

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201139

(Zeile 201, Spalte 139)

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		8,4	280,0	10,1	336,7	11,1	370,0	12,5	416,7	14,4	480,0	16,4	546,7	17,7	590,0	19,4	646,7	21,9	730,0
10		10,7	178,3	12,9	215,0	14,2	236,7	15,9	265,0	18,4	306,7	20,9	348,3	22,6	376,7	24,8	413,3	28,0	466,7
15		12,2	135,6	14,6	162,2	16,1	178,9	18,0	200,0	20,8	231,1	23,7	263,3	25,6	284,4	28,1	312,2	31,7	352,2
20		13,2	110,0	15,9	132,5	17,5	145,8	19,6	163,3	22,7	189,2	25,8	215,0	27,9	232,5	30,6	255,0	34,5	287,5
30		14,8	82,2	17,8	98,9	19,6	108,9	22,0	122,2	25,4	141,1	28,9	160,6	31,2	173,3	34,3	190,6	38,6	214,4
45		16,5	61,1	19,8	73,3	21,8	80,7	24,5	90,7	28,3	104,8	32,2	119,3	34,8	128,9	38,2	141,5	43,0	159,3
60	1	17,8	49,4	21,3	59,2	23,5	65,3	26,4	73,3	30,5	84,7	34,8	96,7	37,5	104,2	41,2	114,4	46,4	128,9
90	1,5	19,8	36,7	23,7	43,9	26,1	48,3	29,3	54,3	33,8	62,6	38,6	71,5	41,6	77,0	45,7	84,6	51,5	95,4
120	2	21,3	29,6	25,5	35,4	28,1	39,0	31,5	43,8	36,4	50,6	41,5	57,6	44,8	62,2	49,1	68,2	55,4	76,9
180	3	23,5	21,8	28,2	26,1	31,1	28,8	34,8	32,2	40,3	37,3	45,9	42,5	49,6	45,9	54,4	50,4	61,3	56,8
240	4	25,3	17,6	30,3	21,0	33,4	23,2	37,4	26,0	43,3	30,1	49,3	34,2	53,3	37,0	58,4	40,6	65,8	45,7
360	6	28,0	13,0	33,5	15,5	36,9	17,1	41,4	19,2	47,9	22,2	54,5	25,2	58,9	27,3	64,6	29,9	72,8	33,7
540	9	30,9	9,5	37,0	11,4	40,8	12,6	45,7	14,1	52,9	16,3	60,3	18,6	65,1	20,1	71,4	22,0	80,5	24,8
720	12	33,2	7,7	39,7	9,2	43,8	10,1	49,1	11,4	56,8	13,1	64,7	15,0	69,9	16,2	76,6	17,7	86,4	20,0
1080	18	36,6	5,6	43,9	6,8	48,4	7,5	54,2	8,4	62,7	9,7	71,4	11,0	77,2	11,9	84,7	13,1	95,4	14,7
1440	24	39,3	4,5	47,1	5,5	51,9	6,0	58,2	6,7	67,3	7,8	76,7	8,9	82,8	9,6	90,9	10,5	102,4	11,9
2880	48	46,6	2,7	55,8	3,2	61,5	3,6	69,0	4,0	79,8	4,6	90,9	5,3	98,1	5,7	107,7	6,2	121,3	7,0
4320	72	51,5	2,0	61,6	2,4	67,9	2,6	76,2	2,9	88,1	3,4	100,4	3,9	108,4	4,2	118,9	4,6	134,0	5,2
5760	96	55,2	1,6	66,1	1,9	72,9	2,1	81,7	2,4	94,5	2,7	107,7	3,1	116,3	3,4	127,6	3,7	143,8	4,2
7200	120	58,3	1,3	69,8	1,6	77,0	1,8	86,3	2,0	99,8	2,3	113,7	2,6	122,8	2,8	134,8	3,1	151,9	3,5
8640	144	61,0	1,2	73,0	1,4	80,5	1,6	90,3	1,7	104,4	2,0	118,9	2,3	128,4	2,5	140,9	2,7	158,8	3,1
10080	168	63,3	1,0	75,8	1,3	83,6	1,4	93,7	1,5	108,4	1,8	123,5	2,0	133,4	2,2	146,3	2,4	164,9	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201139

(Zeile 201, Spalte 139)

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		15	16	16	17	17	18	18	18	19
10		19	20	20	21	22	22	22	23	23
15		21	22	22	23	24	24	25	25	25
20		22	23	23	24	25	25	26	26	27
30		22	24	24	25	26	26	27	27	27
45		22	24	24	25	26	26	27	27	28
60	1	22	23	24	25	25	26	26	27	27
90	1,5	21	23	23	24	25	25	26	26	26
120	2	21	22	22	23	24	24	25	25	26
180	3	19	21	21	22	23	23	23	24	24
240	4	19	20	20	21	22	22	23	23	23
360	6	18	19	19	20	20	21	21	22	22
540	9	17	18	18	19	19	20	20	20	21
720	12	16	17	17	18	18	19	19	20	20
1080	18	16	17	17	17	18	18	18	19	19
1440	24	16	16	17	17	17	18	18	18	19
2880	48	17	17	17	17	17	17	18	18	18
4320	72	18	17	17	17	18	18	18	18	18
5760	96	18	18	18	18	18	18	18	18	18
7200	120	19	19	19	19	19	19	19	19	19
8640	144	20	19	19	19	19	19	19	19	19
10080	168	21	20	20	20	19	19	19	19	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,09495433

Skalenparameter α (Alpha)

4,96164008

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01925685

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75533502

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 201139

(Zeile 201, Spalte 139)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 201139, M 1 : 100 000

