

Messing-Fittings mit Gewinde für Wasserzähler und Wärmezähler



Was sind Gewindefittings im Bereich der Wasser-, Heizungs- und Gasinstallation?

Gewindefittings haben grundsätzlich die Aufgabe Rohre miteinander zu verbinden. Mit dem Außengewinde auf dem Rohr und dem Innengewinde in der Muffe erhält man beim Verschrauben eine formschlüssige, lösbare Verbindung.

In Kombination mit einem Dichtmittel (Teflonband, Hanf) wird die Gewindeverbindung in der Wasser-, Gas- oder Heizungsinstallation dicht. Im Gegensatz zu Schweißverbindungen bringen Gewindeverbindungen den Vorteil mit sich, dass sie sich leicht montieren lassen und auch nach Jahren wieder lösbar sind.

Die Vorteile von Messingfittings und Messingnippeln gegenüber anderen Materialien

Messing kann nicht – wie Stahl im klassischen Sinne – rosten. Es bildet eine stabile Oxidschicht. Messingfittings bieten eine ausgewogene Kombination aus Festigkeit, Korrosionsbeständigkeit und liegen preislich noch im Rahmen. Bei Installationen, bei denen auf Explosionsschutz geachtet werden muss, werden auch gerne Messingbauteile verwendet. Der Grund dafür ist, dass Messing und Stahlwerkzeuge keinen Funkenschlag bei der Bearbeitung erzeugen.



Messingnippel mit Außengewinde



Messing-Gewindefitting-Übergangverschraubung mit Überwurf und Innengewinde



Messing-Gewindefitting-Winkel-Verschraubung, Innengewinde und Außengewinde

MESSING-FITTINGS MIT GEWINDE FÜR WASSERZÄHLER UND WÄRMEZÄHLER

Zollangaben von Innengewinden und Außengewinden im Heizungs- und Sanitärbereich

Im Sanitär- und Heizungsbereich ist Zoll leider nicht gleich Zoll.

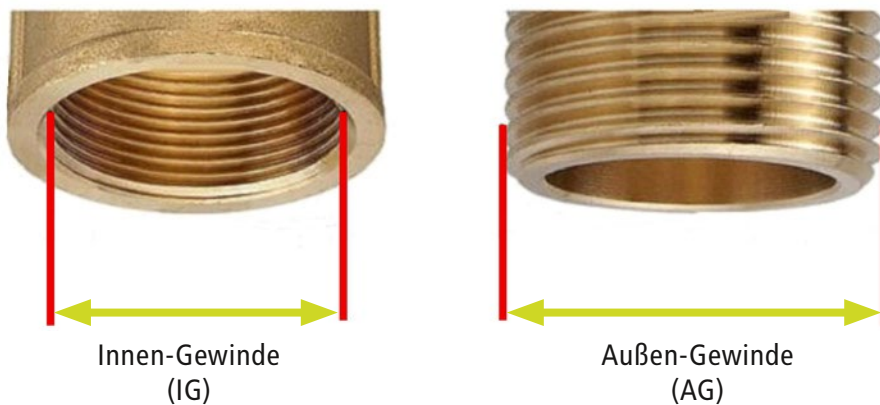
Historisch bedingt unterscheiden sich die Zollangaben von Gewinden der Sanitär- und Heizungsbranche von den übrigen bekannten DIN- oder ISO-Werten.

Dieser Umstand geht auf das Mittelalter zurück, als man den Innendurchmesser eines Metallrohrs und nicht den Außendurchmesser eines Gewindes als Referenz nahm.

Im Laufe der Zeit haben sich dann aber die Materialien verbessert und man konnte auch Metallrohre mit geringerer Wandstärke herstellen. Somit veränderte sich immer weiter das Innenmaß und es gibt leider keinen festen Umrechnungsfaktor auf die heutigen DIN/ISO-Maße.

Nachfolgend finden Sie eine Übersicht über die gängigsten Gewindegrößen und deren Millimeter-Angaben bei Messingnippeln und Messing-Fittings.

Abhängig von der Materialoberfläche und der Gewindeart können diese minimal abweichen. Als Beispiel bei 3/4" IG liegen die Werte bei min. 24,12 mm und max. 24,66 mm.



Messing-Fitting (Zoll)	Innen-Gewinde (IG) Durchmesser innen	Außen-Gewinde (AG) Durchmesser außen
1/4 "	11,45 mm	13,16 mm
3/8 "	14,95 mm	16,67 mm
1/2 "	18,63 mm	20,99 mm
3/4 "	24,12 mm	26,44 mm
1 "	30,29 mm	33,25 mm
1 1/4 "	38,95 mm	41,91 mm
1 1/2 "	44,85 mm	47,80 mm
2 "	56,66 mm	59,61 mm
2 1/2 "	72,23 mm	75,18 mm

Irrtümer und Änderungen vorbehalten.