

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 99109

(Zeile 99, Spalte 109)

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		7,3	243,3	9,1	303,3	10,3	343,3	11,8	393,3	13,9	463,3	16,1	536,7	17,5	583,3	19,4	646,7	22,1	736,7
10		9,2	153,3	11,5	191,7	12,9	215,0	14,8	246,7	17,5	291,7	20,2	336,7	22,1	368,3	24,4	406,7	27,8	463,3
15		10,4	115,6	13,0	144,4	14,6	162,2	16,7	185,6	19,7	218,9	22,8	253,3	24,8	275,6	27,5	305,6	31,3	347,8
20		11,2	93,3	14,0	116,7	15,8	131,7	18,0	150,0	21,3	177,5	24,7	205,8	26,9	224,2	29,8	248,3	33,9	282,5
30		12,5	69,4	15,6	86,7	17,5	97,2	20,1	111,7	23,7	131,7	27,5	152,8	29,9	166,1	33,2	184,4	37,8	210,0
45		13,9	51,5	17,3	64,1	19,5	72,2	22,3	82,6	26,3	97,4	30,5	113,0	33,2	123,0	36,8	136,3	41,9	155,2
60	1	14,9	41,4	18,6	51,7	20,9	58,1	23,9	66,4	28,2	78,3	32,7	90,8	35,6	98,9	39,5	109,7	45,0	125,0
90	1,5	16,4	30,4	20,5	38,0	23,1	42,8	26,4	48,9	31,2	57,8	36,1	66,9	39,3	72,8	43,6	80,7	49,6	91,9
120	2	17,6	24,4	22,0	30,6	24,7	34,3	28,3	39,3	33,4	46,4	38,7	53,8	42,2	58,6	46,7	64,9	53,2	73,9
180	3	19,4	18,0	24,2	22,4	27,2	25,2	31,1	28,8	36,8	34,1	42,6	39,4	46,4	43,0	51,4	47,6	58,6	54,3
240	4	20,8	14,4	25,9	18,0	29,1	20,2	33,3	23,1	39,4	27,4	45,6	31,7	49,7	34,5	55,1	38,3	62,7	43,5
360	6	22,9	10,6	28,5	13,2	32,1	14,9	36,7	17,0	43,3	20,0	50,2	23,2	54,7	25,3	60,6	28,1	69,0	31,9
540	9	25,1	7,7	31,4	9,7	35,3	10,9	40,3	12,4	47,7	14,7	55,2	17,0	60,2	18,6	66,6	20,6	75,9	23,4
720	12	26,9	6,2	33,6	7,8	37,7	8,7	43,2	10,0	51,0	11,8	59,1	13,7	64,4	14,9	71,3	16,5	81,2	18,8
1080	18	29,6	4,6	36,9	5,7	41,5	6,4	47,5	7,3	56,1	8,7	64,9	10,0	70,8	10,9	78,4	12,1	89,3	13,8
1440	24	31,6	3,7	39,5	4,6	44,4	5,1	50,7	5,9	60,0	6,9	69,5	8,0	75,7	8,8	83,8	9,7	95,5	11,1
2880	48	37,2	2,2	46,4	2,7	52,1	3,0	59,7	3,5	70,5	4,1	81,6	4,7	89,0	5,2	98,5	5,7	112,3	6,5
4320	72	40,9	1,6	51,0	2,0	57,3	2,2	65,6	2,5	77,5	3,0	89,7	3,5	97,8	3,8	108,3	4,2	123,4	4,8
5760	96	43,7	1,3	54,6	1,6	61,3	1,8	70,1	2,0	82,8	2,4	96,0	2,8	104,6	3,0	115,8	3,4	131,9	3,8
7200	120	46,0	1,1	57,5	1,3	64,6	1,5	73,9	1,7	87,3	2,0	101,1	2,3	110,1	2,5	122,0	2,8	139,0	3,2
8640	144	48,0	0,9	60,0	1,2	67,4	1,3	77,1	1,5	91,1	1,8	105,5	2,0	114,9	2,2	127,3	2,5	145,0	2,8
10080	168	49,8	0,8	62,2	1,0	69,8	1,2	79,9	1,3	94,4	1,6	109,3	1,8	119,1	2,0	131,9	2,2	150,3	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 99109

(Zeile 99, Spalte 109)

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		13	14	15	16	17	17	18	18	19
10		15	17	18	19	20	21	22	22	23
15		16	19	20	21	22	23	24	24	25
20		17	19	21	22	23	24	25	25	26
30		17	20	21	22	24	25	25	26	27
45		17	20	21	22	24	25	25	26	27
60	1	17	20	21	22	23	25	25	26	26
90	1,5	16	19	20	21	23	24	24	25	26
120	2	16	18	19	21	22	23	24	24	25
180	3	15	17	19	20	21	22	23	23	24
240	4	14	17	18	19	20	21	22	22	23
360	6	14	16	17	18	19	20	21	21	22
540	9	13	15	16	17	18	19	20	20	21
720	12	13	15	15	16	18	19	19	20	20
1080	18	13	14	15	16	17	18	18	19	19
1440	24	14	14	15	16	17	18	18	18	19
2880	48	15	16	16	16	17	17	18	18	18
4320	72	17	17	17	17	17	18	18	18	19
5760	96	18	18	18	18	18	18	18	19	19
7200	120	19	18	18	18	18	19	19	19	19
8640	144	20	19	19	19	19	19	19	19	20
10080	168	21	20	20	19	19	20	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,10747913

Skalenparameter α (Alpha)

5,21503538

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01721712

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76704503

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 99109

(Zeile 99, Spalte 109)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 99109, M 1 : 100 000

