

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 107185

(Zeile 107, Spalte 185)

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		5,1	170,0	6,6	220,0	7,5	250,0	8,7	290,0	10,4	346,7	12,1	403,3	13,3	443,3	14,8	493,3	16,9	563,3
10		7,5	125,0	9,6	160,0	10,9	181,7	12,6	210,0	15,1	251,7	17,6	293,3	19,3	321,7	21,5	358,3	24,6	410,0
15		8,9	98,9	11,5	127,8	13,0	144,4	15,1	167,8	18,0	200,0	21,1	234,4	23,1	256,7	25,7	285,6	29,5	327,8
20		10,0	83,3	12,9	107,5	14,6	121,7	16,9	140,8	20,2	168,3	23,6	196,7	25,9	215,8	28,8	240,0	33,0	275,0
30		11,6	64,4	14,8	82,2	16,9	93,9	19,5	108,3	23,4	130,0	27,3	151,7	29,9	166,1	33,3	185,0	38,1	211,7
45		13,2	48,9	16,9	62,6	19,2	71,1	22,2	82,2	26,6	98,5	31,0	114,8	34,0	125,9	37,8	140,0	43,4	160,7
60	1	14,3	39,7	18,4	51,1	20,9	58,1	24,2	67,2	28,9	80,3	33,8	93,9	37,0	102,8	41,2	114,4	47,2	131,1
90	1,5	16,0	29,6	20,5	38,0	23,3	43,1	27,0	50,0	32,3	59,8	37,8	70,0	41,3	76,5	46,0	85,2	52,8	97,8
120	2	17,3	24,0	22,1	30,7	25,2	35,0	29,1	40,4	34,8	48,3	40,7	56,5	44,6	61,9	49,6	68,9	56,9	79,0
180	3	19,1	17,7	24,5	22,7	27,9	25,8	32,3	29,9	38,6	35,7	45,1	41,8	49,4	45,7	55,0	50,9	63,0	58,3
240	4	20,5	14,2	26,3	18,3	29,9	20,8	34,6	24,0	41,4	28,8	48,4	33,6	53,0	36,8	59,0	41,0	67,6	46,9
360	6	22,6	10,5	29,0	13,4	33,0	15,3	38,1	17,6	45,6	21,1	53,3	24,7	58,4	27,0	65,0	30,1	74,5	34,5
540	9	24,9	7,7	31,9	9,8	36,3	11,2	42,0	13,0	50,2	15,5	58,7	18,1	64,3	19,8	71,6	22,1	82,0	25,3
720	12	26,6	6,2	34,1	7,9	38,8	9,0	44,9	10,4	53,7	12,4	62,8	14,5	68,7	15,9	76,5	17,7	87,7	20,3
1080	18	29,2	4,5	37,5	5,8	42,6	6,6	49,3	7,6	59,0	9,1	69,0	10,6	75,5	11,7	84,1	13,0	96,3	14,9
1440	24	31,2	3,6	40,1	4,6	45,5	5,3	52,7	6,1	63,0	7,3	73,7	8,5	80,7	9,3	89,8	10,4	102,9	11,9
2880	48	36,6	2,1	47,0	2,7	53,4	3,1	61,8	3,6	73,9	4,3	86,4	5,0	94,6	5,5	105,3	6,1	120,7	7,0
4320	72	40,2	1,6	51,5	2,0	58,6	2,3	67,8	2,6	81,1	3,1	94,8	3,7	103,8	4,0	115,5	4,5	132,4	5,1
5760	96	42,9	1,2	55,0	1,6	62,5	1,8	72,4	2,1	86,6	2,5	101,2	2,9	110,8	3,2	123,4	3,6	141,4	4,1
7200	120	45,1	1,0	57,9	1,3	65,8	1,5	76,2	1,8	91,1	2,1	106,5	2,5	116,6	2,7	129,8	3,0	148,8	3,4
8640	144	47,1	0,9	60,4	1,2	68,6	1,3	79,4	1,5	95,0	1,8	111,0	2,1	121,6	2,3	135,3	2,6	155,1	3,0
10080	168	48,7	0,8	62,5	1,0	71,0	1,2	82,2	1,4	98,4	1,6	115,0	1,9	125,9	2,1	140,2	2,3	160,6	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 107185

(Zeile 107, Spalte 185)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,2065306

Skalenparameter α (Alpha)

5,96904555

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,08005344

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7724263

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 107185

(Zeile 107, Spalte 185)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 107185, M 1 : 100 000

