

16Mo3

Warmfester legierter Stahl · Werkstoff-Nr. 1.5415

16Mo3 ist ein molybdänlegierter warmfester Stahl – der Klassiker für Kesselrohre, Überhitzer, Heißdampf- und Sammlerrohre. Molybdän verbessert die Warmfestigkeit gegenüber unlegiertem Stahl.

1.5415 WERKSTOFF-NR.	≥ 275 MPa STRECKGRENZE RP0,2 (T ≤ 16 MM)	440–590 MPa ZUGFESTIGKEIT RM	~ 530 °C EINSATZTEMPERATUR
--------------------------------	---	--	--------------------------------------

Anwendung

- Kesselrohre und Überhitzerschlangen
- Heißdampfleitungen und Sammler
- Wärmetauscher, Ofen- und Leitungsrohre
- Erdöl-/Petrochemie

Chemische Zusammensetzung (Richtwerte in Massen-%, nach EN)

Element	Anteil (%)
C	0,12–0,20
Si	≤ 0,35
Mn	0,40–0,90
P	≤ 0,025
S	≤ 0,010
Cr	≤ 0,30
Mo	0,25–0,35
Ni	≤ 0,30

Mechanische Eigenschaften (Richtwerte bei RT, nach EN)

Eigenschaft	Wert
Streckgrenze Rp0,2 (t ≤ 16 mm)	≥ 275 MPa
Zugfestigkeit Rm	440–590 MPa
Bruchdehnung A	≥ 24 %
Kerbschlagarbeit KV	≥ 40 J

Normen & Lieferung

Thema	Angabe
Normen	EN 10216-2 (Rohre), EN 10028-2 (Blech)
ASME/ASTM-Äquivalent	~ ASTM A335 P1 · A182 F1
Kurzname / aka	Molybdänstahl · Kesselrohr
Lieferformen	Rohre, Flansche, Fittings – nahtlos/geschweißt, Werkszeugnis 3.1/3.2 nach EN 10204

ROHRLINE · Gewerbering 19/1/6, 3484 Grafenwörth, Österreich · +43 (0) 664 1203063 · office@rohrline.at · rohrline.at/werkstoff-16mo3.html

Alle Angaben sind Richtwerte nach den einschlägigen EN-Normen zur ersten Orientierung – ohne Gewähr. Maßgeblich sind die gültige Norm und das Abnahmeprüfzeugnis der Lieferung.