

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 78150

(Zeile 78, Spalte 150)

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		6,1	203,3	7,5	250,0	8,4	280,0	9,5	316,7	11,1	370,0	12,7	423,3	13,8	460,0	15,2	506,7	17,3	576,7
10		7,8	130,0	9,6	160,0	10,7	178,3	12,1	201,7	14,1	235,0	16,3	271,7	17,7	295,0	19,5	325,0	22,1	368,3
15		8,9	98,9	10,9	121,1	12,1	134,4	13,8	153,3	16,1	178,9	18,5	205,6	20,1	223,3	22,2	246,7	25,1	278,9
20		9,7	80,8	11,9	99,2	13,3	110,8	15,0	125,0	17,6	146,7	20,2	168,3	22,0	183,3	24,2	201,7	27,5	229,2
30		11,0	61,1	13,5	75,0	15,0	83,3	17,0	94,4	19,9	110,6	22,8	126,7	24,8	137,8	27,3	151,7	31,0	172,2
45		12,4	45,9	15,1	55,9	16,8	62,2	19,1	70,7	22,3	82,6	25,7	95,2	27,9	103,3	30,7	113,7	34,9	129,3
60	1	13,4	37,2	16,4	45,6	18,3	50,8	20,7	57,5	24,2	67,2	27,9	77,5	30,3	84,2	33,4	92,8	37,8	105,0
90	1,5	15,0	27,8	18,4	34,1	20,5	38,0	23,2	43,0	27,2	50,4	31,2	57,8	33,9	62,8	37,4	69,3	42,4	78,5
120	2	16,3	22,6	19,9	27,6	22,2	30,8	25,2	35,0	29,4	40,8	33,9	47,1	36,7	51,0	40,5	56,3	46,0	63,9
180	3	18,2	16,9	22,3	20,6	24,8	23,0	28,2	26,1	32,9	30,5	37,9	35,1	41,1	38,1	45,3	41,9	51,4	47,6
240	4	19,7	13,7	24,2	16,8	26,9	18,7	30,5	21,2	35,7	24,8	41,0	28,5	44,5	30,9	49,1	34,1	55,7	38,7
360	6	22,1	10,2	27,0	12,5	30,1	13,9	34,1	15,8	39,9	18,5	45,8	21,2	49,8	23,1	54,9	25,4	62,2	28,8
540	9	24,7	7,6	30,2	9,3	33,6	10,4	38,1	11,8	44,6	13,8	51,2	15,8	55,6	17,2	61,3	18,9	69,5	21,5
720	12	26,7	6,2	32,6	7,5	36,3	8,4	41,2	9,5	48,2	11,2	55,4	12,8	60,2	13,9	66,4	15,4	75,2	17,4
1080	18	29,8	4,6	36,5	5,6	40,6	6,3	46,0	7,1	53,9	8,3	61,9	9,6	67,2	10,4	74,1	11,4	84,1	13,0
1440	24	32,2	3,7	39,5	4,6	43,9	5,1	49,8	5,8	58,3	6,7	67,0	7,8	72,7	8,4	80,2	9,3	90,9	10,5
2880	48	39,0	2,3	47,7	2,8	53,1	3,1	60,2	3,5	70,4	4,1	81,0	4,7	87,9	5,1	96,9	5,6	109,9	6,4
4320	72	43,5	1,7	53,3	2,1	59,3	2,3	67,2	2,6	78,7	3,0	90,4	3,5	98,2	3,8	108,3	4,2	122,7	4,7
5760	96	47,1	1,4	57,6	1,7	64,1	1,9	72,7	2,1	85,1	2,5	97,8	2,8	106,2	3,1	117,1	3,4	132,8	3,8
7200	120	50,0	1,2	61,2	1,4	68,2	1,6	77,3	1,8	90,4	2,1	104,0	2,4	112,8	2,6	124,5	2,9	141,1	3,3
8640	144	52,6	1,0	64,4	1,2	71,6	1,4	81,2	1,6	95,0	1,8	109,3	2,1	118,6	2,3	130,8	2,5	148,3	2,9
10080	168	54,8	0,9	67,1	1,1	74,7	1,2	84,7	1,4	99,1	1,6	114,0	1,9	123,7	2,0	136,4	2,3	154,7	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 78150

(Zeile 78, Spalte 150)

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		11	12	13	13	14	15	15	16	16
10		13	15	16	17	18	19	19	20	21
15		14	16	17	18	19	20	21	21	22
20		15	17	18	19	20	21	22	22	23
30		14	17	18	19	20	21	22	23	23
45		14	16	18	19	20	21	22	22	23
60	1	13	16	17	18	19	20	21	22	22
90	1,5	13	15	16	17	18	20	20	21	21
120	2	12	14	15	16	18	19	19	20	21
180	3	11	13	14	15	16	17	18	19	19
240	4	10	12	13	14	15	16	17	18	18
360	6	9	11	12	13	14	15	16	16	17
540	9	9	10	11	12	13	14	14	15	16
720	12	8	9	10	11	12	13	14	14	15
1080	18	9	9	10	10	11	12	13	13	14
1440	24	9	9	9	10	11	11	12	12	13
2880	48	11	10	10	10	10	11	11	11	12
4320	72	12	11	11	11	11	11	11	11	12
5760	96	14	12	12	11	11	11	12	12	12
7200	120	15	13	13	12	12	12	12	12	12
8640	144	15	14	13	13	12	12	12	12	12
10080	168	16	14	14	13	13	13	13	13	13

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,56342977

Skalenparameter α (Alpha)

4,22371156

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01443079

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72723405

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 78150

(Zeile 78, Spalte 150)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 78150, M 1 : 100 000

