

WERKSTOFFNUMMER 1.1152 · KLASSE 1.1

20GNMFL

Werkstoffnummer 1.1152

auch geführt als C20E2C

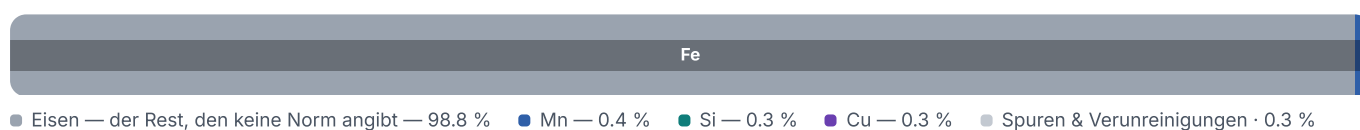
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 41 Normbezeichnungen aus 4 Regionen.

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.85 g/cm ³	41 in 4 Regionen	11 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

9 Kennwerte in 2 Zuständen

ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Normalizing 1100°C,Drawing 650°C, 6h	1076	958	13.3	46.6	150

ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Bar	900	15	55	400

Physikalische Eigenschaften

5 Kennwerte

ZUSTAND · ABMESSUNG	RHO g/cm ³	E GPa	LAMBDA W/(m·K)
20	7.9	217	–
100	–	211	41
200	–	205	46.1
300	–	196	48.2
400	–	188	50.2
500	–	180	52.8
600	–	167	54.4
700	–	152	56.1

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.85	g/cm ³
Umwandlungspunkt Ac1	810	°C
Umwandlungspunkt Ac3	950	°C
Umwandlungspunkt Ar3	800	°C
Umwandlungspunkt Ar1	690	°C

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

41 Bezeichnungen · 4 als identisch belegt

Russland / GUS		35	Europa		3
20	gost		20kp		din-en
20-PV	gost		C20E2C Eigener Name der Sorte		din-en
20A	gost		Cq 22 Eigener Name der Sorte		din-en
20DKHL	gost		Vereinigte Staaten		2
20F	gost		G10230 Eigener Name der Sorte		uns
20FA	gost		1023 Eigener Name der Sorte		aisi-sae
20FL	gost		Japan		1
20FTL	gost		S22C		jis
20FYu	gost				
20GNMFL	gost				
20GNMYuL	gost				
20GS	gost				
20KHF	gost				
20KhFA	gost				
20KHGNR	gost				
20KHGNTR	gost				
20KHGR	gost				
20KHGSFL	gost				
20KHGSNDML	gost				
20KHGSA	gost				
20KhMFBR	gost				
20KHML	gost				
20KHN	gost				
20KHNR	gost				
20kp	gost				
20ps	gost				
20YuA	gost				
20YuCh	gost				
20YuChA	gost				
PA-ZhKh20KB	gost				
SHKH20SG	gost				
Sv-20GSTYuA	gost				
AS20KHGNM	gost				
ATS20KHGNM	gost				
X20K5	gost				

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 20GNMFL

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

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.1152	22.08.2026