

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 99120

(Zeile 99, Spalte 120)

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		6,8	226,7	8,4	280,0	9,4	313,3	10,7	356,7	12,5	416,7	14,5	483,3	15,7	523,3	17,4	580,0	19,7	656,7
10		8,7	145,0	10,8	180,0	12,1	201,7	13,7	228,3	16,1	268,3	18,6	310,0	20,2	336,7	22,3	371,7	25,4	423,3
15		10,0	111,1	12,3	136,7	13,7	152,2	15,6	173,3	18,4	204,4	21,2	235,6	23,0	255,6	25,5	283,3	28,9	321,1
20		10,9	90,8	13,4	111,7	15,0	125,0	17,1	142,5	20,1	167,5	23,1	192,5	25,2	210,0	27,8	231,7	31,6	263,3
30		12,3	68,3	15,1	83,9	16,9	93,9	19,2	106,7	22,6	125,6	26,1	145,0	28,3	157,2	31,3	173,9	35,6	197,8
45		13,8	51,1	17,0	63,0	19,0	70,4	21,6	80,0	25,4	94,1	29,3	108,5	31,8	117,8	35,1	130,0	39,9	147,8
60	1	14,9	41,4	18,4	51,1	20,6	57,2	23,4	65,0	27,5	76,4	31,7	88,1	34,5	95,8	38,1	105,8	43,3	120,3
90	1,5	16,7	30,9	20,6	38,1	23,0	42,6	26,1	48,3	30,7	56,9	35,4	65,6	38,5	71,3	42,6	78,9	48,3	89,4
120	2	18,0	25,0	22,2	30,8	24,8	34,4	28,3	39,3	33,2	46,1	38,3	53,2	41,6	57,8	46,0	63,9	52,3	72,6
180	3	20,1	18,6	24,8	23,0	27,7	25,6	31,5	29,2	37,0	34,3	42,7	39,5	46,4	43,0	51,3	47,5	58,3	54,0
240	4	21,7	15,1	26,8	18,6	29,9	20,8	34,0	23,6	40,0	27,8	46,1	32,0	50,1	34,8	55,4	38,5	62,9	43,7
360	6	24,2	11,2	29,8	13,8	33,3	15,4	37,9	17,5	44,5	20,6	51,4	23,8	55,8	25,8	61,7	28,6	70,1	32,5
540	9	26,9	8,3	33,2	10,2	37,1	11,5	42,2	13,0	49,6	15,3	57,2	17,7	62,2	19,2	68,7	21,2	78,1	24,1
720	12	29,0	6,7	35,8	8,3	40,0	9,3	45,6	10,6	53,5	12,4	61,7	14,3	67,1	15,5	74,1	17,2	84,2	19,5
1080	18	32,3	5,0	39,9	6,2	44,6	6,9	50,7	7,8	59,6	9,2	68,7	10,6	74,7	11,5	82,5	12,7	93,8	14,5
1440	24	34,9	4,0	43,0	5,0	48,1	5,6	54,7	6,3	64,3	7,4	74,1	8,6	80,6	9,3	89,0	10,3	101,2	11,7
2880	48	41,9	2,4	51,7	3,0	57,7	3,3	65,7	3,8	77,2	4,5	89,0	5,2	96,7	5,6	106,9	6,2	121,5	7,0
4320	72	46,6	1,8	57,5	2,2	64,2	2,5	73,1	2,8	85,9	3,3	99,0	3,8	107,7	4,2	119,0	4,6	135,1	5,2
5760	96	50,3	1,5	62,0	1,8	69,3	2,0	78,9	2,3	92,6	2,7	106,8	3,1	116,1	3,4	128,3	3,7	145,8	4,2
7200	120	53,3	1,2	65,8	1,5	73,5	1,7	83,6	1,9	98,2	2,3	113,3	2,6	123,2	2,9	136,1	3,2	154,6	3,6
8640	144	55,9	1,1	69,0	1,3	77,1	1,5	87,7	1,7	103,1	2,0	118,9	2,3	129,2	2,5	142,8	2,8	162,2	3,1
10080	168	58,2	1,0	71,9	1,2	80,3	1,3	91,4	1,5	107,3	1,8	123,8	2,0	134,6	2,2	148,7	2,5	169,0	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 99120

(Zeile 99, Spalte 120)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,11882313

Skalenparameter α (Alpha)

4,91520233

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01786609

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73664491

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 99120

(Zeile 99, Spalte 120)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 99120, M 1 : 100 000

