

Werkstoff-Nr. 1.0566 (P355NL1), bzw. 1.1106 (P355NL2) gemäß DIN EN 10028-3
 Kurzname: P355NL1 / P355NL2
 Klassifizierung: Feinkornbaustahl für Druckbehälter, Niedrigtemperaturstahl

Lieferbare Stärken

(Lagerbestand) : 8 bis 180 mm

Chemische Zusammensetzung

C	Mn	P	S	Al	Si	Cu+Cr+Mo
max. 0,18%	1,1- 1,7%	max. 0,025%	max. 0,015%	mind. 0,02%	max 0,50%	mind. 0,45

P355NL2 abweichend P max 0,02%, S max 0,01%

Mechanische Eigenschaften

Streckgrenze ReH: bis 35 mm mind. 355 MPa
 36-50 mm mind. 345 MPa
 51-70 mm mind. 325 MPa
 71-100 mm mind. 315 MPa
 101-150 mm mind. 295 MPa

Zugfestigkeit Rm: bis 70mm 490-630 MPa
 71-100 mm 470-610 MPa
 101-150 mm 450-590 MPa

Kerbschlagarbeit:	Temperatur	Querproben	Längsproben
P355NL1/P355NL2	20° C	mind. 60 / 70 J	mind. 80 / 85 J
	0° C	mind. 50 / 60 J	mind. 70 / 75 J
	-20° C	mind. 35 / 40 J	mind. 50 / 55 J
	-40° C	mind. 27 / 30 J	mind. 40 / 45 J
	-50° C	- / mind. 27 J	mind. 30 / 42
 Bruchdehnung:	bis 70 mm 22 %		
	über 70 mm 21%		