

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 109181

(Zeile 109, Spalte 181)

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	10,2	340,0	11,9	396,7	13,1	436,7	14,5	483,3	16,6	553,3
10		7,5	125,0	9,5	158,3	10,8	180,0	12,5	208,3	14,9	248,3	17,4	290,0	19,1	318,3	21,2	353,3	24,3	405,0
15		8,9	98,9	11,4	126,7	13,0	144,4	15,0	166,7	17,9	198,9	20,9	232,2	22,8	253,3	25,4	282,2	29,1	323,3
20		10,0	83,3	12,8	106,7	14,5	120,8	16,8	140,0	20,0	166,7	23,4	195,0	25,6	213,3	28,4	236,7	32,5	270,8
30		11,5	63,9	14,7	81,7	16,7	92,8	19,3	107,2	23,1	128,3	26,9	149,4	29,4	163,3	32,8	182,2	37,5	208,3
45		13,1	48,5	16,7	61,9	19,0	70,4	21,9	81,1	26,1	96,7	30,5	113,0	33,4	123,7	37,1	137,4	42,5	157,4
60	1	14,2	39,4	18,1	50,3	20,6	57,2	23,8	66,1	28,4	78,9	33,1	91,9	36,2	100,6	40,3	111,9	46,1	128,1
90	1,5	15,8	29,3	20,2	37,4	22,9	42,4	26,5	49,1	31,6	58,5	36,9	68,3	40,3	74,6	44,9	83,1	51,4	95,2
120	2	17,0	23,6	21,7	30,1	24,6	34,2	28,4	39,4	33,9	47,1	39,6	55,0	43,4	60,3	48,2	66,9	55,2	76,7
180	3	18,7	17,3	23,9	22,1	27,1	25,1	31,3	29,0	37,4	34,6	43,7	40,5	47,8	44,3	53,2	49,3	60,9	56,4
240	4	20,0	13,9	25,6	17,8	29,0	20,1	33,5	23,3	40,0	27,8	46,7	32,4	51,1	35,5	56,8	39,4	65,1	45,2
360	6	22,0	10,2	28,0	13,0	31,8	14,7	36,7	17,0	43,9	20,3	51,2	23,7	56,0	25,9	62,3	28,8	71,3	33,0
540	9	24,0	7,4	30,7	9,5	34,8	10,7	40,2	12,4	48,0	14,8	56,0	17,3	61,3	18,9	68,2	21,0	78,1	24,1
720	12	25,6	5,9	32,7	7,6	37,1	8,6	42,8	9,9	51,1	11,8	59,7	13,8	65,3	15,1	72,6	16,8	83,2	19,3
1080	18	28,0	4,3	35,7	5,5	40,5	6,3	46,8	7,2	55,9	8,6	65,2	10,1	71,3	11,0	79,4	12,3	90,9	14,0
1440	24	29,8	3,4	38,0	4,4	43,1	5,0	49,8	5,8	59,5	6,9	69,4	8,0	75,9	8,8	84,5	9,8	96,7	11,2
2880	48	34,6	2,0	44,1	2,6	50,1	2,9	57,8	3,3	69,0	4,0	80,6	4,7	88,2	5,1	98,1	5,7	112,3	6,5
4320	72	37,7	1,5	48,1	1,9	54,6	2,1	63,1	2,4	75,3	2,9	87,9	3,4	96,2	3,7	107,0	4,1	122,5	4,7
5760	96	40,1	1,2	51,2	1,5	58,1	1,7	67,1	1,9	80,1	2,3	93,5	2,7	102,3	3,0	113,8	3,3	130,3	3,8
7200	120	42,1	1,0	53,7	1,2	60,9	1,4	70,4	1,6	84,0	1,9	98,1	2,3	107,3	2,5	119,4	2,8	136,7	3,2
8640	144	43,7	0,8	55,8	1,1	63,3	1,2	73,2	1,4	87,4	1,7	102,0	2,0	111,6	2,2	124,1	2,4	142,1	2,7
10080	168	45,2	0,7	57,7	1,0	65,5	1,1	75,6	1,3	90,3	1,5	105,4	1,7	115,3	1,9	128,3	2,1	146,9	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 109181

(Zeile 109, Spalte 181)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,15830644

Skalenparameter α (Alpha)

5,82856243

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,08503643

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78649496

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 109181

(Zeile 109, Spalte 181)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 109181, M 1 : 100 000

