

WERKSTOFFNUMMER 1.0301 · KLASSE 1.0

SWMR

Werkstoffnummer 1.0301

auch geführt als C10

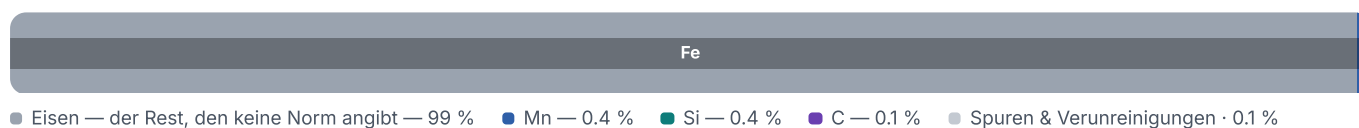
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 63 Normbezeichnungen aus 19 Regionen.

DICHTE 7.85 g/cm ³	WEITERE BEZEICHNUNGEN 63 in 19 Regionen	KENNWERTE 6 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, Cr, Mo.

Mechanische Eigenschaften

11 Kennwerte in 2 Zuständen

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %
5 – 10	460–760	8
10 – 16	430–730	9
16 – 40	400–700	10
40 – 63	350–640	12
63 – 100	320–580	12
AS ROLLED AND TURNED		HB
As rolled and turned		92–163

Physikalische Eigenschaften

1 Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.85	g/cm ³

Wärmebehandlung

1 Verfahren

SCHRITT	TEMPERATUR	MEDIUM
source joins the operations with + / procedural order		
Glühen	950 °C	—
Härten	1050 °C	—
Anlassen	750 °C	—

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

63 Bezeichnungen · 3 als identisch belegt

Vereinigte Staaten		13	Vereinigtes Königreich		10
G10100	Eigener Name der Sorte	uns	040A04		bs
1010		aisi-sae	040A10		bs
1011		aisi-sae	040A12		bs
1012		aisi-sae	045A10		bs
1110		aisi-sae	045M10		bs
C1010		aisi-sae	10CS		bs
Gr.A		aisi-sae	10HS		bs
M1010	Eigener Name der Sorte	aisi-sae	1449-10CS		bs
M1012		aisi-sae	CFS3		bs
012		astm	CS10		bs
1006		astm			
1008		astm			
101		astm			

Japan	8	China	2
S09CK	jis	08F	gb
S10C	jis	10	gb
S12C	jis		
S9CK	jis	Russland / GUS	2
SASM1	jis	08KП	gost
STB340	jis	10	gost
STKM12A	jis		
SWMR	jis	Schweden	2
Frankreich	5	1233	ss
AF34	afnor	1265	ss
AF34C10	afnor		
C10	afnor	Spanien	1
C10RR	afnor	F.1511	une
XC10	afnor		
Italien	5	Lateinamerika	1
1C10	uni	1010	copant
2C10	uni		
C10	uni	Serbien	1
C14	uni	Č.1120	srps
Fe360	uni		
Tschechien	3	Ungarn	1
11353	csn	C10	msz
12010	csn		
12021	csn	Rumänien	1
Polen	3	OLC10	stas
10	pn		
K10	pn	Bulgarien	1
R35	pn	10	bds
Europa	2	Österreich	1
C10 Eigener Name der Sorte	din-en	RC12	onorm
Ck10	din-en		
		Schweiz	1
		C10	snv

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 SWMR

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

[Anfrage starten](#)

DATENBLATT ONLINE

Zur Werkstoffseite

WERKSTOFFSUCHE

Alle Werkstoffe durchsuchen

WERKSTOFFNUMMER

1.0301

STAND

22.08.2026