

Werkstatt-Spickzettel: Zollgewinde

Umrechnen, Steigung ablesen, amerikanisch und britisch unterscheiden

VÖLKEL

So rechnest du um

Steigung in mm

25,4 ÷ Gänge pro Zoll

UNC 1/2 x 13: 25,4 ÷ 13 = 1,954 mm

Nenndurchmesser in mm

Zollbruch × 25,4

UNF 3/8: 0,375 × 25,4 = 9,525 mm. Gilt nur für Befestigungsgewinde.

Unified-Nummerngröße in mm

(0,060 + 0,013 × Nr.) × 25,4

No. 10: 0,190 Zoll = 4,826 mm

Rohrgewinde (G, R, NPT)

nicht rechnen, Tabelle nutzen

Die Zollangabe ist eine Nenngröße. G 1 misst 33,249 mm, nicht 25,4 mm.

Zwei Gewindefamilien

60°	**amerikanisch** UNC, UNF, UNEF, NPT
55°	**britisch (Whitworth)** BSW, BSF, G, R, Rp, Rc

Unter 1/4 Zoll nutzt nur Unified Nummern (No. 0 bis No. 12). Whitworth bleibt bei Brüchen, BSW bis hinunter zu 1/16 Zoll.

Gänge pro Zoll und Steigung

Gänge pro Zoll	Steigung	Typisch bei
8	3,175 mm	UNC 1, BSW 1
11	2,309 mm	G 1, UNC 5/8, BSW 5/8
11,5	2,209 mm	NPT 1
12	2,117 mm	BSW 1/2, UNF 1
13	1,954 mm	UNC 1/2
14	1,814 mm	G 1/2, NPT 1/2, UNC 7/16, BSW 7/16
16	1,588 mm	UNC 3/8, BSW 3/8, BSF 1/2
18	1,411 mm	UNC 5/16, NPT 1/4
19	1,337 mm	G 1/4, G 3/8
20	1,270 mm	UNC 1/4, BSW 1/4, UNF 1/2
24	1,058 mm	UNC No. 10, BSW 3/16, UNF 3/8
28	0,907 mm	UNF 1/4, G 1/8, UNEF 1/2

Gewinde bestimmen in drei Schritten

1. Außendurchmesser messen. Weicht er deutlich vom Zollbruch ab, ist es wahrscheinlich ein Rohrgewinde.
2. Gangzahl bestimmen: mit einer Gewindeschablone für 55° und 60° oder durch Zählen an der Zollskala oben.
3. Beides mit der Tabelle abgleichen und mit einer Gewindelehre prüfen.

Gänge zählen mit der Zollskala: Druckst du dieses Blatt in tatsächlicher Größe (ohne Skalierung), entspricht jeder Abschnitt der Skala oben genau 1 Zoll. Gewinde anlegen und die Gänge auf 1 Zoll zählen. Ob der Druck stimmt, prüfst du an der 50-mm-Kontrolllinie unten.

Kernlöcher für alle Zollgewinde: VÖLKEL Kernloch-Rechner auf voelkel.com

Kontrolllinie: 50 mm

Stand: November 2026. Richtwerte, verbindlich sind die jeweiligen Gewindenormen.
VÖLKEL GmbH, Morsbachtalstraße 20, 42855 Remscheid, www.voelkel.com