

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 115166

(Zeile 115, Spalte 166)

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		6,4	213,3	8,0	266,7	9,1	303,3	10,4	346,7	12,4	413,3	14,4	480,0	15,7	523,3	17,5	583,3	20,0	666,7
10		8,7	145,0	11,0	183,3	12,4	206,7	14,2	236,7	16,9	281,7	19,7	328,3	21,5	358,3	23,9	398,3	27,3	455,0
15		10,1	112,2	12,7	141,1	14,4	160,0	16,5	183,3	19,6	217,8	22,8	253,3	24,9	276,7	27,7	307,8	31,6	351,1
20		11,0	91,7	13,9	115,8	15,7	130,8	18,1	150,8	21,5	179,2	25,0	208,3	27,3	227,5	30,4	253,3	34,7	289,2
30		12,4	68,9	15,7	87,2	17,7	98,3	20,4	113,3	24,2	134,4	28,2	156,7	30,7	170,6	34,1	189,4	39,0	216,7
45		13,8	51,1	17,4	64,4	19,7	73,0	22,6	83,7	26,9	99,6	31,3	115,9	34,2	126,7	37,9	140,4	43,3	160,4
60	1	14,8	41,1	18,7	51,9	21,1	58,6	24,3	67,5	28,8	80,0	33,5	93,1	36,6	101,7	40,7	113,1	46,4	128,9
90	1,5	16,2	30,0	20,5	38,0	23,1	42,8	26,6	49,3	31,6	58,5	36,8	68,1	40,2	74,4	44,6	82,6	50,9	94,3
120	2	17,3	24,0	21,8	30,3	24,6	34,2	28,3	39,3	33,7	46,8	39,2	54,4	42,8	59,4	47,5	66,0	54,2	75,3
180	3	18,8	17,4	23,8	22,0	26,8	24,8	30,9	28,6	36,7	34,0	42,7	39,5	46,6	43,1	51,7	47,9	59,1	54,7
240	4	20,0	13,9	25,2	17,5	28,5	19,8	32,8	22,8	38,9	27,0	45,3	31,5	49,4	34,3	54,9	38,1	62,7	43,5
360	6	21,7	10,0	27,4	12,7	30,9	14,3	35,6	16,5	42,3	19,6	49,2	22,8	53,7	24,9	59,6	27,6	68,1	31,5
540	9	23,5	7,3	29,7	9,2	33,5	10,3	38,6	11,9	45,8	14,1	53,3	16,5	58,2	18,0	64,6	19,9	73,8	22,8
720	12	24,9	5,8	31,4	7,3	35,5	8,2	40,8	9,4	48,5	11,2	56,4	13,1	61,6	14,3	68,4	15,8	78,2	18,1
1080	18	26,9	4,2	34,0	5,2	38,4	5,9	44,2	6,8	52,5	8,1	61,1	9,4	66,7	10,3	74,1	11,4	84,6	13,1
1440	24	28,5	3,3	36,0	4,2	40,7	4,7	46,8	5,4	55,6	6,4	64,6	7,5	70,6	8,2	78,4	9,1	89,5	10,4
2880	48	32,6	1,9	41,2	2,4	46,5	2,7	53,5	3,1	63,6	3,7	74,0	4,3	80,8	4,7	89,7	5,2	102,5	5,9
4320	72	35,3	1,4	44,6	1,7	50,4	1,9	57,9	2,2	68,8	2,7	80,1	3,1	87,4	3,4	97,1	3,7	110,9	4,3
5760	96	37,3	1,1	47,2	1,4	53,3	1,5	61,3	1,8	72,8	2,1	84,7	2,5	92,5	2,7	102,7	3,0	117,3	3,4
7200	120	39,0	0,9	49,2	1,1	55,6	1,3	64,0	1,5	76,0	1,8	88,4	2,0	96,6	2,2	107,2	2,5	122,5	2,8
8640	144	40,4	0,8	51,0	1,0	57,6	1,1	66,3	1,3	78,7	1,5	91,6	1,8	100,0	1,9	111,1	2,1	126,9	2,4
10080	168	41,6	0,7	52,6	0,9	59,4	1,0	68,3	1,1	81,1	1,3	94,4	1,6	103,1	1,7	114,4	1,9	130,7	2,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 115166

(Zeile 115, Spalte 166)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,43433985

Skalenparameter α (Alpha)

5,65620077

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,05445366

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,80630533

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 115166

(Zeile 115, Spalte 166)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 115166, M 1 : 100 000

