

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 109184

(Zeile 109, Spalte 184)

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	8,5	283,3	10,2	340,0	11,9	396,7	13,0	433,3	14,5	483,3	16,6	553,3
10		7,4	123,3	9,5	158,3	10,8	180,0	12,5	208,3	14,9	248,3	17,4	290,0	19,1	318,3	21,3	355,0	24,4	406,7
15		8,9	98,9	11,4	126,7	13,0	144,4	15,0	166,7	17,9	198,9	21,0	233,3	23,0	255,6	25,5	283,3	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	25,8	215,0	28,7	239,2	32,9	274,2
30		11,6	64,4	14,8	82,2	16,8	93,3	19,5	108,3	23,3	129,4	27,2	151,1	29,8	165,6	33,2	184,4	38,0	211,1
45		13,2	48,9	16,9	62,6	19,2	71,1	22,2	82,2	26,5	98,1	31,0	114,8	33,9	125,6	37,8	140,0	43,3	160,4
60	1	14,3	39,7	18,4	51,1	20,9	58,1	24,1	66,9	28,9	80,3	33,7	93,6	36,9	102,5	41,1	114,2	47,1	130,8
90	1,5	16,0	29,6	20,5	38,0	23,3	43,1	27,0	50,0	32,3	59,8	37,7	69,8	41,3	76,5	46,0	85,2	52,7	97,6
120	2	17,3	24,0	22,1	30,7	25,2	35,0	29,1	40,4	34,8	48,3	40,7	56,5	44,5	61,8	49,6	68,9	56,8	78,9
180	3	19,1	17,7	24,5	22,7	27,9	25,8	32,2	29,8	38,5	35,6	45,1	41,8	49,3	45,6	54,9	50,8	62,9	58,2
240	4	20,5	14,2	26,3	18,3	29,9	20,8	34,6	24,0	41,3	28,7	48,3	33,5	52,9	36,7	58,9	40,9	67,5	46,9
360	6	22,6	10,5	29,0	13,4	32,9	15,2	38,1	17,6	45,5	21,1	53,2	24,6	58,3	27,0	64,9	30,0	74,3	34,4
540	9	24,9	7,7	31,9	9,8	36,2	11,2	41,9	12,9	50,1	15,5	58,5	18,1	64,1	19,8	71,3	22,0	81,7	25,2
720	12	26,6	6,2	34,1	7,9	38,7	9,0	44,8	10,4	53,5	12,4	62,6	14,5	68,5	15,9	76,2	17,6	87,3	20,2
1080	18	29,2	4,5	37,4	5,8	42,5	6,6	49,1	7,6	58,8	9,1	68,7	10,6	75,2	11,6	83,7	12,9	95,9	14,8
1440	24	31,1	3,6	39,9	4,6	45,3	5,2	52,5	6,1	62,7	7,3	73,3	8,5	80,3	9,3	89,4	10,3	102,4	11,9
2880	48	36,5	2,1	46,7	2,7	53,1	3,1	61,4	3,6	73,4	4,2	85,8	5,0	94,0	5,4	104,6	6,1	119,8	6,9
4320	72	40,0	1,5	51,2	2,0	58,2	2,2	67,3	2,6	80,5	3,1	94,1	3,6	103,0	4,0	114,7	4,4	131,4	5,1
5760	96	42,6	1,2	54,7	1,6	62,1	1,8	71,8	2,1	85,9	2,5	100,4	2,9	109,9	3,2	122,4	3,5	140,2	4,1
7200	120	44,9	1,0	57,5	1,3	65,3	1,5	75,6	1,8	90,4	2,1	105,6	2,4	115,6	2,7	128,7	3,0	147,4	3,4
8640	144	46,7	0,9	59,9	1,2	68,0	1,3	78,7	1,5	94,1	1,8	110,0	2,1	120,5	2,3	134,1	2,6	153,6	3,0
10080	168	48,4	0,8	62,0	1,0	70,4	1,2	81,5	1,3	97,5	1,6	113,9	1,9	124,7	2,1	138,8	2,3	159,1	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 109184

(Zeile 109, Spalte 184)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,27988128

Skalenparameter α (Alpha)

5,97536247

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,08502093

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77477401

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 109184

(Zeile 109, Spalte 184)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 109184, M 1 : 100 000

