



Wolfram (W)

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Elementsymbol	W
Ordnungszahl	74
Atommasse	183,84
Dichte (20° C)	19,3 g/cm ³
Schmelzpunkt	3422 °C
Siedepunkt	5920 °C

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Härte	min. 350 HV
Zugfestigkeit (Rm)	800-4000 MPa
E-Modul	410 GPa
G-Modul	165 GPa

LIEFERFORMEN : FERTIGTEILE NACH KUNDENZEICHNUNG

Ausgleichsgewichte, Kontakte, Strahlenabschirmungen Elektroden, Hochspannungsschalterbau, Tiegel u.a.

LIEFERFORMEN : HALBFABRIKATE

Rundstäbe, Rechteckstäbe, Bleche, Platten, Stangen, Tiegel, Targets, Rohre, Schrauben, Drähte, Folien u.a.

WERKSTOFF-EIGENSCHAFTEN UND ANWENDUNGEN

Sehr hohe Dichte und Schmelzpunkt, gute Korrosionsbeständigkeit. Geringe thermische Ausdehnung, sehr hohe Warmfestigkeit. Verwendung in der Medizintechnik, Hochtemperaturanlagen, Strahlenschutz, Erodieretechnik u.a.

WOLFRAM & WOLFRAM-LEGIERUNGEN

Wolfram 99,95%
 Wolfram-Lanthan WL10 / WL15 / WL20
 Wolfram-Kupfer WCu60/40, WCu 70/30, WCu 75/25, WCu 80/20
 WCu 90/10

WERKSTOFFNORMEN

ASTM B702
 ASTM B760
 ASTM F288

BESTANDTEILE CHEMISCHE-ANALYSE % (Auszug)

W = min. 99,95 %	Cr = 0,0015 %	Si = 0,0012 %
Al = 0,0005 %	Mg = 0,0004 %	Fe = 0,0014 %
Co = 0,0005 %	Mo = 0,0026 %	Na = 0,0008 %

