

WERKSTOFFNUMMER 1.1152 · KLASSE 1.1

20GS

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		
20F	gost	Vereinigte Staaten	2
20FA	gost	G10230 Eigener Name der Sorte	uns
20FL	gost	1023 Eigener Name der Sorte	aisi-sae
20FTL	gost		
20FYu	gost	Japan	1
20GNMFL	gost	S22C	jis
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 20GS

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