

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 159113

(Zeile 159, Spalte 113)

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	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		6,9	230,0	8,4	280,0	9,3	310,0	10,5	350,0	12,3	410,0	14,1	470,0	15,3	510,0	16,8	560,0	19,1	636,7
10		9,0	150,0	10,9	181,7	12,1	201,7	13,7	228,3	16,0	266,7	18,3	305,0	19,9	331,7	21,9	365,0	24,8	413,3
15		10,2	113,3	12,5	138,9	13,8	153,3	15,6	173,3	18,2	202,2	20,9	232,2	22,7	252,2	25,0	277,8	28,3	314,4
20		11,2	93,3	13,6	113,3	15,1	125,8	17,1	142,5	19,9	165,8	22,8	190,0	24,7	205,8	27,3	227,5	30,9	257,5
30		12,5	69,4	15,2	84,4	16,9	93,9	19,1	106,1	22,3	123,9	25,6	142,2	27,8	154,4	30,6	170,0	34,6	192,2
45		14,0	51,9	17,0	63,0	18,9	70,0	21,3	78,9	24,9	92,2	28,6	105,9	31,0	114,8	34,1	126,3	38,6	143,0
60	1	15,0	41,7	18,3	50,8	20,3	56,4	23,0	63,9	26,8	74,4	30,8	85,6	33,4	92,8	36,8	102,2	41,6	115,6
90	1,5	16,7	30,9	20,3	37,6	22,5	41,7	25,5	47,2	29,7	55,0	34,1	63,1	37,0	68,5	40,7	75,4	46,1	85,4
120	2	17,9	24,9	21,8	30,3	24,2	33,6	27,4	38,1	31,9	44,3	36,6	50,8	39,7	55,1	43,8	60,8	49,5	68,8
180	3	19,8	18,3	24,1	22,3	26,7	24,7	30,2	28,0	35,3	32,7	40,5	37,5	43,9	40,6	48,3	44,7	54,7	50,6
240	4	21,2	14,7	25,8	17,9	28,7	19,9	32,4	22,5	37,8	26,3	43,4	30,1	47,0	32,6	51,8	36,0	58,7	40,8
360	6	23,4	10,8	28,5	13,2	31,6	14,6	35,8	16,6	41,7	19,3	47,9	22,2	51,9	24,0	57,1	26,4	64,7	30,0
540	9	25,8	8,0	31,4	9,7	34,8	10,7	39,4	12,2	46,0	14,2	52,7	16,3	57,2	17,7	63,0	19,4	71,3	22,0
720	12	27,6	6,4	33,6	7,8	37,3	8,6	42,2	9,8	49,2	11,4	56,5	13,1	61,2	14,2	67,5	15,6	76,4	17,7
1080	18	30,4	4,7	37,0	5,7	41,1	6,3	46,5	7,2	54,2	8,4	62,2	9,6	67,5	10,4	74,3	11,5	84,1	13,0
1440	24	32,6	3,8	39,6	4,6	44,0	5,1	49,8	5,8	58,1	6,7	66,6	7,7	72,2	8,4	79,6	9,2	90,1	10,4
2880	48	38,4	2,2	46,7	2,7	51,9	3,0	58,7	3,4	68,5	4,0	78,6	4,5	85,2	4,9	93,8	5,4	106,2	6,1
4320	72	42,3	1,6	51,5	2,0	57,1	2,2	64,6	2,5	75,4	2,9	86,5	3,3	93,8	3,6	103,3	4,0	117,0	4,5
5760	96	45,2	1,3	55,1	1,6	61,2	1,8	69,2	2,0	80,7	2,3	92,6	2,7	100,4	2,9	110,6	3,2	125,2	3,6
7200	120	47,7	1,1	58,1	1,3	64,5	1,5	72,9	1,7	85,1	2,0	97,6	2,3	105,9	2,5	116,6	2,7	132,0	3,1
8640	144	49,8	1,0	60,7	1,2	67,4	1,3	76,2	1,5	88,9	1,7	102,0	2,0	110,5	2,1	121,8	2,3	137,9	2,7
10080	168	51,7	0,9	62,9	1,0	69,9	1,2	79,0	1,3	92,2	1,5	105,8	1,7	114,6	1,9	126,3	2,1	143,0	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 159113

(Zeile 159, Spalte 113)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,35345216

Skalenparameter α (Alpha)

4,64072769

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02656917

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76300773

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 159113

(Zeile 159, Spalte 113)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 159113, M 1 : 100 000

