

WERKSTOFFNUMMER 1.0511 · KLASSE 1.0

1.0511

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 63 Normbezeichnungen aus 21 Regionen.

DICHTE 7.85 g/cm ³	WEITERE BEZEICHNUNGEN 63 in 21 Regionen	KENNWERTE 9 erfasst
---	---	-------------------------------

Chemische Zusammensetzung

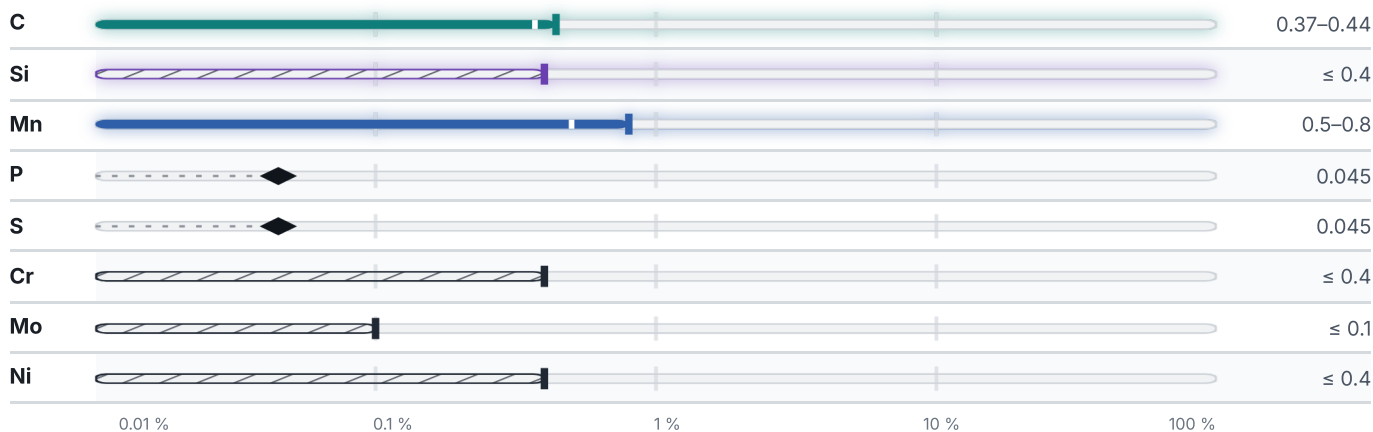
Massenanteil in %

Was diese Legierung ist



● Eisen — der Rest, den keine Norm angibt — 97.6 % ● Mn — 0.7 % ● C — 0.4 % ● Si — 0.4 % ● Spuren & Verunreinigungen · 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

aus der Zusammensetzung berechnet · °C

VORHERGESAGTE AE3 774 °C	VORHERGESAGTE AE1 724 °C	VORHERGESAGTE ACM 603 °C	VORHERGESAGTE BS 560 °C
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------

Mechanische Eigenschaften

17 Kennwerte in 3 Zuständen

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %
5 – 10	700–1000	6
10 – 16	650–980	7
16 – 40	620–920	8
40 – 63	590–840	9
63 – 100	550–820	9
NORMALIZED	RM N/mm ²	A %
≤ 16	580	16
16 – 100	550	17
100 – 250	530	17
AS ROLLED AND TURNED	HB	
As rolled and turned	163–211	

Physikalische Eigenschaften

1 Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.85	g/cm ³

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

63 Bezeichnungen · 3 als identisch belegt

Frankreich		12	Vereinigtes Königreich		8
2C40	afnor		060A40		bs
AF60C40	afnor		070M40		bs
AF60C45	afnor		080A40		bs
C40E	afnor		080M40		bs
CC40	afnor		C40		bs
FR38	afnor		C40E		bs
XC 42	afnor		CS40		bs
XC3841	afnor		En8		bs
XC38H1	afnor				
XC42H1	afnor		Vereinigte Staaten		6
XC42HI	afnor		G10400	Eigener Name der Sorte	uns
XP42HI	afnor		1038		aisi-sae
			1040	Eigener Name der Sorte	aisi-sae
			1042		aisi-sae
			G10400		aisi-sae
			G10420		aisi-sae

Polen	5	Russland / GUS	2
40	pn	40	gost
40A	pn	ст.40	gost
40rs	pn		
D40	pn	Schweden	2
P40	pn	1555	ss
		1650	ss
Japan	4		
S 40C	jis	Australien / Neuseeland	2
S43C	jis	1040	as-nzs
SWRCH38K	jis	M1040	as-nzs
SWRCH40K	jis		
Europa	3	Rumänien	2
1.0511	din-en	OLC40	stas
C40 Eigener Name der Sorte	din-en	OLC40X	stas
Ck40	din-en		
Italien	3	Bulgarien	2
C40	uni	40	bds
C40E	uni	C40E	bds
C40R	uni		
Spanien	2	Tschechien	1
C40E	une	12041	csn
F.114.A	une		
International	2	Slowakei	1
C40	iso	12 041	stn
C40E4	iso		
China	2	Serbien	1
40	gb	Č.1540	srps
ML40	gb		
		Ungarn	1
		C40E	msz
		Belgien	1
		C40-2	nbn
		Südkorea	1
		SM40C	ks

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 1.0511

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

[Anfrage starten](#)

DATENBLATT ONLINE

Zur Werkstoffseite

WERKSTOFFSUCHE

Alle Werkstoffe durchsuchen

WERKSTOFFNUMMER

1.0511

STAND

21.08.2026