

## Rohre und Rohrgewinde

### Weshalb hat ein 1" Rohr keinen Außendurchmesser von 25,4 mm

Anfang des 20. Jahrhunderts bezogen sich die Maße auf den Innendurchmesser.

Da bei Rohren der Innendurchmesser der Wert ist, der von Bedeutung ist, hatte ein 1" Rohr eine lichte Weite von 25,4 mm.

Mit der damaligen Stahlqualität ergab sich ein Außendurchmesser von ca. 33 mm.

Dafür wurden auch die Formstücke und Werkzeuge hergestellt.

Später als die Stahlqualität verbessert wurde, konnten auch die Rohrwandungen dünner werden.

Weil die Fittings und Gewindewerkzeuge nach dem Außendurchmesser hergestellt waren, wurde der Innendurchmesser der Rohre größer.

In der Heizungs- und Sanitärtechnik entsprechen die Zoll-Rohrmaße keinem heutigen Maß mehr.

"Zöllige" Rohrmaße sind inzwischen durch die Norm DIN-ISO 228-1 metrisch festgelegt.

Ein Rohr mit dem Außendurchmesser von ca. 33 mm ist und bleibt ein "1-Zollrohr."

Diese Norm legt auch die Gewindebezeichnung fest. Der Rohrinwendurchmesser ist in der Norm nicht beschrieben. Es läßt sich nichts von Inch in mm umrechnen.

Gewinde- bezeichnung	Durchmesser außen min. mm	Durchmesser außen max. mm
1/16"	7,51	7,72
1/8"	9,51	9,73
1/4"	12,91	13,12
3/8"	16,41	16,66
1/2"	20,67	20,96
5/8"	22,63	22,91
3/4"	26,16	26,44
7/8"	29,92	30,20
<b>1"</b>	<b>32,89</b>	<b>33,25</b>
1 1/8"	37,54	37,90
1 1/4"	41,55	41,91
1 1/2"	47,44	47,80
1 3/4"	53,39	53,75
2"	59,25	59,61
2 1/4"	65,27	65,71
2 1/2"	74,75	75,18
2 3/4"	81,10	81,53
3"	87,45	87,88
3 1/2"	99,99	100,33
4"	112,60	113,03
4 1/2"	125,30	125,73
5"	138,00	138,43
5 1/2"	150,70	151,13
6"	163,40	163,83