

WERKSTOFFNUMMER 1.0612 · KLASSE 1.0

C68

Werkstoffnummer 1.0612

auch geführt als C66D

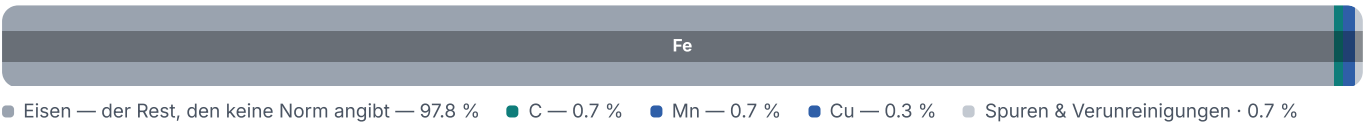
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte sowie 32 Normbezeichnungen aus 12 Regionen.

DICHTE 7.85 g/cm ³	WEITERE BEZEICHNUNGEN 32 in 12 Regionen	KENNWERTE 17 erfasst
---	---	--------------------------------

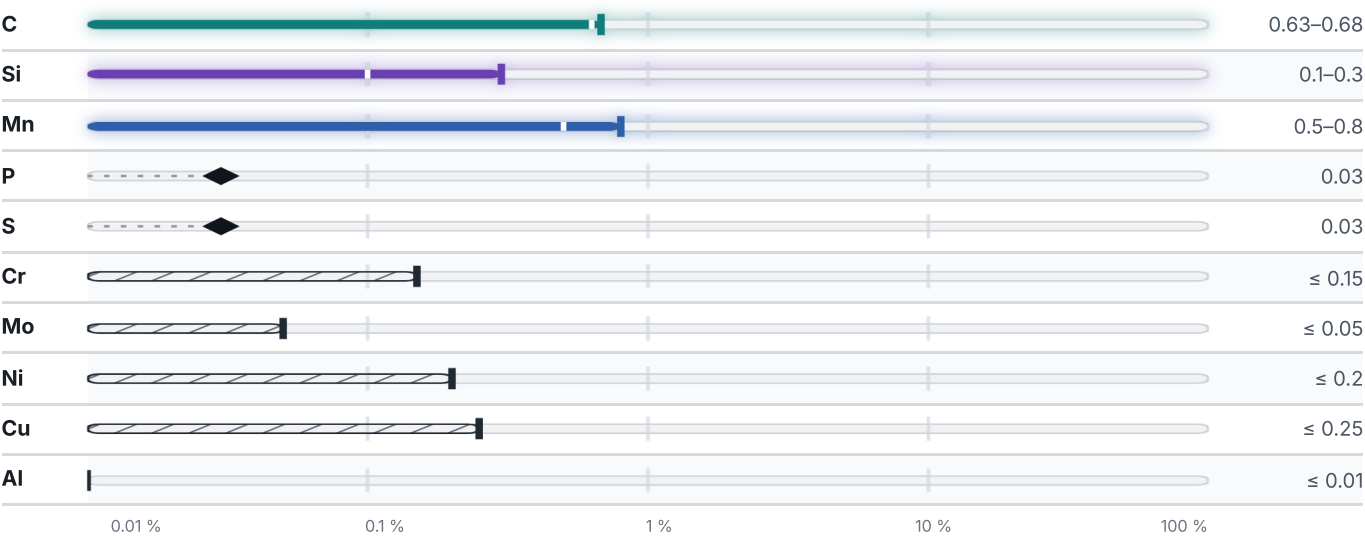
Chemische Zusammensetzung

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

Die Zusammensetzung dieser Sorte liegt außerhalb des validierten Bereichs des veröffentlichten Modells (ein

niedriglegiertes Zusammensetzungsfenster), daher wird hier keine Umwandlungstemperatur vorhergesagt.

Mechanische Eigenschaften

9 Kennwerte in 2 Zuständen

ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	A5 %	HB
Band annealed , GOST 2284-79	440–740	10	–
Band cold-worked , GOST 2284-79	740–1130	–	–
(without heat treatment) , GOST 14959	–	–	255
Sheet trick GOST 1577-93	–	–	229

ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Rolled stock, GOST 14959-79	980	785	10	35

Physikalische Eigenschaften

7 Kennwerte

ZUSTAND · ABMESSUNG	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.81	205	–	–	–
100	–	–	11	68	483
200	–	–	11.6	53	–
300	–	–	12.3	–	–
400	–	–	13.2	36	525
500	–	–	13.8	31	–
600	–	–	14.2	–	–
700	–	–	14.6	–	–
800	–	–	14.7	–	–
900	–	–	13.9	–	–
1000	–	–	14.8	–	–

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.85	g/cm ³
Umwandlungspunkt Ac1	727	°C
Umwandlungspunkt Ac3	752	°C
Umwandlungspunkt Ar3	730	°C
Umwandlungspunkt Ar1	696	°C

Technologische Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Schweißbeignung	is not used.	
Anlassversprödung	not predisposed	

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

32 Bezeichnungen · 3 als identisch belegt

Vereinigte Staaten		9	Japan	2
G10650	Eigener Name der Sorte	uns	S58C	jis
1060		aisi-sae	SUP2	jis
1064		aisi-sae		
1065	Eigener Name der Sorte	aisi-sae	Italien	2
G10640		aisi-sae	3CD65	uni
G10650		aisi-sae	C67	uni
G10690		aisi-sae		
G10700		aisi-sae	Polen	2
Gr.1070		aisi-sae	65	pn
			D65	pn
Russland / GUS		7	Europa	1
65		gost	C66D	Eigener Name der Sorte
65G		gost		din-en
85KH4M5F2V6L		gost		
85X4M5Φ2B6Л		gost	China	1
CHYU6S5		gost	65	gb
R6AM5		gost		
P6M5Л		gost	Tschechien	1
			12071	csn
Frankreich		3	Rumänien	1
C68		afnor	OLC65A	stas
FMR66		afnor		
FMR68		afnor	Bulgarien	1
			65	bds
Vereinigtes Königreich		2		
O60A67		bs		
O80A67		bs		

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 C68

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

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE

Zur Werkstoffseite

WERKSTOFFSUCHE

Alle Werkstoffe durchsuchen

WERKSTOFFNUMMER

1.0612

STAND

22.08.2026