

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 109182

(Zeile 109, Spalte 182)

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		5,1	170,0	6,5	216,7	7,4	246,7	8,6	286,7	10,3	343,3	12,0	400,0	13,1	436,7	14,6	486,7	16,8	560,0
10		7,5	125,0	9,5	158,3	10,8	180,0	12,5	208,3	15,0	250,0	17,5	291,7	19,2	320,0	21,3	355,0	24,4	406,7
15		8,9	98,9	11,4	126,7	13,0	144,4	15,0	166,7	18,0	200,0	21,0	233,3	23,0	255,6	25,6	284,4	29,3	325,6
20		10,0	83,3	12,8	106,7	14,6	121,7	16,8	140,0	20,1	167,5	23,5	195,8	25,7	214,2	28,7	239,2	32,8	273,3
30		11,6	64,4	14,8	82,2	16,8	93,3	19,4	107,8	23,2	128,9	27,2	151,1	29,7	165,0	33,1	183,9	37,9	210,6
45		13,1	48,5	16,8	62,2	19,1	70,7	22,1	81,9	26,4	97,8	30,9	114,4	33,8	125,2	37,6	139,3	43,1	159,6
60	1	14,3	39,7	18,3	50,8	20,8	57,8	24,0	66,7	28,7	79,7	33,6	93,3	36,7	101,9	40,9	113,6	46,8	130,0
90	1,5	16,0	29,6	20,4	37,8	23,2	43,0	26,8	49,6	32,1	59,4	37,5	69,4	41,0	75,9	45,6	84,4	52,3	96,9
120	2	17,2	23,9	22,0	30,6	25,0	34,7	28,9	40,1	34,5	47,9	40,4	56,1	44,2	61,4	49,1	68,2	56,3	78,2
180	3	19,0	17,6	24,3	22,5	27,6	25,6	32,0	29,6	38,2	35,4	44,6	41,3	48,8	45,2	54,3	50,3	62,3	57,7
240	4	20,4	14,2	26,1	18,1	29,6	20,6	34,2	23,8	40,9	28,4	47,8	33,2	52,3	36,3	58,2	40,4	66,7	46,3
360	6	22,4	10,4	28,7	13,3	32,6	15,1	37,7	17,5	45,0	20,8	52,6	24,4	57,6	26,7	64,1	29,7	73,4	34,0
540	9	24,6	7,6	31,5	9,7	35,8	11,0	41,4	12,8	49,4	15,2	57,8	17,8	63,2	19,5	70,4	21,7	80,6	24,9
720	12	26,3	6,1	33,6	7,8	38,2	8,8	44,2	10,2	52,8	12,2	61,7	14,3	67,5	15,6	75,1	17,4	86,1	19,9
1080	18	28,8	4,4	36,9	5,7	41,9	6,5	48,4	7,5	57,9	8,9	67,6	10,4	74,0	11,4	82,4	12,7	94,3	14,6
1440	24	30,7	3,6	39,3	4,5	44,7	5,2	51,7	6,0	61,7	7,1	72,1	8,3	79,0	9,1	87,9	10,2	100,7	11,7
2880	48	35,9	2,1	45,9	2,7	52,2	3,0	60,4	3,5	72,1	4,2	84,3	4,9	92,2	5,3	102,7	5,9	117,6	6,8
4320	72	39,3	1,5	50,3	1,9	57,1	2,2	66,1	2,6	79,0	3,0	92,3	3,6	101,0	3,9	112,4	4,3	128,7	5,0
5760	96	41,9	1,2	53,6	1,6	60,9	1,8	70,4	2,0	84,2	2,4	98,4	2,8	107,7	3,1	119,8	3,5	137,3	4,0
7200	120	44,0	1,0	56,4	1,3	64,0	1,5	74,0	1,7	88,5	2,0	103,4	2,4	113,2	2,6	125,9	2,9	144,3	3,3
8640	144	45,9	0,9	58,7	1,1	66,7	1,3	77,1	1,5	92,2	1,8	107,7	2,1	117,8	2,3	131,2	2,5	150,2	2,9
10080	168	47,5	0,8	60,8	1,0	69,0	1,1	79,8	1,3	95,4	1,6	111,4	1,8	122,0	2,0	135,7	2,2	155,5	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 109182

(Zeile 109, Spalte 182)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,21947256

Skalenparameter α (Alpha)

5,92252965

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,08296943

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77778368

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 109182

(Zeile 109, Spalte 182)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 109182, M 1 : 100 000

