

WERKSTOFFNUMMER 1.7039 · KLASSE 1.7

42C4u

Werkstoffnummer 1.7039

auch geführt als 41CrS4

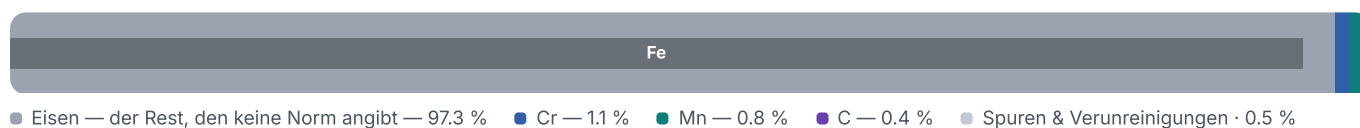
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 20 Normbezeichnungen aus 13 Regionen.

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.72 g/cm ³	20 in 13 Regionen	7 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

5 Kennwerte in 3 Zuständen

QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS	A % · Lo = 5,65 √So
≤ 16	11
16 – 40	12
40 – 100	14
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY	HB
Treated to improve shearability	255
SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	241

Physikalische Eigenschaften

1 Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.72	g/cm³

Wärmebehandlung

2 Verfahren

SCHRITT	TEMPERATUR	MEDIUM
Weichglühen	Temperatur nicht angegeben	—
source joins the operations with + / procedural order		
Härten	Temperatur nicht angegeben	—
Anlassen	Temperatur nicht angegeben	—

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

20 Bezeichnungen · 9 als identisch belegt

Vereinigte Staaten	4	Russland / GUS	2
G51400	uns	40CH Eigener Name der Sorte	gost
H51400 Eigener Name der Sorte	uns	40KH	gost
5140	aisi-sae	Schweden	2
5140H Eigener Name der Sorte	aisi-sae		
Vereinigtes Königreich	2	2245	ss
530H40 Eigener Name der Sorte	bs	SIS 2245 Eigener Name der Sorte	ss
EN18 Eigener Name der Sorte	bs	Europa	1
Spanien	2	41CrS4 Eigener Name der Sorte	din-en
42Cr41	une	Frankreich	1
F 1207 Eigener Name der Sorte	une	42C4u	afnor

International	1	Tschechien	1
41CrS4	iso	14146ŽH	csn
Japan	1	Serbien	1
SCR 440H	Eigener Name der Sorte jis	Č.4181	srps
Italien	1	Ungarn	1
41Cr4	uni	Cr 3 E	msz

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 42C4u

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

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.7039	22.08.2026