



# P250GH+N (C22.8)

## Warmfester Baustahl für Druckbehälter.

Der Stahl P250GH+N (Werkstoffnummer 1.0460) ist ein vollberuhigter, unlegierter Qualitäts-Baustahl. Durch den breiten Einsatzbereich von -10 bis +480 °C eignet er sich ideal für druckgeführte Anwendungen. Dank seiner metallurgischen Eigenschaften lässt er sich gut schweißen. Er wird überwiegend im Armaturenbaubereich eingesetzt, beispielsweise für die Fertigung von Flanschen, Muffen, Ventilen oder Kugelhähnen. Der Stahl ist ab Lager als roh, gewalzter, normalisierter Rundstahl in verschiedenen Durchmessern lieferbar.

### Ihre Vorteile

- Hohe Wärmefestigkeit
- Gute Schweißbarkeit
- Keine Wärmenachbehandlung erforderlich

### EHG-Lieferprogramm

Lieferprogramm	Profil	Ausführung	Norm/Regelwerk
	Rund, ø 25–120 mm	roh gewalzt, normalisiert	DIN EN 10273, inkl. 3.1-Prüfzeugnis mit AD2000-W13

Temperaturhinweise	Einsatztemperatur	Arbeitstemperatur	Warmumformung
	-10 bis +480 °C	850 bis 1100 °C	

Mechanische Eigenschaften	Zugfestigkeit (RM)	Streckgrenze (Re)	Bruchdehnung (A5)	Kerbschlagarbeit (Probe längs)
	410–540 N/mm <sup>2</sup>	≥ 230 N/mm <sup>2</sup>	≥ 25 %	-20 °C: ≥ 27 Joule 0 °C: ≥ 40 Joule +20 °C: ≥ 47 Joule

### Chemische Zusammensetzung

Element	Anteil
Aluminium (Al)	≥ 0.02 %
Kohlenstoff (C)	0.18–0.23 %
Chrom (Cr)	≤ 0.30 %
Kupfer (Cu)	≤ 0.30 %
Mangan (Mn)	0.30–0.90 %
Molybdän (Mo)	≤ 0.08 %
Niob (Nb)	≤ 0.02 %
Nickel (Ni)	≤ 0.30 %
Phosphor (P)	≤ 0.025 %
Schwefel (S)	≤ 0.015 %
Silizium (Si)	≤ 0.40 %
Titan (Ti)	≤ 0.03 %
Vanadium (V)	≤ 0.02 %

#### ÖSTERREICH

EHG Stahlzentrum GmbH & Co OG  
Wallenmähd 54  
6850 Dornbirn  
Österreich  
T +43 5572 391-0  
F DW -5100  
dornbirn@ehg-stahl.com

EHG Repräsentanz Wien  
T +43 1 203 31 51-2640  
wien@ehg-stahl.com

EHG Repräsentanz Kirchham  
T +43 7619 27 0 75-2620  
kirchham@ehg-stahl.com

#### DEUTSCHLAND

EHG Stahl.Metall Baienfurt GmbH  
T +49 751 8887-0  
baienfurt@ehg-stahl.com

EHG Stahl.Metall Odelzhausen GmbH  
T +49 8134 55 77-0  
odelzhausen@ehg-stahl.com

EHG Stahl.Metall Waldstetten GmbH  
T +49 7171 798969-0  
waldstetten@ehg-stahl.com

Stahlkontor Lingemann GmbH  
T +49 57 31 18 00-50  
badoeynhausen@lingemann-stahl.com

#### SCHWEIZ

EHG Stahl.Metall Altstätten AG  
T +41 71 757 38 00  
altstaetten@ehg-stahl.com

#### RUMÄNIEN

EHG Steel.Metal S.R.L.  
T +40 372 652 976  
bucharest@ehg-steel.com