

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 178100

(Zeile 178, Spalte 100)

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		6,9	230,0	8,5	283,3	9,4	313,3	10,7	356,7	12,5	416,7	14,4	480,0	15,6	520,0	17,2	573,3	19,5	650,0
10		8,9	148,3	10,9	181,7	12,1	201,7	13,7	228,3	16,0	266,7	18,4	306,7	20,0	333,3	22,0	366,7	24,9	415,0
15		10,1	112,2	12,4	137,8	13,8	153,3	15,6	173,3	18,2	202,2	21,0	233,3	22,7	252,2	25,1	278,9	28,4	315,6
20		11,0	91,7	13,5	112,5	15,0	125,0	17,0	141,7	19,9	165,8	22,9	190,8	24,8	206,7	27,4	228,3	31,0	258,3
30		12,4	68,9	15,2	84,4	16,9	93,9	19,2	106,7	22,4	124,4	25,8	143,3	28,0	155,6	30,8	171,1	34,9	193,9
45		14,0	51,9	17,1	63,3	19,0	70,4	21,5	79,6	25,2	93,3	28,9	107,0	31,4	116,3	34,6	128,1	39,2	145,2
60	1	15,1	41,9	18,5	51,4	20,6	57,2	23,3	64,7	27,2	75,6	31,3	86,9	34,0	94,4	37,5	104,2	42,5	118,1
90	1,5	16,9	31,3	20,7	38,3	23,0	42,6	26,0	48,1	30,4	56,3	35,0	64,8	38,0	70,4	41,9	77,6	47,4	87,8
120	2	18,3	25,4	22,3	31,0	24,8	34,4	28,1	39,0	32,9	45,7	37,8	52,5	41,0	56,9	45,3	62,9	51,3	71,3
180	3	20,4	18,9	24,9	23,1	27,7	25,6	31,4	29,1	36,7	34,0	42,2	39,1	45,8	42,4	50,5	46,8	57,2	53,0
240	4	22,0	15,3	26,9	18,7	29,9	20,8	33,9	23,5	39,6	27,5	45,6	31,7	49,4	34,3	54,5	37,8	61,8	42,9
360	6	24,5	11,3	30,0	13,9	33,3	15,4	37,8	17,5	44,2	20,5	50,7	23,5	55,1	25,5	60,7	28,1	68,8	31,9
540	9	27,3	8,4	33,4	10,3	37,1	11,5	42,1	13,0	49,2	15,2	56,5	17,4	61,3	18,9	67,6	20,9	76,6	23,6
720	12	29,4	6,8	36,0	8,3	40,1	9,3	45,4	10,5	53,1	12,3	61,0	14,1	66,2	15,3	73,0	16,9	82,7	19,1
1080	18	32,8	5,1	40,1	6,2	44,6	6,9	50,5	7,8	59,1	9,1	67,9	10,5	73,7	11,4	81,2	12,5	92,1	14,2
1440	24	35,4	4,1	43,2	5,0	48,1	5,6	54,5	6,3	63,7	7,4	73,3	8,5	79,5	9,2	87,6	10,1	99,3	11,5
2880	48	42,5	2,5	51,9	3,0	57,8	3,3	65,5	3,8	76,5	4,4	88,0	5,1	95,4	5,5	105,2	6,1	119,3	6,9
4320	72	47,3	1,8	57,8	2,2	64,3	2,5	72,9	2,8	85,2	3,3	97,9	3,8	106,2	4,1	117,1	4,5	132,8	5,1
5760	96	51,0	1,5	62,3	1,8	69,4	2,0	78,6	2,3	91,9	2,7	105,6	3,1	114,6	3,3	126,4	3,7	143,2	4,1
7200	120	54,1	1,3	66,1	1,5	73,6	1,7	83,4	1,9	97,5	2,3	112,0	2,6	121,5	2,8	134,0	3,1	151,9	3,5
8640	144	56,7	1,1	69,4	1,3	77,2	1,5	87,5	1,7	102,3	2,0	117,5	2,3	127,5	2,5	140,6	2,7	159,4	3,1
10080	168	59,1	1,0	72,3	1,2	80,4	1,3	91,1	1,5	106,5	1,8	122,4	2,0	132,8	2,2	146,5	2,4	166,0	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 178100

(Zeile 178, Spalte 100)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,31513427

Skalenparameter α (Alpha)

4,7388643

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01706456

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73632563

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 178100

(Zeile 178, Spalte 100)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 178100, M 1 : 100 000

