

WERKSTOFFNUMMER 1.0416 · KLASSE 1.0

AW1

Werkstoffnummer 1.0416

auch geführt als C18D

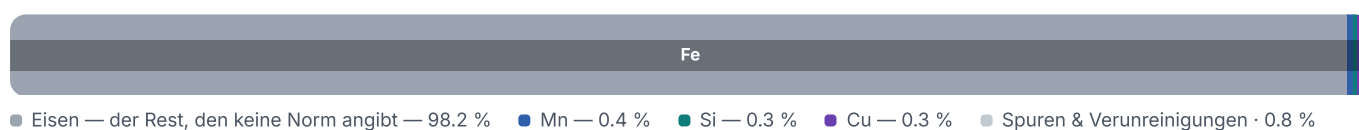
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 34 Normbezeichnungen aus 17 Regionen.

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

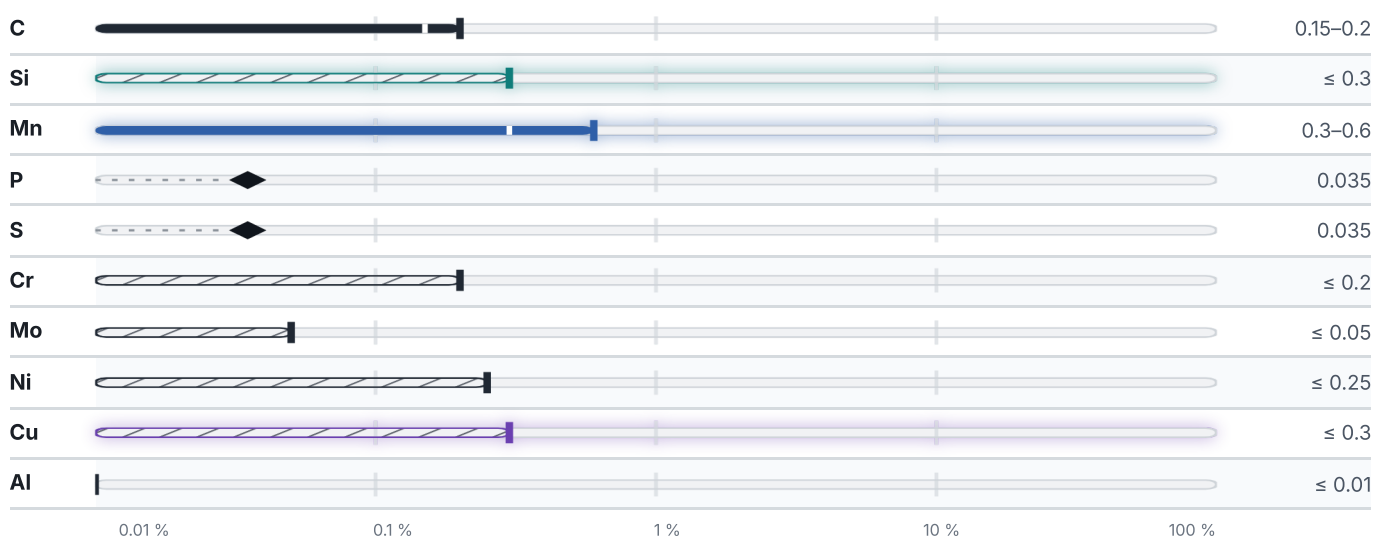
Chemische Zusammensetzung

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

Mechanische Eigenschaften

5 Kennwerte in 1 Zuständen

NORMALIZING 910 - 930°C, DRAWING 670 - 690°C	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
to 100	392	196	24	35	491

Physikalische Eigenschaften

8 Kennwerte

ZUSTAND · ABMESSUNG	RHO g/cm³	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/cm³
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	Italien	2
G10170 Eigener Name der Sorte	uns	FeG400	uni
1017 Eigener Name der Sorte	aisi-sae	FeG42	uni
Gr.N1	aisi-sae		
J01700	aisi-sae	Tschechien	2
		422 630	csn
Vereinigtes Königreich	3	422 633	csn
AM1	bs		
AW1	bs	Polen	2
CLA9	bs	L400	pn
		LII400	pn
Japan	3		
S17C	jis	Ungarn	2
SC360	jis	Ao400	msz
SC37	jis	Ao400FK	msz
Europa	2	Rumänien	2
C18D Eigener Name der Sorte	din-en	OT400-1	stas
GS38	din-en	OT400-3	stas
Frankreich	2	Bulgarien	2
20-40M	afnor	15LI	bds
E20-40M	afnor	15LII	bds
International	2	Russland / GUS	1
20-40	iso	15L	gost
200-400	iso		
		Schweden	1
China	2	1035	ss
15	gb		
ZG200-400	gb	Österreich	1
		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 AW1

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