

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 203146

(Zeile 203, Spalte 146)

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		8,1	270,0	9,7	323,3	10,6	353,3	11,9	396,7	13,8	460,0	15,7	523,3	16,9	563,3	18,6	620,0	20,9	696,7
10		10,6	176,7	12,7	211,7	14,0	233,3	15,7	261,7	18,1	301,7	20,6	343,3	22,3	371,7	24,4	406,7	27,5	458,3
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	31,6	351,1
20		13,4	111,7	16,0	133,3	17,7	147,5	19,8	165,0	22,9	190,8	26,0	216,7	28,1	234,2	30,8	256,7	34,7	289,2
30		15,2	84,4	18,1	100,6	20,0	111,1	22,4	124,4	25,9	143,9	29,4	163,3	31,8	176,7	34,8	193,3	39,2	217,8
45		17,1	63,3	20,4	75,6	22,5	83,3	25,2	93,3	29,1	107,8	33,1	122,6	35,7	132,2	39,2	145,2	44,1	163,3
60	1	18,5	51,4	22,1	61,4	24,4	67,8	27,3	75,8	31,5	87,5	35,9	99,7	38,7	107,5	42,5	118,1	47,9	133,1
90	1,5	20,7	38,3	24,7	45,7	27,2	50,4	30,5	56,5	35,2	65,2	40,1	74,3	43,3	80,2	47,5	88,0	53,5	99,1
120	2	22,4	31,1	26,7	37,1	29,4	40,8	33,0	45,8	38,1	52,9	43,4	60,3	46,8	65,0	51,3	71,3	57,8	80,3
180	3	24,9	23,1	29,8	27,6	32,8	30,4	36,8	34,1	42,5	39,4	48,3	44,7	52,2	48,3	57,2	53,0	64,4	59,6
240	4	26,9	18,7	32,2	22,4	35,4	24,6	39,7	27,6	45,8	31,8	52,1	36,2	56,3	39,1	61,7	42,8	69,5	48,3
360	6	29,9	13,8	35,8	16,6	39,4	18,2	44,1	20,4	51,0	23,6	58,0	26,9	62,6	29,0	68,7	31,8	77,3	35,8
540	9	33,3	10,3	39,8	12,3	43,8	13,5	49,1	15,2	56,7	17,5	64,5	19,9	69,6	21,5	76,4	23,6	86,0	26,5
720	12	35,9	8,3	42,9	9,9	47,2	10,9	52,9	12,2	61,1	14,1	69,5	16,1	75,1	17,4	82,3	19,1	92,7	21,5
1080	18	39,9	6,2	47,7	7,4	52,5	8,1	58,8	9,1	67,9	10,5	77,3	11,9	83,4	12,9	91,5	14,1	103,0	15,9
1440	24	43,0	5,0	51,4	5,9	56,5	6,5	63,3	7,3	73,2	8,5	83,3	9,6	89,9	10,4	98,6	11,4	111,0	12,8
2880	48	51,4	3,0	61,5	3,6	67,7	3,9	75,8	4,4	87,6	5,1	99,7	5,8	107,6	6,2	118,0	6,8	132,9	7,7
4320	72	57,2	2,2	68,3	2,6	75,2	2,9	84,2	3,2	97,3	3,8	110,8	4,3	119,6	4,6	131,1	5,1	147,7	5,7
5760	96	61,6	1,8	73,6	2,1	81,0	2,3	90,8	2,6	104,8	3,0	119,3	3,5	128,8	3,7	141,3	4,1	159,1	4,6
7200	120	65,2	1,5	78,0	1,8	85,8	2,0	96,2	2,2	111,1	2,6	126,4	2,9	136,5	3,2	149,7	3,5	168,6	3,9
8640	144	68,4	1,3	81,7	1,6	90,0	1,7	100,8	1,9	116,4	2,2	132,5	2,6	143,1	2,8	156,9	3,0	176,7	3,4
10080	168	71,2	1,2	85,1	1,4	93,7	1,5	104,9	1,7	121,2	2,0	138,0	2,3	148,9	2,5	163,3	2,7	183,9	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 203146

(Zeile 203, Spalte 146)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,89532824

Skalenparameter α (Alpha)

5,11742936

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02642857

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74099221

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 203146

(Zeile 203, Spalte 146)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 203146, M 1 : 100 000

