

WERKSTOFFNUMMER 1.7016 · KLASSE 1.7

15HM

Werkstoffnummer 1.7016

auch geführt als 17Cr3

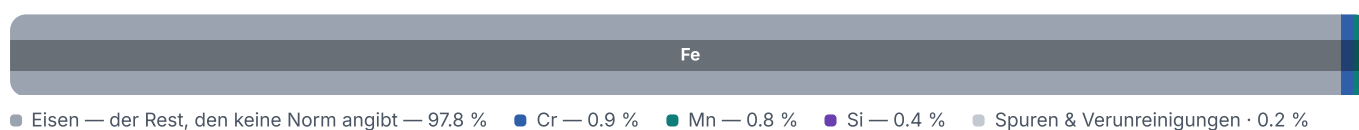
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 36 Normbezeichnungen aus 11 Regionen.

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

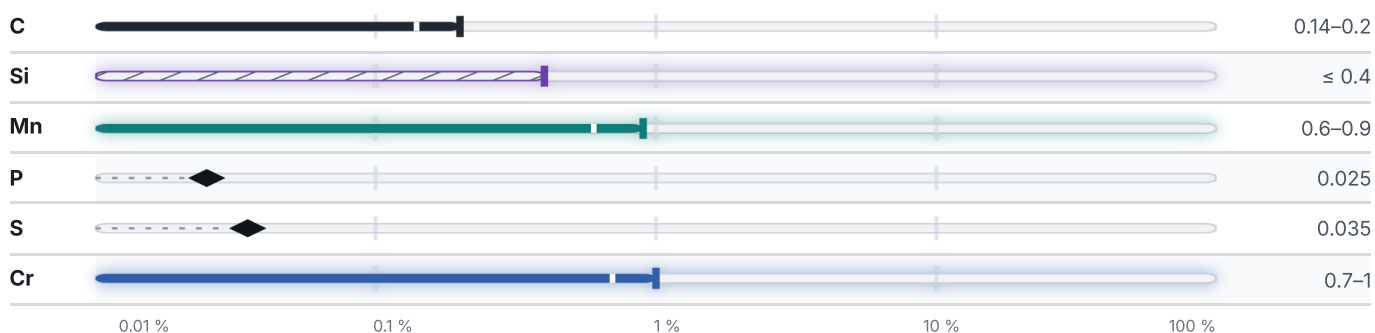
Chemische Zusammensetzung

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