

# Das Rätsel der Zoll-Maße

## Warum 1 Zoll nicht 25,4 mm sind

Es ist allgemein bekannt, dass die Einheit "Zoll" eine genormte Größe hat. 1 cm entspricht 0,3937 Zoll oder 1" 25,4 mm. Dennoch gibt es in der Praxis einige Abweichungen von dieser Regel. In den folgenden Abschnitten werden wir erläutern, warum das so ist.

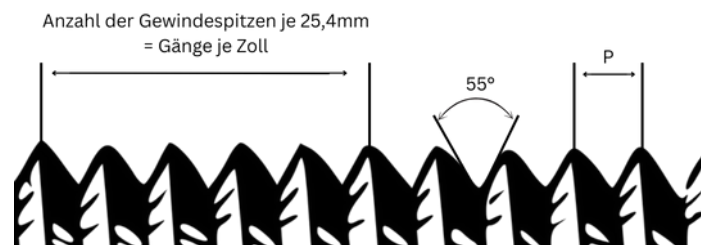
### Die Entwicklung der Gewindekennung im Laufe der Zeit

Zu Beginn des 20. Jahrhunderts bezogen sich alle Maße auf den Innendurchmesser. Daher hatte ein 1-Zoll-Rohr einen Innendurchmesser von genau 25,4 mm. Mit der damaligen Qualität des Stahls ergab sich ein Außendurchmesser von ca. 33 mm. Formstücke und Werkzeuge wurden entsprechend dieser Größe hergestellt. Als sich die Qualität des Stahls später verbesserte, konnte die Dicke der Rohrwandungen verringert werden. Allerdings wurden die Fittings und Gewindewerkzeuge immer noch nach dem Außendurchmesser gefertigt, was zur Folge hatte, dass der Innendurchmesser größer wurde.

In der Heizungs- und Sanitärtechnik sind die Zoll-Maße bereits vom metrischen System abgelöst worden. Diese Umstellung ist beispielsweise in der Norm DIN EN ISO 228-1 festgelegt, um Irritationen zu vermeiden

Falls Sie einen Gewindeanschluss besitzen und nicht sicher sind, welchem Zollmaß er entspricht, empfehlen wir Ihnen, den Außen- oder Innendurchmesser zu messen und die Ergebnisse mit der folgenden Tabelle zu vergleichen.

Gewinde	Innen Ø in mm	Außen Ø in mm	Steigung P in mm	Gänge je Zoll
G 1/8"	8,60	9,73	0,907	28
G 1/4"	11,50	13,16	1,337	19
G 3/8"	15,00	16,66	1,337	19
G 1/2"	18,70	20,95	1,814	14
G 3/4"	24,20	26,44	1,814	14
G 1"	30,30	33,25	2,309	11
G 1 1/4"	39,00	41,91	2,309	11
G 1 1/2"	44,90	47,81	2,309	11
G 1 3/4"		53,74	2,309	11
G 2"	56,70	59,61	2,309	11
G 2 1/4"		65,27	2,309	11
G 2 1/2"	72,13	75,18	2,309	11
G 2 3/4"		81,53	2,309	11
G 3"	85,00	87,88	2,309	11
G 4"	110,10	113,03	2,309	11



Bei Fragen stehen wir als Ihr Schlauch Profi gerne zur Verfügung

