	132,8	3,8	149,7	4,3
7200	120	61,1	1,4	73,2	1,7	80,7	1,9	90,6	2,1	104,9	2,4	119,6	2,8	129,2	3,0	141,8	3,3	159,8	3,7
8640	144	64,4	1,2	77,2	1,5	85,2	1,6	95,6	1,8	110,6	2,1	126,1	2,4	136,3	2,6	149,6	2,9	168,6	3,3
10080	168	67,4	1,1	80,8	1,3	89,1	1,5	100,0	1,7	115,8	1,9	132,0	2,2	142,6	2,4	156,5	2,6	176,4	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137103

(Zeile 137, Spalte 103)

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		14	16	16	17	18	18	19	19	20
10		17	19	19	20	21	22	22	22	23
15		18	20	20	21	22	23	23	24	24
20		18	20	20	21	22	23	23	24	24
30		18	20	20	21	22	23	23	24	24
45		17	19	20	21	22	22	23	23	24
60	1	17	18	19	20	21	22	22	22	23
90	1,5	16	17	18	19	20	20	21	21	22
120	2	15	16	17	18	19	19	20	20	21
180	3	13	15	16	16	17	18	18	19	19
240	4	12	14	15	15	16	17	17	18	18
360	6	11	12	13	14	15	16	16	16	17
540	9	10	11	12	13	14	14	15	15	16
720	12	9	10	11	12	13	13	14	14	15
1080	18	9	10	10	11	12	12	13	13	13
1440	24	8	9	10	10	11	12	12	12	13
2880	48	9	9	9	10	10	11	11	11	11
4320	72	10	10	10	10	10	10	11	11	11
5760	96	11	10	10	10	10	11	11	11	11
7200	120	12	11	11	11	11	11	11	11	11
8640	144	13	12	12	11	11	11	11	12	12
10080	168	13	12	12	12	12	12	12	12	12

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,99414034

Skalenparameter α (Alpha)

4,14837123

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00970976

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70653929

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 137103

(Zeile 137, Spalte 103)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 137103, M 1 : 100 000

