

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 110183

(Zeile 110, Spalte 183)

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	8,6	286,7	10,3	343,3	12,1	403,3	13,2	440,0	14,7	490,0	16,8	560,0
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	21,4	356,7	24,5	408,3
15		9,0	100,0	11,5	127,8	13,1	145,6	15,1	167,8	18,1	201,1	21,1	234,4	23,1	256,7	25,7	285,6	29,4	326,7
20		10,1	84,2	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	14,9	82,8	16,9	93,9	19,5	108,3	23,3	129,4	27,3	151,7	29,8	165,6	33,2	184,4	38,0	211,1
45		13,2	48,9	16,9	62,6	19,2	71,1	22,2	82,2	26,5	98,1	31,0	114,8	33,9	125,6	37,7	139,6	43,2	160,0
60	1	14,3	39,7	18,4	51,1	20,8	57,8	24,1	66,9	28,8	80,0	33,6	93,3	36,8	102,2	41,0	113,9	46,9	130,3
90	1,5	16,0	29,6	20,5	38,0	23,2	43,0	26,9	49,8	32,1	59,4	37,5	69,4	41,1	76,1	45,7	84,6	52,3	96,9
120	2	17,2	23,9	22,0	30,6	25,0	34,7	28,9	40,1	34,6	48,1	40,4	56,1	44,2	61,4	49,2	68,3	56,3	78,2
180	3	19,0	17,6	24,3	22,5	27,6	25,6	31,9	29,5	38,2	35,4	44,6	41,3	48,8	45,2	54,3	50,3	62,2	57,6
240	4	20,3	14,1	26,0	18,1	29,6	20,6	34,2	23,8	40,8	28,3	47,7	33,1	52,2	36,3	58,1	40,3	66,6	46,3
360	6	22,3	10,3	28,6	13,2	32,5	15,0	37,5	17,4	44,9	20,8	52,4	24,3	57,4	26,6	63,8	29,5	73,1	33,8
540	9	24,5	7,6	31,4	9,7	35,6	11,0	41,2	12,7	49,2	15,2	57,5	17,7	62,9	19,4	70,0	21,6	80,2	24,8
720	12	26,1	6,0	33,4	7,7	38,0	8,8	43,9	10,2	52,5	12,2	61,3	14,2	67,1	15,5	74,7	17,3	85,5	19,8
1080	18	28,6	4,4	36,6	5,6	41,6	6,4	48,1	7,4	57,4	8,9	67,1	10,4	73,4	11,3	81,7	12,6	93,6	14,4
1440	24	30,5	3,5	39,0	4,5	44,3	5,1	51,2	5,9	61,2	7,1	71,5	8,3	78,2	9,1	87,1	10,1	99,7	11,5
2880	48	35,5	2,1	45,4	2,6	51,6	3,0	59,7	3,5	71,3	4,1	83,3	4,8	91,1	5,3	101,4	5,9	116,2	6,7
4320	72	38,8	1,5	49,7	1,9	56,4	2,2	65,2	2,5	77,9	3,0	91,0	3,5	99,6	3,8	110,9	4,3	127,0	4,9
5760	96	41,3	1,2	52,9	1,5	60,0	1,7	69,4	2,0	83,0	2,4	96,9	2,8	106,1	3,1	118,1	3,4	135,2	3,9
7200	120	43,4	1,0	55,5	1,3	63,0	1,5	72,9	1,7	87,1	2,0	101,8	2,4	111,4	2,6	124,0	2,9	142,0	3,3
8640	144	45,2	0,9	57,8	1,1	65,6	1,3	75,9	1,5	90,7	1,7	105,9	2,0	115,9	2,2	129,0	2,5	147,8	2,9
10080	168	46,7	0,8	59,8	1,0	67,8	1,1	78,5	1,3	93,8	1,6	109,5	1,8	119,9	2,0	133,4	2,2	152,8	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 110183

(Zeile 110, Spalte 183)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,29953775

Skalenparameter α (Alpha)

5,94405956

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0847053

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78195812

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 110183

(Zeile 110, Spalte 183)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 110183, M 1 : 100 000

