

P235GH

Unlegierter Kesselstahl · Werkstoff-Nr. 1.0345

P235GH ist ein unlegierter warmfester Stahl für Druckbehälter und Rohrleitungen. Der Standardwerkstoff für Wasser-, Dampf- und Heizungsleitungen bei moderaten Temperaturen.

1.0345 WERKSTOFF-NR.	≥ 235 MPa STRECKGRENZE RP0,2 (T ≤ 16 MM)	360–500 MPa ZUGFESTIGKEIT RM	~ 400 °C EINSATZTEMPERATUR
--------------------------------	---	--	--------------------------------------

Anwendung

- Rohrleitungen für Wasser, Dampf und Heizung
- Druckbehälter und Kessel
- Anlagen- und Apparatebau

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

Element	Anteil (%)
C	≤ 0,16
Si	≤ 0,35
Mn	0,40–1,20
P	≤ 0,025
S	≤ 0,015
Cr	≤ 0,30
Mo	≤ 0,08
Ni	≤ 0,30

Mechanische Eigenschaften (Richtwerte bei RT, nach EN)

Eigenschaft	Wert
Streckgrenze Rp0,2 (t ≤ 16 mm)	≥ 235 MPa
Zugfestigkeit Rm	360–500 MPa
Bruchdehnung A	≥ 25 %
Kerbschlagarbeit KV	≥ 40 J

Normen & Lieferung

Thema	Angabe
Normen	EN 10216-2 (nahtlose Rohre), EN 10028-2 (Blech)
ASME/ASTM-Äquivalent	~ ASTM A106 Gr. A/B · A516
Kurzname / aka	C-Stahl · warmfest
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-p235gh.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.