

WERKSTOFFNUMMER 1.1203 · KLASSE 1.1

C55E

Werkstoffnummer 1.1203

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte sowie 32 Normbezeichnungen aus 15 Regionen.

DICHTE 7.85 g/cm ³	WEITERE BEZEICHNUNGEN 32 in 15 Regionen	KENNWERTE 9 erfasst
---	---	-------------------------------

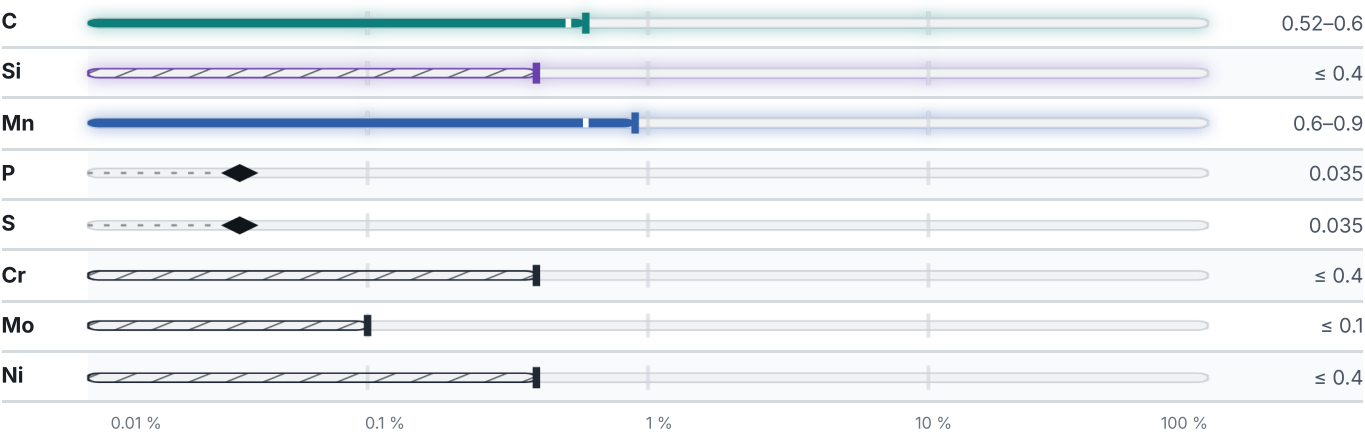
Chemische Zusammensetzung

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 744 °C	VORHERGESAGTE AE1 723 °C	VORHERGESAGTE ACM 687 °C	VORHERGESAGTE BS 547 °C
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------

Mechanische Eigenschaften

16 Kennwerte in 7 Zuständen

NORMALIZED	RM N/mm ²	A %
≤ 16	680	11
16 – 100	640	12
100 – 250	620	12
250 – 500	600	–
500 – 1000	590	–
SOFT ANNEALED	RM N/mm ²	A80 %
0.3 – 3	600	17
QUENCHED AND TEMPERED	RM N/mm ²	
0.3 – 3		1100–1700
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY		HB
Treated to improve shearability		255
SOFT ANNEALED	HB	HV
Soft annealed	229	185
COLD ROLLED		HV
Cold rolled		300
QUENCHED AND TEMPERED		HV
Quenched and tempered		340–520

Physikalische Eigenschaften

1 Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.85	g/cm ³

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

32 Bezeichnungen · 4 als identisch belegt

Frankreich	6	Polen	3
C50RR	afnor	55	pn
C55E	afnor	60	pn
XC 50	afnor	gat. 55	pn
XC54	afnor		
XC55	afnor	Italien	2
XC55H1	afnor	C50	uni
		C55	uni
Vereinigte Staaten	4	International	1
G10550 Eigener Name der Sorte	uns	C55E4	iso
G10600	uns		
1055 Eigener Name der Sorte	aisi-sae	Japan	1
1060	aisi-sae	S55C	jis
Europa	3	China	1
1.1203	din-en	55	gb
C55E Eigener Name der Sorte	din-en		
Ck 55 Eigener Name der Sorte	din-en	Russland / GUS	1
Vereinigtes Königreich	3	55	gost
060A57	bs	Tschechien	1
070M55	bs	12060	csn
CS50	bs		
Spanien	3	Brasilien	1
C55K	une	1055	abnt
F.1150-C 55 k	une		
F1150	une	Slowakei	1
		12 060	stn
		Ungarn	1
		C 55	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 C55E

Anfrage starten

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

DATENBLATT ONLINE

Zur Werkstoffseite

WERKSTOFFSUCHE

Alle Werkstoffe durchsuchen

WERKSTOFFNUMMER

1.1203

STAND

22.08.2026