

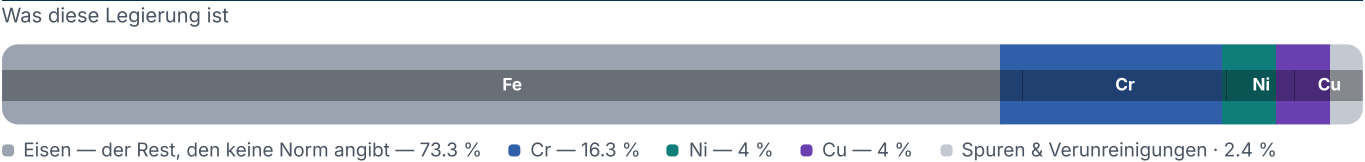
05Cr17Ni4Cu4Nb

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte sowie 1 Normbezeichnungen aus 1 Regionen.

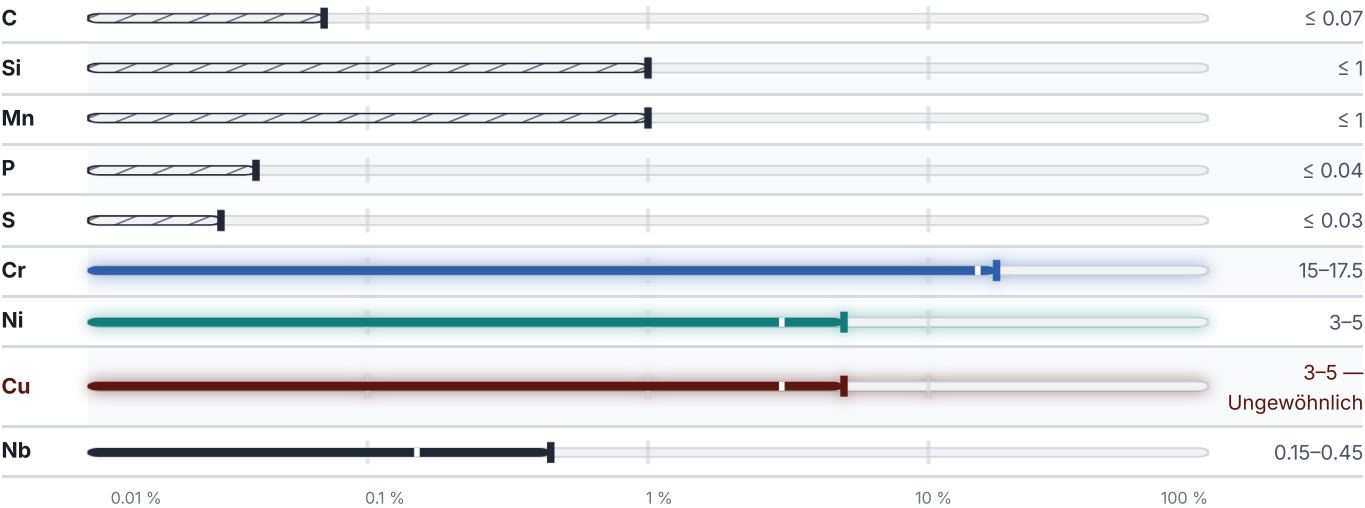
E-MODUL 196 GPa	WEITERE BEZEICHNUNGEN 1 in 1 Regionen	KENNWERTE 14 erfasst
---------------------------	---	--------------------------------

Chemische Zusammensetzung

Massenanteil in %



Logarithmischer Maßstab, 0,01 % bis 100 % — jeder Wert hier ist direkt vergleichbar, Dekade für Dekade.



Der Maßstab ist logarithmisch, nicht der rohe Anteil des Elements an der Legierung — nur so lassen sich 0,01 % und 100 % ehrlich in einem Bild zeigen, und jeder Wert hier kann mit jedem anderen verglichen werden.

Vorhergesagte Umwandlungstemperaturen

Für eine Vorhersage der Umwandlungstemperatur dieser Sorte liegt keine ausreichend erfasste Zusammensetzung vor — es fehlt: Mo.

Mechanische Eigenschaften

4 Kennwerte in 1 Zuständen

ZUSTAND · ABMESSUNG	HB
H480	≥ 375
H550	≥ 331
H580	≥ 302
H620	≥ 277

Physikalische Eigenschaften

5 Kennwerte

ZUSTAND · ABMESSUNG	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	200	–	–	–
100	195	11.1	17.2	–
200	185	11.5	–	–
300	175	11.8	–	–
400	170	12.2	–	–
500	–	12.6	23	460

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Elastizitätsmodul	196	GPa
Wärmeausdehnungskoeffizient	10.8	10 ⁻⁶ /K
Wärmeleitfähigkeit	16	W/(m·K)
Spezifische Wärmekapazität	500	J/(kg·K)
Elektrischer Widerstand	710	nΩ·m

Wärmebehandlung

12 Verfahren

SCHRITT	TEMPERATUR	MEDIUM
multiple operations, source states neither order nor alternation		
Ausscheidungshärten	480 °C	—
Auslagern	Temperatur nicht angegeben	—
Auslagern	550 °C	—
multiple operations, source states neither order nor alternation		
Ausscheidungshärten	550 °C	—
Auslagern	Temperatur nicht angegeben	—

SCHRITT	TEMPERATUR	MEDIUM
multiple operations, source states neither order nor alternation		
Ausscheidungshärten	580 °C	—
Auslagern	Temperatur nicht angegeben	—
Auslagern	580 °C	—
Auslagern	620 °C	—
multiple operations, source states neither order nor alternation		
Ausscheidungshärten	620 °C	—
Auslagern	Temperatur nicht angegeben	—
Lösungsglühen	Temperatur nicht angegeben	—
source joins the operations with (or)		
Lösungsglühen	Temperatur nicht angegeben	—
Glühen	Temperatur nicht angegeben	—
multiple operations, source states neither order nor alternation		
Ausscheidungshärten	Temperatur nicht angegeben	—
Auslagern	620 °C	—
multiple operations, source states neither order nor alternation		
Ausscheidungshärten	Temperatur nicht angegeben	—
Auslagern	480 °C	—
Lösungsglühen	Temperatur nicht angegeben	—

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

1 Bezeichnungen · 1 als identisch belegt

China	1
05Cr17Ni4Cu4Nb Eigener Name der Sorte	gb

Hinweis zur Verwendung. Die Angaben stammen aus öffentlich zugänglichen Normwerken und Herstellerunterlagen und wurden nach bestem Wissen zusammengetragen. Sie ersetzen weder eine Werkstoffprüfung noch eine Abnahmeprüfbescheinigung nach EN 10204. Ein Werkszeugnis nach EN 10204 2.1, 3.1 oder 3.2 fordern Sie bitte mit Ihrer Anfrage an. Maßgeblich ist stets das gültige Normwerk in seiner aktuellen Fassung.

Anfrage zu 05Cr17Ni4Cu4Nb

[Anfrage starten](#)

Angebot, Verfügbarkeit, Werkszeugnis oder eine technische Frage — direkt auf der Werkstoffseite.

DATENBLATT ONLINE

Zur Werkstoffseite

WERKSTOFFSUCHE

Alle Werkstoffe durchsuchen

WERKSTOFFNUMMER

—

STAND

16.08.2026