

Symbol / Symbole			Ta
Ordnungszahl / Atomic number / Nombre atomique			73
Atommasse / Atomic mass / Masse atomique		g/mol	180.95
Schmelzpunkt / Melting point / Point de fusion		°C	2996
Siedepunkt / Boiling point / Point d'ébullition		°C	5458
Atomvolumen / Atomic volume / Volume atomique		m ³	1.80 · 10 ⁻²⁹
Dampfdruck Vapour pressure Pression de vapeur	bei / at / à 1800 °C (2073 K)	Pa	5 · 10 ⁻⁸
	bei / at / à 2500 °C (2773 K)		5 · 10 ⁻³
Dichte bei 20 °C / Density at 20 °C / Densité à 20 °C		g/cm ³	16.60
Kristallstruktur Lattice structure Structure cristalline			kubisch raumzentriert body-centred-cubic cubique corps centré
Gitterkonstante / Lattice constant / Paramètre de maille		m	330.3 · 10 ⁻¹²
Härte bei 20 °C Hardness at 20 °C Dureté à 20 °C	verformt/cold-worked/déformation	HV10	180 - 300
	rekristallisiert/recrystallized/recristallisé		80 - 100
E-Modul bei 20 °C / Young's modulus at 20 °C / Module de Young à 20 °C		GPa	186
Poisson'sche Zahl / Poisson's ratio / Ratio de Poisson			0.34
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient bei 20 °C Linear coefficient of thermal expansion at 20 °C Coefficient linéaire d'expansion thermique à 20 °C		m/(m·K)	6.4 · 10 ⁻⁶
Wärmeleitfähigkeit bei 20 °C Thermal conductivity at 20 °C Conductivité thermique à 20 °C		W/(m·K)	54
Spezifische Wärme bei 20 °C Specific heat at 20 °C Chaleur spécifique à 20 °C		J/(g·K)	0.14
Elektrische Leitfähigkeit bei 20 °C Electrical conductivity at 20 °C Conductivité électrique à 20 °C		1/(Ω·m)	8 · 10 ⁻⁶
Spezifischer elektrischer Widerstand bei 20 °C Specific electrical resistance at 20 °C Résistance électrique spécifique à 20 °C		(Ω·mm ²)/m	0.13
Schallgeschwindigkeit bei 20 °C Acoustic velocity at 20 °C Vitesse du son à 20 °C	Longitudinalwelle / longitudinal wave / onde longitudinale	m/S	4100
	Transversalwelle / transverse wave / onde transversale		2900
Elektronenaustrittspotential Electron work function Potentiel d'émission électronique		eV	4.25
Einfangquerschnitt für thermische Neutronen Thermal neutron capture cross section Section efficace de capture de neutrons		m ²	2.13 · 10 ⁻²⁷
Rekristallisationstemperatur (Glühdauer 1 Stunde) Recrystallization temperature (1 hour at temp) Température de recristallisation (1 heure à température)		°C	900 - 1450
Supraleitfähigkeit (Übergangstemperatur) Superconductivity (transition temperature) Superconductivité (température de transition)		K	< 4.5

Alle Daten laut Herstellerangaben / all data according to manufacturer's information / données selon les informations du fabricant