

WERKSTOFFNUMMER 1.1535 · KLASSE 1.1

C90U

Werkstoffnummer 1.1535

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte sowie 26 Normbezeichnungen aus 14 Regionen.

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.85 g/cm ³	26 in 14 Regionen	12 erfasst

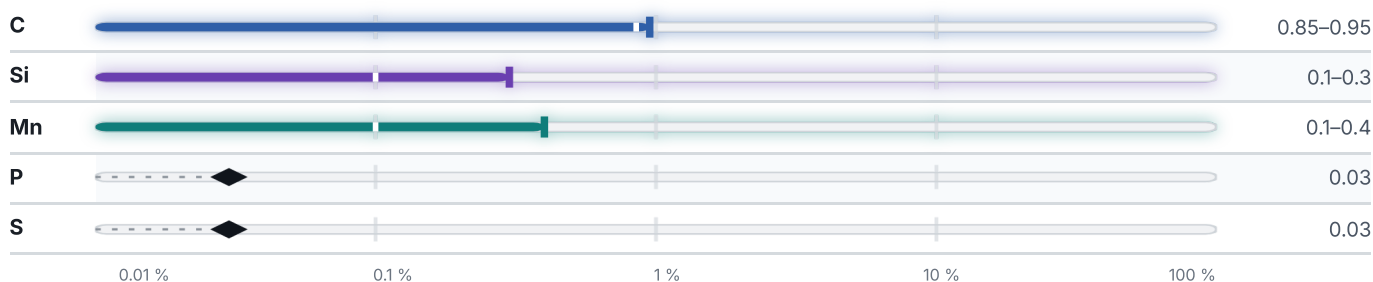
Chemische Zusammensetzung

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

4 Kennwerte in 3 Zuständen

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	207

AS-DELIVERED STATE	RM N/mm ²	A5 %
to 4	750	10
ZUSTAND · ABMESSUNG	HB	
(annealing) , GOST 1435-99	197	

Physikalische Eigenschaften

7 Kennwerte

ZUSTAND · ABMESSUNG	RHO g/cm ³	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.81	–	40	420
100	–	11.5	44	–
200	–	11.9	–	–
300	–	12.5	41	–
400	–	13	–	–
500	–	13.4	–	–
600	–	13.9	38	–
700	–	14.3	–	–
800	–	13.9	–	–
900	–	15.4	34	–
1000	–	13.3	–	–
KENNWERT	WERT		EINHEIT	
Dichte	7.85		g/cm ³	
Umwandlungspunkt Ac1	730		°C	
Umwandlungspunkt Ac3	800		°C	
Umwandlungspunkt Ar1	700		°C	

Technologische Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Schweißbeignung	is not used.	
Flockenempfindlichkeit	not predisposed	
Anlassversprödung	not predisposed	

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

26 Bezeichnungen · 3 als identisch belegt

Vereinigte Staaten		4	Russland / GUS		2
T72301		uns	U10		gost
W109	Eigener Name der Sorte	aisi-sae	U9A		gost
W110		aisi-sae			
W1C 0,90%	Eigener Name der Sorte	aisi-sae	Südkorea		2
Japan		3	STC3		ks
SK3		jis	STC4		ks
SK4		jis	Frankreich		1
SK5		jis	C105E2U		afnor
Polen		3	China		1
N10		pn	T10		gb
N9		pn	Italien		1
N9E		pn	C100KU		uni
Europa		2	Tschechien		1
C105W2		din-en	19192		csn
C90U	Eigener Name der Sorte	din-en	Rumänien		1
Vereinigtes Königreich		2	OSC 8M		stas
BW1		bs	Österreich		1
BW1B		bs	K990		onorm
International		2			
C90U		iso			
TC105		iso			

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 C90U

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

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.1535	22.08.2026