

WERKSTOFFNUMMER 1.1535 · KLASSE 1.1

W109

Werkstoffnummer 1.1535

auch geführt als C90U

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

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

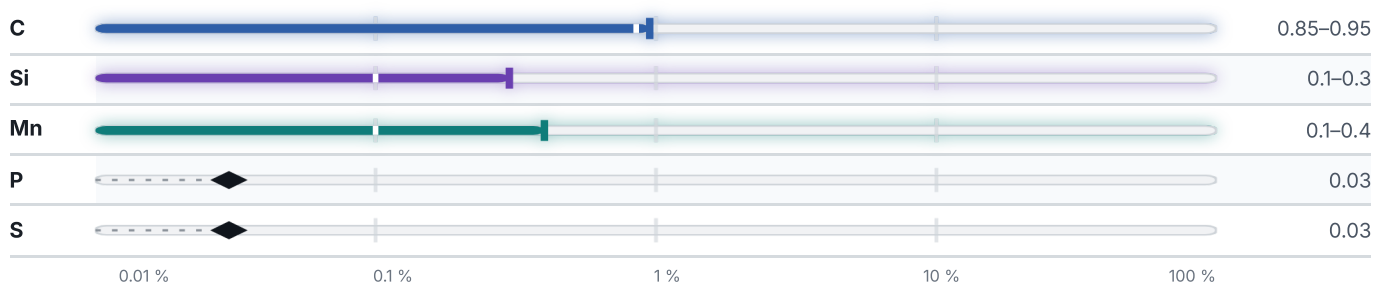
Chemische Zusammensetzung

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	

KENNWERT	WERT	EINHEIT
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		
SK5	jis	Frankreich	1
Polen	3	C105E2U	afnor
N10	pn	China	1
N9	pn	T10	gb
N9E	pn	Italien	1
Europa	2	C100KU	uni
C105W2	din-en	Tschechien	1
C90U Eigener Name der Sorte	din-en	19192	csn
Vereinigtes Königreich	2	Rumänien	1
BW1	bs	OSC 8M	stas
BW1B	bs		
International	2	Österreich	1
C90U	iso	K990	onorm
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 W109

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