

WERKSTOFFNUMMER 1.7016 · KLASSE 1.7

CT.15HM

Werkstoffnummer 1.7016

auch geführt als 17Cr3

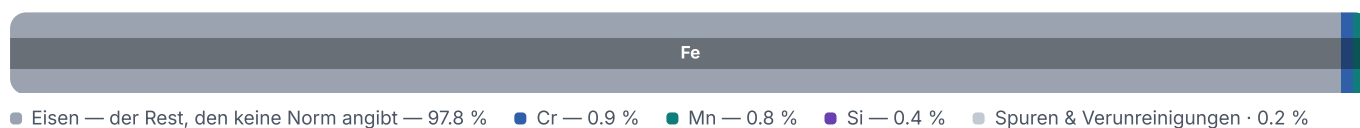
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 36 Normbezeichnungen aus 11 Regionen.

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.85 g/cm ³	36 in 11 Regionen	10 erfasst

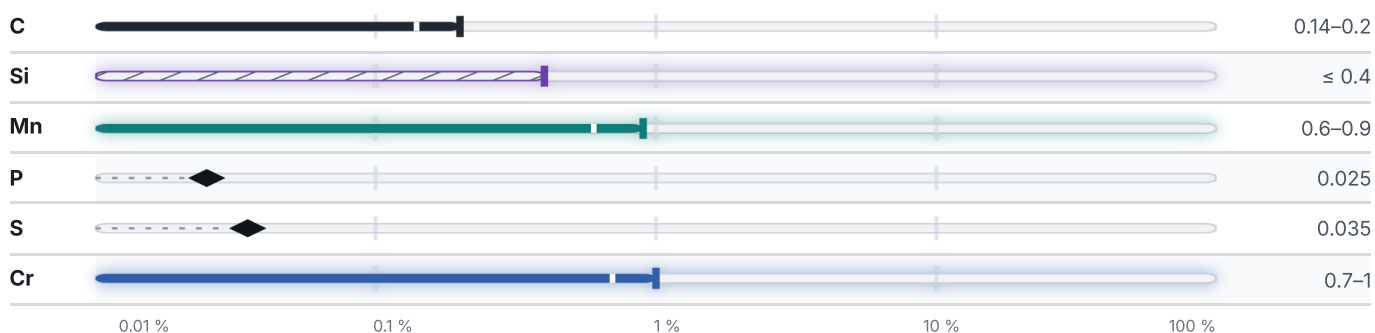
Chemische Zusammensetzung

Massenanteil in %

Was diese Legierung ist



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: Ni, Mo.

Mechanische Eigenschaften

13 Kennwerte in 5 Zuständen

SOFT ANNEALED	HB	HRB	HV
Soft annealed	174	84	170

ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
5 - 9	560	400	18

TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE	HB		
Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range	140–187		

ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
to 50	510	390	19

ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
to 50	530	390	18

Physikalische Eigenschaften

4 Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.85	g/cm ³
Umwandlungspunkt Ac1	720	°C
Umwandlungspunkt Ac3	850	°C

Technologische Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Schweißbeignung	without limitations.	

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

36 Bezeichnungen · 12 als identisch belegt

Russland / GUS		14	Vereinigtes Königreich		2
15Ch	gost		17CrS3	bs	
15G2SF	gost		527M17	bs	
15G2SFD	gost				
15G2AFD	gost		Japan		2
15G2AFDps	gost		SCr415	jis	
15HM	gost		SCr415H	jis	
15KH	gost				
15KHGN2TA	gost		Europa		1
15N2M	gost		17Cr3 Eigener Name der Sorte	din-en	
15H2M	gost				
15HM	gost		Frankreich		1
15XГHTA	gost		12C3	afnor	
ct.15HM	gost				
ct.15H2M	gost		Spanien		1
			F-1516	une	
			Tschechien		1
			14120	csn	
			Slowakei		1
			14 120	stn	
			Polen		1
			15H	pn	
			Serbien		1
			Č.4120	srps	
Vereinigte Staaten		11			
G46150 Eigener Name der Sorte	uns				
G50150 Eigener Name der Sorte	uns				
G51150 Eigener Name der Sorte	uns				
G51170 Eigener Name der Sorte	uns				
G61180 Eigener Name der Sorte	uns				
H61180 Eigener Name der Sorte	uns				
4615 Eigener Name der Sorte	aisi-sae				
5015 Eigener Name der Sorte	aisi-sae				
5117 Eigener Name der Sorte	aisi-sae				
6118 Eigener Name der Sorte	aisi-sae				
6118H Eigener Name der Sorte	aisi-sae				

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 ct.15HM

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

[Anfrage starten](#)

DATENBLATT ONLINE

Zur Werkstoffseite

WERKSTOFFSUCHE

Alle Werkstoffe durchsuchen

WERKSTOFFNUMMER

1.7016

STAND

22.08.2026