

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 76152

(Zeile 76, Spalte 152)

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		6,2	206,7	7,6	253,3	8,5	283,3	9,6	320,0	11,3	376,7	13,0	433,3	14,1	470,0	15,5	516,7	17,6	586,7
10		7,9	131,7	9,7	161,7	10,9	181,7	12,3	205,0	14,5	241,7	16,6	276,7	18,1	301,7	20,0	333,3	22,6	376,7
15		9,0	100,0	11,1	123,3	12,4	137,8	14,1	156,7	16,5	183,3	19,0	211,1	20,6	228,9	22,7	252,2	25,8	286,7
20		9,9	82,5	12,1	100,8	13,5	112,5	15,3	127,5	18,0	150,0	20,7	172,5	22,5	187,5	24,8	206,7	28,2	235,0
30		11,1	61,7	13,6	75,6	15,2	84,4	17,3	96,1	20,3	112,8	23,3	129,4	25,3	140,6	28,0	155,6	31,7	176,1
45		12,5	46,3	15,3	56,7	17,1	63,3	19,4	71,9	22,7	84,1	26,2	97,0	28,4	105,2	31,4	116,3	35,6	131,9
60	1	13,5	37,5	16,6	46,1	18,5	51,4	21,0	58,3	24,6	68,3	28,4	78,9	30,8	85,6	34,0	94,4	38,6	107,2
90	1,5	15,1	28,0	18,5	34,3	20,7	38,3	23,5	43,5	27,5	50,9	31,7	58,7	34,4	63,7	38,0	70,4	43,1	79,8
120	2	16,3	22,6	20,0	27,8	22,3	31,0	25,4	35,3	29,7	41,3	34,2	47,5	37,2	51,7	41,1	57,1	46,6	64,7
180	3	18,2	16,9	22,3	20,6	24,9	23,1	28,3	26,2	33,1	30,6	38,2	35,4	41,5	38,4	45,8	42,4	51,9	48,1
240	4	19,6	13,6	24,1	16,7	26,9	18,7	30,5	21,2	35,8	24,9	41,2	28,6	44,8	31,1	49,4	34,3	56,1	39,0
360	6	21,8	10,1	26,8	12,4	29,9	13,8	34,0	15,7	39,9	18,5	45,9	21,3	49,8	23,1	55,0	25,5	62,5	28,9
540	9	24,3	7,5	29,9	9,2	33,3	10,3	37,8	11,7	44,4	13,7	51,1	15,8	55,5	17,1	61,3	18,9	69,5	21,5
720	12	26,2	6,1	32,2	7,5	35,9	8,3	40,8	9,4	47,9	11,1	55,1	12,8	59,9	13,9	66,1	15,3	75,0	17,4
1080	18	29,2	4,5	35,9	5,5	40,0	6,2	45,4	7,0	53,3	8,2	61,3	9,5	66,6	10,3	73,5	11,3	83,5	12,9
1440	24	31,5	3,6	38,7	4,5	43,2	5,0	49,0	5,7	57,5	6,7	66,2	7,7	71,9	8,3	79,3	9,2	90,0	10,4
2880	48	37,8	2,2	46,4	2,7	51,8	3,0	58,8	3,4	69,0	4,0	79,4	4,6	86,2	5,0	95,2	5,5	108,1	6,3
4320	72	42,0	1,6	51,7	2,0	57,6	2,2	65,4	2,5	76,7	3,0	88,3	3,4	96,0	3,7	105,9	4,1	120,2	4,6
5760	96	45,3	1,3	55,7	1,6	62,1	1,8	70,6	2,0	82,7	2,4	95,3	2,8	103,5	3,0	114,2	3,3	129,7	3,8
7200	120	48,1	1,1	59,1	1,4	65,9	1,5	74,8	1,7	87,7	2,0	101,0	2,3	109,7	2,5	121,1	2,8	137,5	3,2
8640	144	50,4	1,0	62,0	1,2	69,1	1,3	78,5	1,5	92,0	1,8	106,0	2,0	115,1	2,2	127,1	2,5	144,2	2,8
10080	168	52,5	0,9	64,5	1,1	72,0	1,2	81,8	1,4	95,9	1,6	110,4	1,8	119,9	2,0	132,3	2,2	150,2	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 76152

(Zeile 76, Spalte 152)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,678663

Skalenparameter α (Alpha)

4,35057665

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01786075

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7372694

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 76152

(Zeile 76, Spalte 152)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 76152, M 1 : 100 000

