

WERKSTOFFNUMMER 1.1520 · KLASSE 1.1

C70W1

Werkstoffnummer 1.1520

auch geführt als C70U

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 21 Normbezeichnungen aus 12 Regionen.

DICHTE 7.85 g/cm ³	WEITERE BEZEICHNUNGEN 21 in 12 Regionen	KENNWERTE 12 erfasst
---	---	--------------------------------

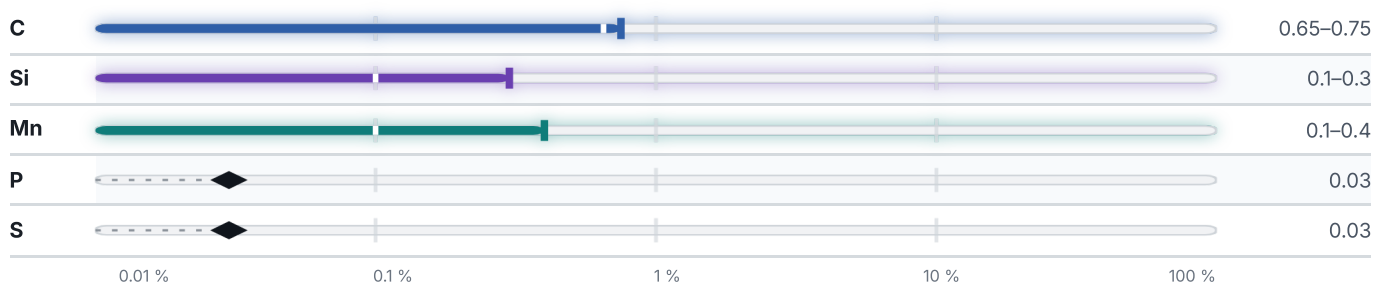
Chemische Zusammensetzung

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		183
AS-DELIVERED STATE	RM N/mm ²	A5 %
to 1	650	15
ZUSTAND · ABMESSUNG		HB
(annealing) , GOST 1435-99		187

Physikalische Eigenschaften

7 Kennwerte

ZUSTAND · ABMESSUNG	RHO g/cm ³	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.83	46	–	130
100	–	46	–	–
300	–	41	580	–
400	–	–	664	–
500	–	–	819	–
600	–	33	970	–
700	–	–	710	–
800	–	–	706	–
900	–	29	685	–
KENNWERT			WERT	EINHEIT
Dichte			7.85	g/cm ³
Umwandlungspunkt Ac1			730	°C
Umwandlungspunkt Ac3			770	°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

21 Bezeichnungen · 2 als identisch belegt

Europa	4	Slowakei	2
1.1620	din-en	19 132	stn
C70U Eigener Name der Sorte	din-en	19 133	stn
C70W1 Eigener Name der Sorte	din-en		
C70W2	din-en	Polen	2
		N7	pn
International	2	N7E	pn
C70U	iso		
C70W1	iso	Vereinigte Staaten	1
		W1-7	aisi-sae
Japan	2		
SK6	jis	Frankreich	1
SK7	jis	C70E2U	afnor
Russland / GUS	2	China	1
U7	gost	T7	gb
Y7A	gost		
		Italien	1
Tschechien	2	C70KU	uni
19132	csn		
19133	csn	Österreich	1
		K970	onorm

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 C70W1

Anfrage starten

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

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.1520	22.08.2026