

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 173110

(Zeile 173, Spalte 110)

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		7,5	250,0	9,2	306,7	10,2	340,0	11,6	386,7	13,6	453,3	15,7	523,3	17,0	566,7	18,8	626,7	21,3	710,0
10		9,2	153,3	11,3	188,3	12,6	210,0	14,3	238,3	16,8	280,0	19,3	321,7	21,0	350,0	23,1	385,0	26,2	436,7
15		10,4	115,6	12,7	141,1	14,2	157,8	16,1	178,9	18,8	208,9	21,7	241,1	23,5	261,1	26,0	288,9	29,5	327,8
20		11,2	93,3	13,8	115,0	15,4	128,3	17,4	145,0	20,4	170,0	23,5	195,8	25,5	212,5	28,1	234,2	31,9	265,8
30		12,6	70,0	15,4	85,6	17,2	95,6	19,5	108,3	22,8	126,7	26,3	146,1	28,5	158,3	31,5	175,0	35,7	198,3
45		14,0	51,9	17,2	63,7	19,2	71,1	21,7	80,4	25,5	94,4	29,3	108,5	31,8	117,8	35,1	130,0	39,8	147,4
60	1	15,2	42,2	18,6	51,7	20,7	57,5	23,5	65,3	27,5	76,4	31,6	87,8	34,4	95,6	37,9	105,3	43,0	119,4
90	1,5	16,9	31,3	20,7	38,3	23,1	42,8	26,2	48,5	30,6	56,7	35,3	65,4	38,3	70,9	42,2	78,1	47,9	88,7
120	2	18,2	25,3	22,3	31,0	24,9	34,6	28,2	39,2	33,1	46,0	38,1	52,9	41,3	57,4	45,6	63,3	51,7	71,8
180	3	20,3	18,8	24,9	23,1	27,7	25,6	31,4	29,1	36,8	34,1	42,4	39,3	46,0	42,6	50,8	47,0	57,6	53,3
240	4	21,9	15,2	26,8	18,6	29,9	20,8	33,9	23,5	39,7	27,6	45,7	31,7	49,6	34,4	54,8	38,1	62,1	43,1
360	6	24,4	11,3	29,9	13,8	33,3	15,4	37,8	17,5	44,2	20,5	50,9	23,6	55,2	25,6	60,9	28,2	69,1	32,0
540	9	27,1	8,4	33,2	10,2	37,0	11,4	42,0	13,0	49,2	15,2	56,6	17,5	61,4	19,0	67,8	20,9	76,9	23,7
720	12	29,2	6,8	35,8	8,3	39,9	9,2	45,3	10,5	53,1	12,3	61,0	14,1	66,3	15,3	73,1	16,9	82,9	19,2
1080	18	32,5	5,0	39,9	6,2	44,4	6,9	50,4	7,8	59,0	9,1	67,9	10,5	73,7	11,4	81,4	12,6	92,3	14,2
1440	24	35,1	4,1	43,0	5,0	47,9	5,5	54,4	6,3	63,7	7,4	73,2	8,5	79,5	9,2	87,7	10,2	99,5	11,5
2880	48	42,1	2,4	51,6	3,0	57,5	3,3	65,2	3,8	76,4	4,4	87,9	5,1	95,4	5,5	105,3	6,1	119,4	6,9
4320	72	46,8	1,8	57,4	2,2	64,0	2,5	72,6	2,8	85,0	3,3	97,8	3,8	106,1	4,1	117,1	4,5	132,8	5,1
5760	96	50,5	1,5	61,9	1,8	69,0	2,0	78,3	2,3	91,6	2,7	105,4	3,0	114,5	3,3	126,3	3,7	143,2	4,1
7200	120	53,5	1,2	65,6	1,5	73,1	1,7	83,0	1,9	97,2	2,3	111,8	2,6	121,4	2,8	133,9	3,1	151,9	3,5
8640	144	56,2	1,1	68,9	1,3	76,7	1,5	87,0	1,7	101,9	2,0	117,3	2,3	127,3	2,5	140,5	2,7	159,3	3,1
10080	168	58,5	1,0	71,7	1,2	79,9	1,3	90,6	1,5	106,1	1,8	122,1	2,0	132,6	2,2	146,3	2,4	165,9	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 173110

(Zeile 173, Spalte 110)

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	17	18	19	20	20	21	21	22
10		18	20	21	22	23	23	24	24	25
15		19	21	22	23	24	25	25	26	26
20		19	21	22	23	24	25	26	26	27
30		19	21	22	23	24	25	26	26	27
45		19	21	22	23	24	25	25	26	26
60	1	18	20	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	17	19	20	21	22	23	24	24	25
120	2	16	18	19	20	21	22	23	23	24
180	3	15	17	18	19	20	21	21	22	22
240	4	14	16	17	18	19	20	20	21	21
360	6	13	15	15	16	18	18	19	19	20
540	9	12	13	14	15	16	17	18	18	19
720	12	11	13	14	15	16	17	17	17	18
1080	18	11	12	13	14	15	16	16	17	17
1440	24	11	12	13	14	14	15	16	16	16
2880	48	12	13	13	13	14	15	15	15	16
4320	72	13	13	14	14	14	15	15	15	16
5760	96	14	14	14	14	15	15	15	16	16
7200	120	15	15	15	15	15	15	16	16	16
8640	144	16	16	15	15	16	16	16	16	16
10080	168	17	16	16	16	16	16	16	16	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,23952771

Skalenparameter α (Alpha)

4,78852121

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00655708

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7374089

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 173110

(Zeile 173, Spalte 110)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 173110, M 1 : 100 000

