

WERKSTOFFNUMMER 1.7016 · KLASSE 1.7

17Cr3

Werkstoffnummer 1.7016

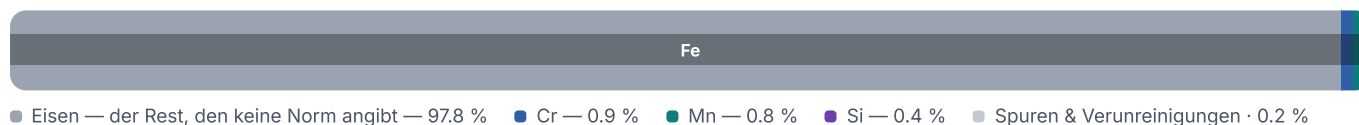
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte sowie 36 Normbezeichnungen aus 11 Regionen.

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

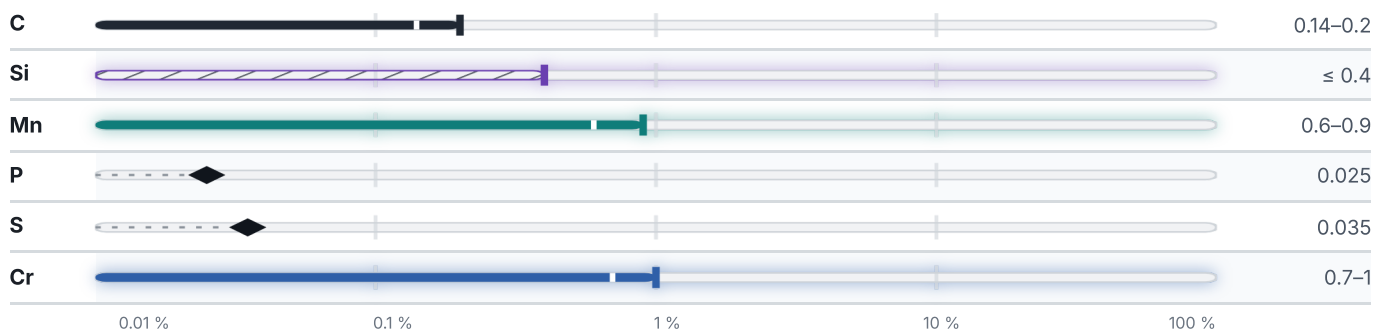
Chemische Zusammensetzung

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
Vereinigte Staaten		11			
G46150	Eigener Name der Sorte	uns	Tschechien		1
G50150	Eigener Name der Sorte	uns	14120		csn
G51150	Eigener Name der Sorte	uns			
G51170	Eigener Name der Sorte	uns	Slowakei		1
G61180	Eigener Name der Sorte	uns	14 120		stn
H61180	Eigener Name der Sorte	uns			
4615	Eigener Name der Sorte	aisi-sae	Polen		1
5015	Eigener Name der Sorte	aisi-sae	15H		pn
5117	Eigener Name der Sorte	aisi-sae			
6118	Eigener Name der Sorte	aisi-sae	Serbien		1
6118H	Eigener Name der Sorte	aisi-sae	Č.4120		srps

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 17Cr3

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