

WERKSTOFFNUMMER 1.0301 · KLASSE 1.0

R35

Werkstoffnummer 1.0301

auch geführt als C10

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

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.85 g/cm ³	63 in 19 Regionen	6 erfasst

Chemische Zusammensetzung

Massenanteil in %

Was diese Legierung ist



■ Eisen — der Rest, den keine Norm angibt — 99 % ■ Mn — 0.4 % ■ Si — 0.4 % ■ C — 0.1 % ■ Spuren & Verunreinigungen · 0.1 %

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/mm²	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/cm³

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 Staaten13		Vereinigtes Königreich10	
G10100	Eigener Name der Sorteuns	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 Sorteaisi-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 R35

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