

Werkstoff-Nr. 1.5415 gemäß DIN EN 10028-2
 Kurzname: 16Mo3
 Klassifizierung: warmfester Druckbehälterstahl

Lieferbare Stärken

(Lagerbestand) : 3 bis 200 mm

Chemische Zusammensetzung

C	Mn	P	S	Cu	Si	N	Cr	Ni	Mo
0,12- 0,20%	0,4- 0,9%	max. 0,025%	max. 0,01%	max. 0,30%	max. 0,35%	max. 0,012%	max. 0,3%	max. 0,3%	0,25- 0,35%

Mechanische Eigenschaften

Streckgrenze ReH: bis 16 mm mind. 275 MPa
 über 16 mm mind. 270 MPa

Zugfestigkeit Rm: 440-590 MPa

Kerbschlagarbeit: mind. 31 J bei +20° C

Bruchdehnung: mind. 22 %

Warmdehngrenze:	Temperatur	Rp 0,2 (t bis 16 mm)	Rp 0,2 (t größer 16 mm)
	50° C	mind. 273 MPa	mind. 268 MPa
	100° C	mind. 264 MPa	mind. 259 MPa
	150° C	mind. 250 MPa	mind. 245 MPa

Temperatur	Rp 0,2 (t bis 16 mm)	Rp 0,2 (t größer 16 mm)
200° C	mind. 233 MPa	mind. 228 MPa
250° C	mind. 213 MPa	mind. 209 MPa
300° C	mind. 194 MPa	mind. 190 MPa
350° C	mind. 175 MPa	mind. 172 MPa
400° C	mind. 159 MPa	mind. 156 MPa
450° C	mind. 147 MPa	mind. 145 MPa
500° C	mind. 141 MPa	mind. 139 MPa