

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 178166

(Zeile 178, Spalte 166)

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		7,2	240,0	8,8	293,3	9,8	326,7	11,1	370,0	13,0	433,3	14,9	496,7	16,1	536,7	17,8	593,3	20,1	670,0
10		9,6	160,0	11,7	195,0	13,0	216,7	14,7	245,0	17,2	286,7	19,7	328,3	21,4	356,7	23,6	393,3	26,7	445,0
15		11,0	122,2	13,5	150,0	15,0	166,7	16,9	187,8	19,8	220,0	22,7	252,2	24,7	274,4	27,2	302,2	30,8	342,2
20		12,1	100,8	14,8	123,3	16,4	136,7	18,6	155,0	21,7	180,8	24,9	207,5	27,0	225,0	29,8	248,3	33,8	281,7
30		13,7	76,1	16,7	92,8	18,5	102,8	21,0	116,7	24,5	136,1	28,2	156,7	30,5	169,4	33,6	186,7	38,1	211,7
45		15,3	56,7	18,7	69,3	20,8	77,0	23,5	87,0	27,5	101,9	31,6	117,0	34,2	126,7	37,7	139,6	42,7	158,1
60	1	16,6	46,1	20,2	56,1	22,5	62,5	25,5	70,8	29,7	82,5	34,1	94,7	37,0	102,8	40,8	113,3	46,2	128,3
90	1,5	18,5	34,3	22,5	41,7	25,0	46,3	28,3	52,4	33,1	61,3	38,0	70,4	41,2	76,3	45,4	84,1	51,5	95,4
120	2	19,9	27,6	24,3	33,8	27,0	37,5	30,5	42,4	35,6	49,4	40,9	56,8	44,4	61,7	48,9	67,9	55,4	76,9
180	3	22,0	20,4	26,9	24,9	29,9	27,7	33,8	31,3	39,5	36,6	45,4	42,0	49,2	45,6	54,3	50,3	61,5	56,9
240	4	23,7	16,5	28,9	20,1	32,1	22,3	36,4	25,3	42,5	29,5	48,8	33,9	52,9	36,7	58,3	40,5	66,1	45,9
360	6	26,2	12,1	32,0	14,8	35,6	16,5	40,3	18,7	47,0	21,8	54,0	25,0	58,6	27,1	64,5	29,9	73,1	33,8
540	9	29,0	9,0	35,4	10,9	39,3	12,1	44,5	13,7	52,0	16,0	59,7	18,4	64,8	20,0	71,4	22,0	80,9	25,0
720	12	31,1	7,2	38,0	8,8	42,2	9,8	47,8	11,1	55,8	12,9	64,1	14,8	69,5	16,1	76,6	17,7	86,8	20,1
1080	18	34,4	5,3	42,0	6,5	46,7	7,2	52,8	8,1	61,7	9,5	70,9	10,9	76,9	11,9	84,7	13,1	96,0	14,8
1440	24	36,9	4,3	45,1	5,2	50,1	5,8	56,7	6,6	66,2	7,7	76,1	8,8	82,5	9,5	90,9	10,5	103,0	11,9
2880	48	43,8	2,5	53,4	3,1	59,4	3,4	67,2	3,9	78,5	4,5	90,2	5,2	97,8	5,7	107,8	6,2	122,1	7,1
4320	72	48,4	1,9	59,0	2,3	65,6	2,5	74,3	2,9	86,7	3,3	99,6	3,8	108,0	4,2	119,1	4,6	134,9	5,2
5760	96	51,9	1,5	63,3	1,8	70,4	2,0	79,7	2,3	93,1	2,7	106,9	3,1	115,9	3,4	127,8	3,7	144,7	4,2
7200	120	54,8	1,3	66,9	1,5	74,4	1,7	84,2	1,9	98,3	2,3	112,9	2,6	122,4	2,8	134,9	3,1	152,9	3,5
8640	144	57,3	1,1	70,0	1,4	77,8	1,5	88,0	1,7	102,8	2,0	118,0	2,3	128,0	2,5	141,1	2,7	159,8	3,1
10080	168	59,5	1,0	72,6	1,2	80,8	1,3	91,4	1,5	106,8	1,8	122,6	2,0	133,0	2,2	146,5	2,4	166,0	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 178166

(Zeile 178, Spalte 166)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,99398214

Skalenparameter α (Alpha)

5,19575629

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03207895

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75512786

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 178166

(Zeile 178, Spalte 166)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 178166, M 1 : 100 000

