

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 139191

(Zeile 139, Spalte 191)

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	9,3	310,0	10,5	350,0	12,1	403,3	14,5	483,3	16,9	563,3	18,5	616,7	20,5	683,3	23,5	783,3
10		9,4	156,7	12,0	200,0	13,6	226,7	15,8	263,3	18,8	313,3	21,9	365,0	24,0	400,0	26,7	445,0	30,5	508,3
15		10,8	120,0	13,8	153,3	15,6	173,3	18,0	200,0	21,5	238,9	25,1	278,9	27,4	304,4	30,5	338,9	34,9	387,8
20		11,8	98,3	15,1	125,8	17,1	142,5	19,7	164,2	23,5	195,8	27,4	228,3	30,0	250,0	33,4	278,3	38,2	318,3
30		13,3	73,9	17,0	94,4	19,2	106,7	22,2	123,3	26,5	147,2	30,9	171,7	33,8	187,8	37,6	208,9	43,1	239,4
45		14,9	55,2	19,0	70,4	21,6	80,0	24,9	92,2	29,7	110,0	34,7	128,5	37,9	140,4	42,2	156,3	48,3	178,9
60	1	16,2	45,0	20,6	57,2	23,4	65,0	27,0	75,0	32,2	89,4	37,5	104,2	41,0	113,9	45,6	126,7	52,2	145,0
90	1,5	18,0	33,3	23,0	42,6	26,0	48,1	30,1	55,7	35,9	66,5	41,9	77,6	45,8	84,8	50,9	94,3	58,3	108,0
120	2	19,5	27,1	24,8	34,4	28,1	39,0	32,5	45,1	38,7	53,8	45,2	62,8	49,4	68,6	55,0	76,4	62,9	87,4
180	3	21,6	20,0	27,6	25,6	31,3	29,0	36,1	33,4	43,1	39,9	50,3	46,6	55,0	50,9	61,1	56,6	70,0	64,8
240	4	23,3	16,2	29,7	20,6	33,7	23,4	38,9	27,0	46,4	32,2	54,2	37,6	59,2	41,1	65,9	45,8	75,4	52,4
360	6	25,9	12,0	33,0	15,3	37,4	17,3	43,2	20,0	51,6	23,9	60,2	27,9	65,8	30,5	73,2	33,9	83,8	38,8
540	9	28,8	8,9	36,7	11,3	41,6	12,8	48,0	14,8	57,2	17,7	66,8	20,6	73,0	22,5	81,2	25,1	93,0	28,7
720	12	31,0	7,2	39,5	9,1	44,7	10,3	51,7	12,0	61,6	14,3	71,9	16,6	78,7	18,2	87,5	20,3	100,1	23,2
1080	18	34,4	5,3	43,8	6,8	49,7	7,7	57,3	8,8	68,4	10,6	79,8	12,3	87,3	13,5	97,1	15,0	111,1	17,1
1440	24	37,0	4,3	47,2	5,5	53,5	6,2	61,7	7,1	73,6	8,5	85,9	9,9	94,0	10,9	104,5	12,1	119,6	13,8
2880	48	44,2	2,6	56,3	3,3	63,8	3,7	73,7	4,3	87,9	5,1	102,6	5,9	112,2	6,5	124,8	7,2	142,8	8,3
4320	72	49,0	1,9	62,5	2,4	70,8	2,7	81,8	3,2	97,5	3,8	113,8	4,4	124,5	4,8	138,4	5,3	158,4	6,1
5760	96	52,7	1,5	67,2	1,9	76,2	2,2	88,0	2,5	105,0	3,0	122,5	3,5	134,0	3,9	149,0	4,3	170,5	4,9
7200	120	55,8	1,3	71,2	1,6	80,7	1,9	93,2	2,2	111,1	2,6	129,7	3,0	141,8	3,3	157,7	3,7	180,5	4,2
8640	144	58,5	1,1	74,6	1,4	84,5	1,6	97,6	1,9	116,4	2,2	135,9	2,6	148,6	2,9	165,3	3,2	189,1	3,6
10080	168	60,9	1,0	77,6	1,3	87,9	1,5	101,5	1,7	121,1	2,0	141,3	2,3	154,6	2,6	171,9	2,8	196,7	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 139191

(Zeile 139, Spalte 191)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,44925009

Skalenparameter α (Alpha)

6,28161962

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02299805

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74452261

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 139191

(Zeile 139, Spalte 191)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 139191, M 1 : 100 000

