

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 149112

(Zeile 149, Spalte 112)

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		6,1	203,3	7,4	246,7	8,2	273,3	9,2	306,7	10,7	356,7	12,3	410,0	13,3	443,3	14,6	486,7	16,5	550,0
10		8,1	135,0	9,8	163,3	10,9	181,7	12,3	205,0	14,3	238,3	16,4	273,3	17,7	295,0	19,5	325,0	22,1	368,3
15		9,4	104,4	11,4	126,7	12,7	141,1	14,3	158,9	16,6	184,4	19,1	212,2	20,6	228,9	22,7	252,2	25,7	285,6
20		10,4	86,7	12,7	105,8	14,0	116,7	15,8	131,7	18,4	153,3	21,1	175,8	22,8	190,0	25,1	209,2	28,4	236,7
30		12,0	66,7	14,5	80,6	16,1	89,4	18,2	101,1	21,1	117,2	24,2	134,4	26,2	145,6	28,9	160,6	32,6	181,1
45		13,7	50,7	16,6	61,5	18,4	68,1	20,8	77,0	24,2	89,6	27,7	102,6	30,0	111,1	33,0	122,2	37,3	138,1
60	1	15,0	41,7	18,2	50,6	20,2	56,1	22,8	63,3	26,5	73,6	30,4	84,4	32,9	91,4	36,2	100,6	40,9	113,6
90	1,5	17,1	31,7	20,7	38,3	23,0	42,6	25,9	48,0	30,1	55,7	34,5	63,9	37,4	69,3	41,1	76,1	46,5	86,1
120	2	18,7	26,0	22,7	31,5	25,1	34,9	28,3	39,3	33,0	45,8	37,8	52,5	40,9	56,8	45,0	62,5	50,9	70,7
180	3	21,2	19,6	25,7	23,8	28,5	26,4	32,2	29,8	37,4	34,6	42,9	39,7	46,4	43,0	51,1	47,3	57,7	53,4
240	4	23,2	16,1	28,1	19,5	31,1	21,6	35,1	24,4	40,9	28,4	46,8	32,5	50,7	35,2	55,8	38,8	63,1	43,8
360	6	26,3	12,2	31,8	14,7	35,3	16,3	39,8	18,4	46,3	21,4	53,1	24,6	57,5	26,6	63,2	29,3	71,5	33,1
540	9	29,7	9,2	36,0	11,1	39,9	12,3	45,1	13,9	52,5	16,2	60,1	18,5	65,1	20,1	71,6	22,1	81,0	25,0
720	12	32,5	7,5	39,4	9,1	43,6	10,1	49,2	11,4	57,3	13,3	65,6	15,2	71,0	16,4	78,2	18,1	88,4	20,5
1080	18	36,8	5,7	44,6	6,9	49,4	7,6	55,7	8,6	64,8	10,0	74,3	11,5	80,4	12,4	88,5	13,7	100,1	15,4
1440	24	40,1	4,6	48,6	5,6	53,9	6,2	60,8	7,0	70,8	8,2	81,1	9,4	87,8	10,2	96,6	11,2	109,2	12,6
2880	48	49,6	2,9	60,1	3,5	66,6	3,9	75,1	4,3	87,4	5,1	100,1	5,8	108,5	6,3	119,3	6,9	135,0	7,8
4320	72	56,1	2,2	68,0	2,6	75,3	2,9	85,0	3,3	98,9	3,8	113,3	4,4	122,7	4,7	135,0	5,2	152,7	5,9
5760	96	61,2	1,8	74,2	2,1	82,2	2,4	92,8	2,7	108,0	3,1	123,7	3,6	134,0	3,9	147,4	4,3	166,7	4,8
7200	120	65,5	1,5	79,4	1,8	88,0	2,0	99,3	2,3	115,6	2,7	132,4	3,1	143,4	3,3	157,8	3,7	178,4	4,1
8640	144	69,3	1,3	84,0	1,6	93,1	1,8	105,0	2,0	122,2	2,4	139,9	2,7	151,6	2,9	166,8	3,2	188,6	3,6
10080	168	72,6	1,2	88,0	1,5	97,5	1,6	110,0	1,8	128,1	2,1	146,7	2,4	158,9	2,6	174,8	2,9	197,7	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 149112

(Zeile 149, Spalte 112)

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		14	15	15	16	17	17	18	18	19
10		16	18	19	20	21	21	22	22	23
15		18	19	20	21	22	23	24	24	25
20		18	20	21	22	23	24	24	25	25
30		19	21	21	22	24	24	25	25	26
45		18	20	21	22	23	24	25	25	26
60	1	18	20	21	22	23	24	24	25	25
90	1,5	17	19	20	21	22	23	23	24	24
120	2	16	18	19	20	21	22	22	23	23
180	3	14	16	17	18	19	20	21	21	22
240	4	14	15	16	17	18	19	20	20	21
360	6	12	14	15	16	17	18	18	19	19
540	9	12	13	14	15	15	16	17	17	18
720	12	11	12	13	14	15	15	16	16	17
1080	18	11	12	12	13	14	14	15	15	16
1440	24	11	12	12	13	13	14	14	15	15
2880	48	14	13	13	13	13	14	14	14	14
4320	72	15	15	14	14	14	14	14	15	15
5760	96	17	16	15	15	15	15	15	15	15
7200	120	18	17	16	16	16	16	16	16	16
8640	144	19	18	17	17	17	16	16	16	16
10080	168	20	18	18	18	17	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,27175244

Skalenparameter α (Alpha)

4,49783429

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02217874

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69556528

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 149112

(Zeile 149, Spalte 112)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 149112, M 1 : 100 000

