

Nennweite von Rohren



Die sog. Nennweite wird im Normalfall in DN angegeben, die DN Angabe entspricht in etwa dem Rohriwenddurchmesser. Die geläufigsten Masse sind:

Mittelschwere Gewinderohre aus allgemeinem Baustahl (DIN 17100), wie sie oft für Rohrleitungsnetze verwendet werden, sind nach DIN 2440 genormt. Diese Norm schreibt bestimmte Stufungen der Nennweite (Inwenddurchmessers d_i) und bestimmte Bezeichnungen vor. Armaturen und Rohre stehen aus diesem Grund nur in den entsprechenden Durchmessern zu Verfügung. Die Stufungen der Nenndurchmesser gelten auch für andere Rohrwerkstoffe und Rohrnormungen.

Die folgende Tabelle enthält die genormten Nennweitenstufungen in DN (Diameter Nominal) mm und Zoll, sowie die wichtigsten Eckdaten der Rohre nach DIN 2440 :

Rohrnnennweite nach DIN 2440		Aussen-Durchmesser DIN 2440 [mm]	Innen-Durchmesser DIN 2440 [mm]	Innen-Querschnitt DIN 2440 [cm ²]	Wandstärke DIN 2440 [mm]	Wandstärke DIN 2441 [mm]
[Zoll]	[DN]					
1/8"	6	10,20	6,20	0,30	2,00	
1/4"	8	13,50	8,80	0,61	2,35	
3/8"	10	17,20	12,50	1,22	2,35	2,90
1/2"	15	21,30	16,00	2,00	2,65	3,25
3/4"	20	26,90	21,60	3,67	2,65	3,25
1"	25	33,70	27,20	5,82	3,25	4,05
1 1/4"	32	42,40	35,90	10,15	3,25	4,05
1 1/2"	40	48,30	41,80	13,80	3,25	4,05
2"	50	60,30	53,00	22,10	3,65	4,50
2 1/2"	65	76,10	68,80	37,20	3,65	4,50
3"	80	88,90	80,80	50,70	4,05	4,85
4"	100	114,30	105,30	87,00	4,50	5,40
5"	125	139,70	130,0	133,50	4,85	5,40
6"	150	165,10	155,4	190,00	4,85	5,40