

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137097

(Zeile 137, Spalte 97)

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		6,2	206,7	7,5	250,0	8,3	276,7	9,3	310,0	10,8	360,0	12,4	413,3	13,4	446,7	14,8	493,3	16,7	556,7
10		8,1	135,0	9,8	163,3	10,9	181,7	12,2	203,3	14,2	236,7	16,3	271,7	17,6	293,3	19,4	323,3	21,9	365,0
15		9,3	103,3	11,3	125,6	12,5	138,9	14,1	156,7	16,4	182,2	18,7	207,8	20,3	225,6	22,3	247,8	25,2	280,0
20		10,2	85,0	12,4	103,3	13,7	114,2	15,4	128,3	18,0	150,0	20,5	170,8	22,2	185,0	24,5	204,2	27,7	230,8
30		11,6	64,4	14,0	77,8	15,5	86,1	17,5	97,2	20,3	112,8	23,2	128,9	25,2	140,0	27,7	153,9	31,3	173,9
45		13,0	48,1	15,7	58,1	17,4	64,4	19,6	72,6	22,8	84,4	26,1	96,7	28,3	104,8	31,1	115,2	35,1	130,0
60	1	14,1	39,2	17,0	47,2	18,9	52,5	21,3	59,2	24,7	68,6	28,3	78,6	30,6	85,0	33,7	93,6	38,1	105,8
90	1,5	15,7	29,1	19,0	35,2	21,1	39,1	23,7	43,9	27,6	51,1	31,6	58,5	34,2	63,3	37,6	69,6	42,5	78,7
120	2	17,0	23,6	20,5	28,5	22,7	31,5	25,6	35,6	29,8	41,4	34,1	47,4	37,0	51,4	40,6	56,4	45,9	63,8
180	3	18,9	17,5	22,9	21,2	25,3	23,4	28,6	26,5	33,2	30,7	38,0	35,2	41,1	38,1	45,3	41,9	51,2	47,4
240	4	20,4	14,2	24,7	17,2	27,3	19,0	30,8	21,4	35,8	24,9	41,0	28,5	44,4	30,8	48,8	33,9	55,2	38,3
360	6	22,7	10,5	27,4	12,7	30,4	14,1	34,2	15,8	39,8	18,4	45,6	21,1	49,3	22,8	54,2	25,1	61,3	28,4
540	9	25,2	7,8	30,5	9,4	33,7	10,4	38,0	11,7	44,2	13,6	50,6	15,6	54,8	16,9	60,3	18,6	68,1	21,0
720	12	27,1	6,3	32,8	7,6	36,3	8,4	41,0	9,5	47,6	11,0	54,5	12,6	59,0	13,7	64,9	15,0	73,4	17,0
1080	18	30,1	4,6	36,4	5,6	40,3	6,2	45,5	7,0	52,9	8,2	60,5	9,3	65,5	10,1	72,1	11,1	81,5	12,6
1440	24	32,4	3,8	39,2	4,5	43,4	5,0	49,0	5,7	56,9	6,6	65,2	7,5	70,6	8,2	77,6	9,0	87,7	10,2
2880	48	38,7	2,2	46,9	2,7	51,9	3,0	58,5	3,4	68,1	3,9	77,9	4,5	84,3	4,9	92,8	5,4	104,9	6,1
4320	72	43,0	1,7	52,0	2,0	57,6	2,2	65,0	2,5	75,5	2,9	86,5	3,3	93,6	3,6	103,0	4,0	116,4	4,5
5760	96	46,3	1,3	56,0	1,6	62,0	1,8	69,9	2,0	81,3	2,4	93,1	2,7	100,8	2,9	110,9	3,2	125,3	3,6
7200	120	49,0	1,1	59,3	1,4	65,7	1,5	74,1	1,7	86,1	2,0	98,6	2,3	106,7	2,5	117,4	2,7	132,7	3,1
8640	144	51,4	1,0	62,2	1,2	68,8	1,3	77,6	1,5	90,3	1,7	103,3	2,0	111,8	2,2	123,0	2,4	139,0	2,7
10080	168	53,4	0,9	64,7	1,1	71,6	1,2	80,8	1,3	93,9	1,6	107,5	1,8	116,3	1,9	128,0	2,1	144,7	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137097

(Zeile 137, Spalte 97)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,36048508

Skalenparameter α (Alpha)

4,19147242

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02689184

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7433673

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 137097

(Zeile 137, Spalte 97)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 137097, M 1 : 100 000

