

WERKSTOFFNUMMER 1.0416 · KLASSE 1.0

C18D

Werkstoffnummer 1.0416

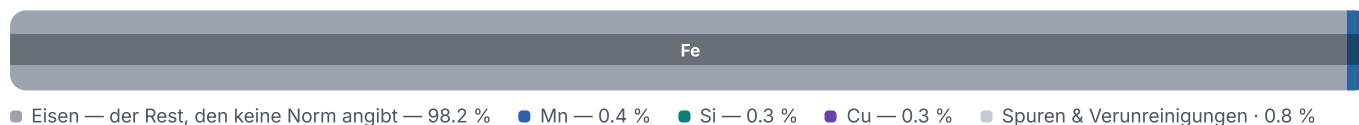
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte sowie 34 Normbezeichnungen aus 17 Regionen.

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.85 g/cm ³	34 in 17 Regionen	18 erfasst

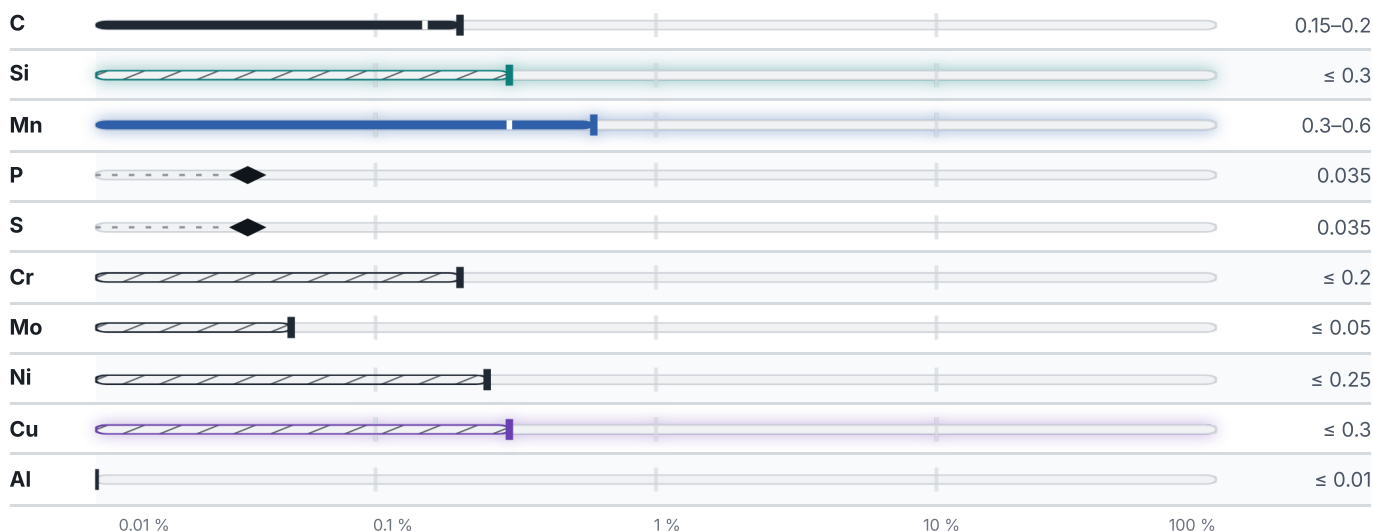
Chemische Zusammensetzung

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

aus der Zusammensetzung berechnet · °C

VORHERGESAGTE AE3	VORHERGESAGTE AE1	VORHERGESAGTE ACM	VORHERGESAGTE BS
819 °C	722 °C	423 °C	592 °C

Mechanische Eigenschaften

5 Kennwerte in 1 Zuständen

NORMALIZING 910 - 930°C, DRAWING 670 - 690°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
to 100	392	196	24	35	491

Physikalische Eigenschaften

8 Kennwerte

ZUSTAND · ABMESSUNG	RHO g/cm ³	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.82	–	–	–
100	–	11.9	78	470
200	–	12.5	67	479
400	–	13.6	48	517
500	–	14.2	41	–
600	–	–	–	571

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.85	g/cm ³
Umwandlungspunkt Ac1	735	°C
Umwandlungspunkt Ac3	863	°C
Umwandlungspunkt Ar3	840	°C
Umwandlungspunkt Ar1	685	°C

Technologische Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Schweißbeignung	without limitations.	
Flockenempfindlichkeit	not predisposed	
Anlassversprödung	not predisposed	

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

34 Bezeichnungen · 3 als identisch belegt

Vereinigte Staaten	4	Vereinigtes Königreich	3
G10170 Eigener Name der Sorte	uns	AM1	bs
1017 Eigener Name der Sorte	aisi-sae	AW1	bs
Gr.N1	aisi-sae	CLA9	bs
J01700	aisi-sae		
		Japan	3
		S17C	jis
		SC360	jis
		SC37	jis

Europa	2	Polen	2
C18D Eigener Name der Sorte	din-en	L400	pn
GS38	din-en	LII400	pn
Frankreich	2	Ungarn	2
20-40M	afnor	Ao400	msz
E20-40M	afnor	Ao400FK	msz
International	2	Rumänien	2
20-40	iso	OT400-1	stas
200-400	iso	OT400-3	stas
China	2	Bulgarien	2
15	gb	15LI	bds
ZG200-400	gb	15LII	bds
Italien	2	Russland / GUS	1
FeG400	uni	15L	gost
FeG42	uni	Schweden	1
Tschechien	2	1035	ss
422 630	csn	Österreich	1
422 633	csn	GS38	onorm
		Taiwan	1
		SC(37)C	cns

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 C18D

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

[Anfrage starten](#)

DATENBLATT ONLINE

Zur Werkstoffseite

WERKSTOFFSUCHE

Alle Werkstoffe durchsuchen

WERKSTOFFNUMMER

1.0416

STAND

22.08.2026