

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 184178

(Zeile 184, Spalte 178)

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		7,7	256,7	9,5	316,7	10,6	353,3	12,0	400,0	14,1	470,0	16,2	540,0	17,6	586,7	19,4	646,7	22,0	733,3
10		10,0	166,7	12,2	203,3	13,6	226,7	15,5	258,3	18,1	301,7	20,9	348,3	22,7	378,3	25,0	416,7	28,4	473,3
15		11,4	126,7	13,9	154,4	15,5	172,2	17,6	195,6	20,7	230,0	23,8	264,4	25,8	286,7	28,5	316,7	32,3	358,9
20		12,4	103,3	15,2	126,7	16,9	140,8	19,2	160,0	22,5	187,5	25,9	215,8	28,2	235,0	31,1	259,2	35,3	294,2
30		13,9	77,2	17,1	95,0	19,0	105,6	21,6	120,0	25,3	140,6	29,1	161,7	31,6	175,6	34,9	193,9	39,6	220,0
45		15,6	57,8	19,1	70,7	21,3	78,9	24,2	89,6	28,3	104,8	32,6	120,7	35,4	131,1	39,0	144,4	44,3	164,1
60	1	16,8	46,7	20,6	57,2	23,0	63,9	26,1	72,5	30,6	85,0	35,2	97,8	38,2	106,1	42,1	116,9	47,8	132,8
90	1,5	18,7	34,6	22,9	42,4	25,6	47,4	29,0	53,7	34,0	63,0	39,1	72,4	42,5	78,7	46,9	86,9	53,2	98,5
120	2	20,1	27,9	24,7	34,3	27,5	38,2	31,2	43,3	36,6	50,8	42,1	58,5	45,7	63,5	50,5	70,1	57,3	79,6
180	3	22,3	20,6	27,4	25,4	30,5	28,2	34,7	32,1	40,6	37,6	46,7	43,2	50,7	46,9	56,0	51,9	63,5	58,8
240	4	24,0	16,7	29,5	20,5	32,8	22,8	37,3	25,9	43,7	30,3	50,3	34,9	54,6	37,9	60,2	41,8	68,3	47,4
360	6	26,6	12,3	32,6	15,1	36,4	16,9	41,3	19,1	48,4	22,4	55,7	25,8	60,5	28,0	66,7	30,9	75,7	35,0
540	9	29,5	9,1	36,1	11,1	40,3	12,4	45,7	14,1	53,6	16,5	61,6	19,0	66,9	20,6	73,9	22,8	83,8	25,9
720	12	31,7	7,3	38,8	9,0	43,3	10,0	49,1	11,4	57,6	13,3	66,3	15,3	71,9	16,6	79,4	18,4	90,1	20,9
1080	18	35,0	5,4	43,0	6,6	47,9	7,4	54,4	8,4	63,7	9,8	73,3	11,3	79,6	12,3	87,9	13,6	99,7	15,4
1440	24	37,6	4,4	46,2	5,3	51,5	6,0	58,4	6,8	68,5	7,9	78,8	9,1	85,6	9,9	94,4	10,9	107,1	12,4
2880	48	44,8	2,6	54,9	3,2	61,2	3,5	69,5	4,0	81,4	4,7	93,7	5,4	101,7	5,9	112,2	6,5	127,3	7,4
4320	72	49,5	1,9	60,8	2,3	67,7	2,6	76,9	3,0	90,0	3,5	103,6	4,0	112,5	4,3	124,2	4,8	140,9	5,4
5760	96	53,2	1,5	65,3	1,9	72,8	2,1	82,6	2,4	96,7	2,8	111,3	3,2	120,9	3,5	133,4	3,9	151,4	4,4
7200	120	56,2	1,3	69,0	1,6	76,9	1,8	87,3	2,0	102,3	2,4	117,7	2,7	127,8	3,0	141,0	3,3	160,0	3,7
8640	144	58,9	1,1	72,2	1,4	80,5	1,6	91,4	1,8	107,0	2,1	123,2	2,4	133,7	2,6	147,6	2,8	167,5	3,2
10080	168	61,2	1,0	75,0	1,2	83,6	1,4	94,9	1,6	111,2	1,8	128,0	2,1	139,0	2,3	153,4	2,5	174,0	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 184178

(Zeile 184, Spalte 178)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,08339397

Skalenparameter α (Alpha)

5,3914065

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02145856

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7509518

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 184178

(Zeile 184, Spalte 178)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 184178, M 1 : 100 000

