

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 100176

(Zeile 100, Spalte 176)

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		5,9	196,7	7,5	250,0	8,4	280,0	9,7	323,3	11,6	386,7	13,5	450,0	14,8	493,3	16,4	546,7	18,7	623,3
10		8,0	133,3	10,2	170,0	11,5	191,7	13,3	221,7	15,8	263,3	18,4	306,7	20,1	335,0	22,4	373,3	25,6	426,7
15		9,3	103,3	11,8	131,1	13,4	148,9	15,5	172,2	18,4	204,4	21,4	237,8	23,4	260,0	26,0	288,9	29,8	331,1
20		10,3	85,8	13,0	108,3	14,8	123,3	17,0	141,7	20,3	169,2	23,6	196,7	25,8	215,0	28,7	239,2	32,8	273,3
30		11,6	64,4	14,8	82,2	16,7	92,8	19,3	107,2	22,9	127,2	26,7	148,3	29,2	162,2	32,5	180,6	37,1	206,1
45		13,0	48,1	16,6	61,5	18,7	69,3	21,6	80,0	25,7	95,2	30,0	111,1	32,8	121,5	36,4	134,8	41,6	154,1
60	1	14,1	39,2	17,9	49,7	20,2	56,1	23,3	64,7	27,8	77,2	32,3	89,7	35,4	98,3	39,3	109,2	44,9	124,7
90	1,5	15,6	28,9	19,8	36,7	22,4	41,5	25,8	47,8	30,8	57,0	35,9	66,5	39,2	72,6	43,6	80,7	49,8	92,2
120	2	16,7	23,2	21,3	29,6	24,1	33,5	27,7	38,5	33,0	45,8	38,5	53,5	42,1	58,5	46,7	64,9	53,5	74,3
180	3	18,4	17,0	23,4	21,7	26,5	24,5	30,6	28,3	36,4	33,7	42,4	39,3	46,4	43,0	51,5	47,7	58,9	54,5
240	4	19,7	13,7	25,1	17,4	28,4	19,7	32,7	22,7	38,9	27,0	45,4	31,5	49,6	34,4	55,1	38,3	63,0	43,8
360	6	21,7	10,0	27,5	12,7	31,2	14,4	35,9	16,6	42,8	19,8	49,9	23,1	54,5	25,2	60,6	28,1	69,3	32,1
540	9	23,8	7,3	30,2	9,3	34,2	10,6	39,4	12,2	47,0	14,5	54,7	16,9	59,8	18,5	66,5	20,5	76,0	23,5
720	12	25,4	5,9	32,3	7,5	36,5	8,4	42,1	9,7	50,2	11,6	58,5	13,5	63,9	14,8	71,0	16,4	81,2	18,8
1080	18	27,9	4,3	35,4	5,5	40,1	6,2	46,2	7,1	55,0	8,5	64,1	9,9	70,1	10,8	77,8	12,0	89,0	13,7
1440	24	29,8	3,4	37,8	4,4	42,8	5,0	49,3	5,7	58,7	6,8	68,4	7,9	74,8	8,7	83,1	9,6	95,0	11,0
2880	48	34,8	2,0	44,2	2,6	50,0	2,9	57,7	3,3	68,7	4,0	80,0	4,6	87,4	5,1	97,2	5,6	111,1	6,4
4320	72	38,1	1,5	48,4	1,9	54,8	2,1	63,2	2,4	75,2	2,9	87,7	3,4	95,8	3,7	106,5	4,1	121,8	4,7
5760	96	40,7	1,2	51,7	1,5	58,5	1,7	67,4	2,0	80,3	2,3	93,5	2,7	102,2	3,0	113,6	3,3	129,9	3,8
7200	120	42,8	1,0	54,3	1,3	61,5	1,4	70,9	1,6	84,4	2,0	98,4	2,3	107,5	2,5	119,5	2,8	136,6	3,2
8640	144	44,6	0,9	56,6	1,1	64,1	1,2	73,8	1,4	87,9	1,7	102,5	2,0	112,0	2,2	124,5	2,4	142,3	2,7
10080	168	46,1	0,8	58,6	1,0	66,3	1,1	76,4	1,3	91,0	1,5	106,1	1,8	115,9	1,9	128,9	2,1	147,4	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 100176

(Zeile 100, Spalte 176)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,60064589

Skalenparameter α (Alpha)

5,47612327

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04784347

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77521359

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 100176

(Zeile 100, Spalte 176)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 100176, M 1 : 100 000

