

Werkstoff-Nr. 1.0503 gemäß DIN EN 10083-2
 Kurzname: C45
 Klassifizierung: Vergütungsstahl

Lieferbare Stärken

(Lagerbestand) : 3 bis 350 mm

Chemische Zusammensetzung

C	Mn	P	S	Si	Ni	Cr	Mo
0,42- 0,50%	0,5- 0,8%	max. 0,045%	max. 0,045%	max. 0,40%	max. 0,04%	max. 0,4%	max. 0,1%

Mechanische Eigenschaften (im normalgeglühten Zustand)

Streckgrenze ReH: bis 16 mm mind. 340 MPa
 20 bis 100 mm mind. 305 MPa
 über 110 mm mm mind. 275 MPa

Zugfestigkeit Rm: bis 16 mm mind. 620 MPa
 20 bis 100 mm mind. 580 MPa
 über 110 mm 560 MPa

Bruchdehnung: bis 16 mm mind. 14%
 ab 20 mm mind. 16%
 110 bis 120 mm 560 MPa