

WERKSTOFFNUMMER 1.1152 · KLASSE 1.1

ATS20KHGNM

Werkstoffnummer 1.1152

auch geführt als C20E2C

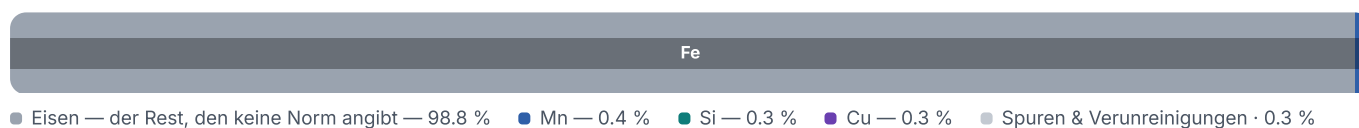
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 41 Normbezeichnungen aus 4 Regionen.

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 ATS20KHGNM

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