

WERKSTOFFNUMMER 1.1151 · KLASSE 1.1

Ç 1020

Werkstoffnummer 1.1151

auch geführt als C22E

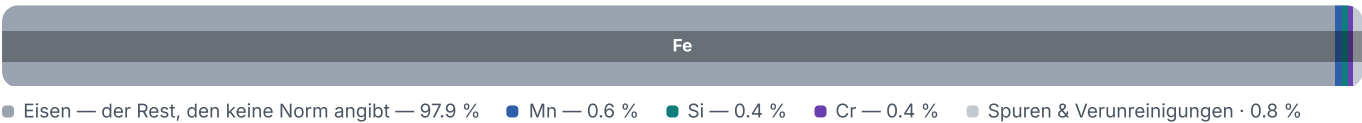
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 27 Normbezeichnungen aus 15 Regionen.

DICHTE 7.85 g/cm³	WEITERE BEZEICHNUNGEN 27 in 15 Regionen	KENNWERTE 9 erfasst
-----------------------------	---	-------------------------------

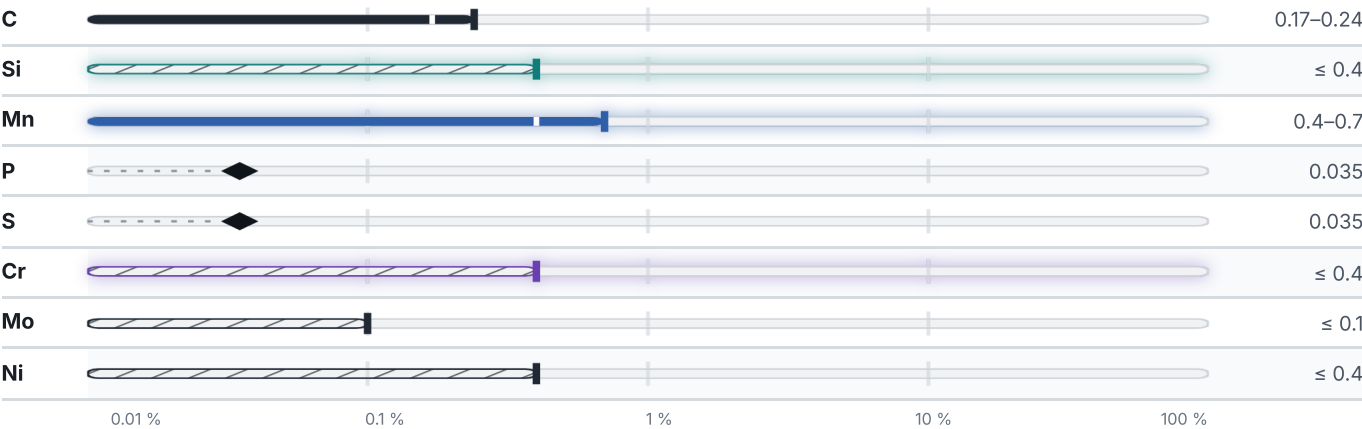
Chemische Zusammensetzung

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

aus der Zusammensetzung berechnet · °C

VORHERGESAGTE AE3 812 °C	VORHERGESAGTE AE1 725 °C	VORHERGESAGTE ACM 465 °C	VORHERGESAGTE BS 575 °C
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------

Mechanische Eigenschaften

22 Kennwerte in 6 Zuständen

QUENCHED AND TEMPERED	REH N/mm ²	RM N/mm ²	A %
≤ 8	340	500	20
8 – 20	290	470	22
20 – 50	270	440	22
50 – 80	260	420	22
NORMALIZED		RM N/mm ²	A %
≤ 16		430	24
16 – 100		410	25
SOFT ANNEALED		RM N/mm ²	A80 %
0.3 – 3		500	22
COLD ROLLED			RM N/mm ²
0.3 – 3			900
COLD ROLLED			HV
Cold rolled			265
SOFT ANNEALED		HB	HV
Soft annealed		156	155

Physikalische Eigenschaften

1 Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.85	g/cm ³

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

27 Bezeichnungen · 6 als identisch belegt

Vereinigte Staaten	5	Vereinigtes Königreich	3
G10200	Eigener Name der Sorte uns	050A20	bs
G10230	Eigener Name der Sorte uns	070M20	bs
1020	Eigener Name der Sorte aisi-sae	CS22	bs
10201023	aisi-sae		
1023	Eigener Name der Sorte aisi-sae	Frankreich	3
		C22E	afnor
		XC18	afnor
		XC25	afnor

Europa	2
C22E Eigener Name der Sorte	din-en
Ck 22 Eigener Name der Sorte	din-en
Spanien	2
F.1120	une
F.1120-C25k	une
Japan	2
S20C	jis
S22C	jis
Russland / GUS	2
20	gost
st 20	gost
China	1
20	gb

Italien	1
C25	uni
Tschechien	1
12024	csn
Brasilien	1
1020	abnt
Slowakei	1
12 024	stn
Polen	1
20	pn
Türkei	1
Ç 1020	mke
Ungarn	1
C 22	msz

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 Ç 1020

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

[Anfrage starten](#)

DATENBLATT ONLINE

Zur Werkstoffseite

WERKSTOFFSUCHE

Alle Werkstoffe durchsuchen

WERKSTOFFNUMMER

1.1151

STAND

22.08.2026