

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142093

(Zeile 142, Spalte 93)

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		4,9	163,3	6,1	203,3	6,8	226,7	7,7	256,7	9,1	303,3	10,5	350,0	11,4	380,0	12,6	420,0	14,3	476,7
10		7,2	120,0	8,9	148,3	9,9	165,0	11,3	188,3	13,3	221,7	15,3	255,0	16,7	278,3	18,4	306,7	20,9	348,3
15		8,7	96,7	10,7	118,9	11,9	132,2	13,6	151,1	16,0	177,8	18,4	204,4	20,0	222,2	22,1	245,6	25,2	280,0
20		9,7	80,8	12,0	100,0	13,4	111,7	15,3	127,5	18,0	150,0	20,7	172,5	22,5	187,5	24,9	207,5	28,3	235,8
30		11,3	62,8	13,9	77,2	15,6	86,7	17,7	98,3	20,8	115,6	24,0	133,3	26,1	145,0	28,9	160,6	32,8	182,2
45		12,9	47,8	15,9	58,9	17,8	65,9	20,2	74,8	23,8	88,1	27,5	101,9	29,8	110,4	33,0	122,2	37,5	138,9
60	1	14,1	39,2	17,4	48,3	19,4	53,9	22,1	61,4	26,0	72,2	30,0	83,3	32,6	90,6	36,0	100,0	40,9	113,6
90	1,5	15,8	29,3	19,5	36,1	21,8	40,4	24,8	45,9	29,2	54,1	33,7	62,4	36,6	67,8	40,4	74,8	46,0	85,2
120	2	17,1	23,8	21,1	29,3	23,6	32,8	26,9	37,4	31,6	43,9	36,4	50,6	39,6	55,0	43,8	60,8	49,7	69,0
180	3	19,0	17,6	23,5	21,8	26,3	24,4	29,9	27,7	35,1	32,5	40,5	37,5	44,1	40,8	48,7	45,1	55,3	51,2
240	4	20,5	14,2	25,3	17,6	28,3	19,7	32,2	22,4	37,8	26,3	43,6	30,3	47,5	33,0	52,4	36,4	59,6	41,4
360	6	22,7	10,5	28,0	13,0	31,3	14,5	35,7	16,5	41,9	19,4	48,3	22,4	52,6	24,4	58,1	26,9	66,0	30,6
540	9	25,1	7,7	31,0	9,6	34,6	10,7	39,4	12,2	46,3	14,3	53,5	16,5	58,1	17,9	64,2	19,8	73,0	22,5
720	12	26,9	6,2	33,3	7,7	37,2	8,6	42,3	9,8	49,7	11,5	57,4	13,3	62,4	14,4	68,9	15,9	78,3	18,1
1080	18	29,7	4,6	36,7	5,7	41,0	6,3	46,7	7,2	54,9	8,5	63,3	9,8	68,8	10,6	76,1	11,7	86,5	13,3
1440	24	31,9	3,7	39,4	4,6	44,0	5,1	50,1	5,8	58,9	6,8	67,9	7,9	73,8	8,5	81,6	9,4	92,7	10,7
2880	48	37,7	2,2	46,5	2,7	52,0	3,0	59,2	3,4	69,6	4,0	80,3	4,6	87,3	5,1	96,4	5,6	109,6	6,3
4320	72	41,5	1,6	51,3	2,0	57,3	2,2	65,3	2,5	76,7	3,0	88,5	3,4	96,2	3,7	106,3	4,1	120,8	4,7
5760	96	44,5	1,3	55,0	1,6	61,4	1,8	69,9	2,0	82,2	2,4	94,8	2,7	103,1	3,0	113,9	3,3	129,5	3,7
7200	120	47,0	1,1	58,0	1,3	64,8	1,5	73,8	1,7	86,7	2,0	100,0	2,3	108,8	2,5	120,2	2,8	136,6	3,2
8640	144	49,1	0,9	60,6	1,2	67,7	1,3	77,1	1,5	90,6	1,7	104,5	2,0	113,6	2,2	125,6	2,4	142,7	2,8
10080	168	50,9	0,8	62,9	1,0	70,3	1,2	80,0	1,3	94,0	1,6	108,5	1,8	117,9	1,9	130,3	2,2	148,1	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142093

(Zeile 142, Spalte 93)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,93598471

Skalenparameter α (Alpha)

4,87440148

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,08094051

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76044715

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 142093

(Zeile 142, Spalte 93)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 142093, M 1 : 100 000

