

## 8. Zollmaße – Technische Maße

Umrechnung, Britische Gewinde, Amerikanische Gewinde, Maße für Zolldrauben und Muttern

### 8.1 Umrechnung Metrisch ↔ Zoll

Es gilt die Umrechnungsformel:

1,00 inch =	0,0254 m
1,00 inch =	2,5400 cm
1,00 inch =	25,400 mm

Rechenbeispiel: Sie haben eine Schraube **„5/16 x 1/2“** → Durchmesser 7,93 mm (etwa M8)  
 → Länge 1/2 Inch, 12,70 mm (etwa 13 mm)  
 → entspricht in etwa M8 x 12 oder M8 x 14

Umrechnungstabelle Inch → Inch Dezimal (\* Auflösung der Brüche) → Milimeter: Tabelle 53

Inch	Inch Dezimal*	Milli-meter	Inch	Inch Dezimal*	Milli-meter
3/16	0,1875	4,7625	4.1/2	4,5000	114,3000
1/4	0,2500	6,3500	5"	5,0000	127,0000
5/16	0,3125	7,9375	5.1/2	5,5000	139,7000
3/8	0,3750	9,5250	6"	6,0000	152,4000
7/16	0,4375	11,1125	6.1/2	6,5000	165,1000
1/2	0,5000	12,7000	7"	7,0000	177,8000
5/8	0,6250	15,8750	7.1/2	7,5000	190,5000
3/4	0,7500	19,0500	8"	8,0000	203,2000
7/8	0,8750	22,2250	8.1/2	8,5000	215,9000
1"	1,0000	25,4000	9"	9,0000	228,6000
1.1/4	1,2500	31,7500	9.1/2	9,5000	241,3000
1.1/2	1,5000	38,1000	10"	10,0000	254,0000
1.3/4	1,7500	44,4500	10.1/2	10,5000	266,7000
2"	2,0000	50,8000	11"	11,0000	279,4000
2.1/4	2,2500	57,1500	11.1/2	11,5000	292,1000
2.1/2	2,5000	63,5000	12"	12,0000	304,8000
2.3/4	2,7500	69,8500	12.1/2	12,5000	317,5000
3"	3,0000	76,2000	13"	13,0000	330,2000
3.1/4	3,2500	82,5500	13.1/2	13,5000	342,9000
3.1/2	3,5000	88,9000	14"	14,0000	355,6000
3.3/4	3,7500	95,2500	14.1/2	14,5000	368,3000
4"	4,0000	101,6000	15"	15,0000	381,0000

