

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 143098

(Zeile 143, Spalte 98)

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		5,8	193,3	7,1	236,7	7,9	263,3	8,9	296,7	10,4	346,7	11,9	396,7	13,0	433,3	14,3	476,7	16,2	540,0
10		8,1	135,0	9,9	165,0	11,0	183,3	12,5	208,3	14,6	243,3	16,7	278,3	18,2	303,3	20,0	333,3	22,7	378,3
15		9,6	106,7	11,7	130,0	13,0	144,4	14,7	163,3	17,1	190,0	19,7	218,9	21,4	237,8	23,5	261,1	26,7	296,7
20		10,6	88,3	12,9	107,5	14,4	120,0	16,3	135,8	19,0	158,3	21,8	181,7	23,7	197,5	26,1	217,5	29,6	246,7
30		12,1	67,2	14,8	82,2	16,4	91,1	18,6	103,3	21,7	120,6	24,9	138,3	27,0	150,0	29,8	165,6	33,7	187,2
45		13,6	50,4	16,6	61,5	18,5	68,5	20,9	77,4	24,5	90,7	28,1	104,1	30,5	113,0	33,6	124,4	38,0	140,7
60	1	14,8	41,1	18,0	50,0	20,0	55,6	22,7	63,1	26,5	73,6	30,4	84,4	33,0	91,7	36,4	101,1	41,2	114,4
90	1,5	16,4	30,4	20,0	37,0	22,3	41,3	25,2	46,7	29,5	54,6	33,8	62,6	36,7	68,0	40,5	75,0	45,8	84,8
120	2	17,7	24,6	21,6	30,0	24,0	33,3	27,1	37,6	31,7	44,0	36,4	50,6	39,5	54,9	43,5	60,4	49,3	68,5
180	3	19,5	18,1	23,8	22,0	26,5	24,5	30,0	27,8	35,0	32,4	40,2	37,2	43,6	40,4	48,1	44,5	54,5	50,5
240	4	20,9	14,5	25,5	17,7	28,4	19,7	32,1	22,3	37,5	26,0	43,1	29,9	46,7	32,4	51,5	35,8	58,4	40,6
360	6	23,0	10,6	28,1	13,0	31,2	14,4	35,4	16,4	41,3	19,1	47,4	21,9	51,5	23,8	56,7	26,3	64,3	29,8
540	9	25,3	7,8	30,9	9,5	34,3	10,6	38,9	12,0	45,4	14,0	52,1	16,1	56,6	17,5	62,3	19,2	70,6	21,8
720	12	27,0	6,3	33,0	7,6	36,7	8,5	41,5	9,6	48,5	11,2	55,7	12,9	60,5	14,0	66,6	15,4	75,5	17,5
1080	18	29,7	4,6	36,2	5,6	40,3	6,2	45,6	7,0	53,3	8,2	61,2	9,4	66,4	10,2	73,2	11,3	82,9	12,8
1440	24	31,7	3,7	38,7	4,5	43,0	5,0	48,7	5,6	56,9	6,6	65,4	7,6	70,9	8,2	78,2	9,1	88,6	10,3
2880	48	37,2	2,2	45,4	2,6	50,4	2,9	57,1	3,3	66,7	3,9	76,6	4,4	83,1	4,8	91,6	5,3	103,8	6,0
4320	72	40,8	1,6	49,8	1,9	55,3	2,1	62,7	2,4	73,2	2,8	84,1	3,2	91,2	3,5	100,5	3,9	113,9	4,4
5760	96	43,5	1,3	53,1	1,5	59,1	1,7	66,9	1,9	78,2	2,3	89,8	2,6	97,4	2,8	107,3	3,1	121,6	3,5
7200	120	45,8	1,1	55,9	1,3	62,2	1,4	70,4	1,6	82,2	1,9	94,4	2,2	102,4	2,4	112,9	2,6	127,9	3,0
8640	144	47,8	0,9	58,3	1,1	64,8	1,3	73,4	1,4	85,7	1,7	98,4	1,9	106,8	2,1	117,7	2,3	133,3	2,6
10080	168	49,5	0,8	60,4	1,0	67,1	1,1	76,0	1,3	88,8	1,5	102,0	1,7	110,6	1,8	121,9	2,0	138,1	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 143098

(Zeile 143, Spalte 98)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,43310029

Skalenparameter α (Alpha)

4,73124475

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,05898559

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77253113

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 143098

(Zeile 143, Spalte 98)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 143098, M 1 : 100 000

