

WERKSTOFFNUMMER 1.1201 · KLASSE 1.1

C45R

Werkstoffnummer 1.1201

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte sowie 22 Normbezeichnungen aus 10 Regionen.

DICHTE 7.7 g/cm³	WEITERE BEZEICHNUNGEN 22 in 10 Regionen	KENNWERTE 9 erfasst
----------------------------	---	-------------------------------

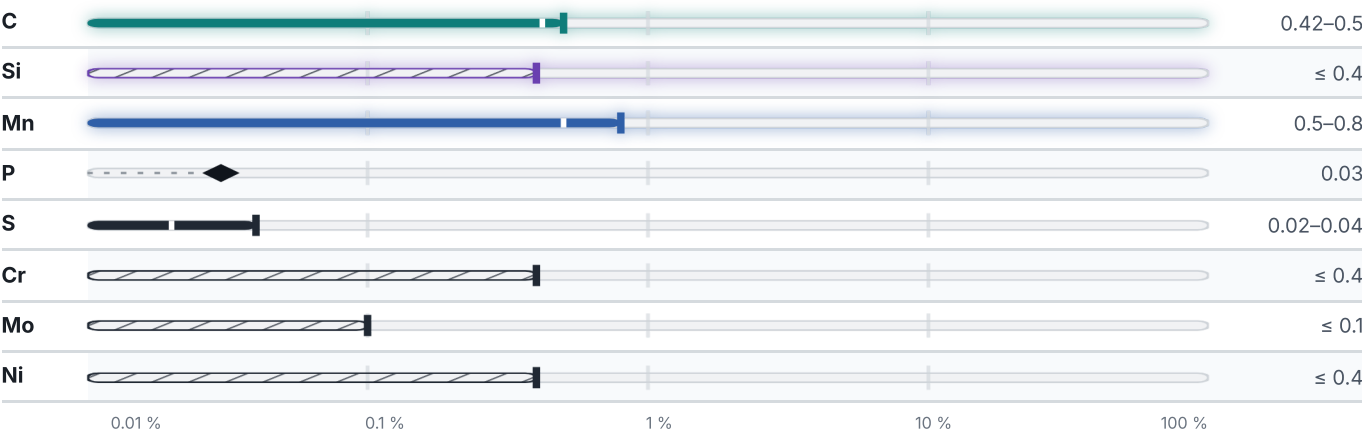
Chemische Zusammensetzung

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 764 °C	VORHERGESAGTE AE1 724 °C	VORHERGESAGTE ACM 637 °C	VORHERGESAGTE BS 556 °C
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------

Mechanische Eigenschaften

19 Kennwerte in 5 Zuständen

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %
5 – 10	750-1050	5
10 – 16	710-1030	6
16 – 40	650-1000	7
40 – 63	630-900	8
63 – 100	580-850	8
NORMALIZED	RM N/mm ²	A %
≤ 16	620	14
16 – 100	580	16
100 – 250	560	16
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY		HB
Treated to improve shearability		255
SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		207
AS ROLLED AND TURNED		HB
As rolled and turned		172-242

Physikalische Eigenschaften

1 Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.7	g/cm ³

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

22 Bezeichnungen · 6 als identisch belegt

Vereinigte Staaten	5	Spanien	4
G10450	Eigener Name der Sorte uns	C45K1	une
G10490	Eigener Name der Sorte uns	F.1145-C45k	une
1045	Eigener Name der Sorte aisi-sae	F1145	une
1049	Eigener Name der Sorte aisi-sae	F1145(1)	une
A830	astm	Frankreich	3
		C45R	afnor
		XC42H1	afnor
		XC48H1u	afnor

Europa	2	Japan	1
C45R Eigener Name der Sorte	din-en	S50C	jis
Cm 45 Eigener Name der Sorte	din-en		
Vereinigtes Königreich	2	China	1
O80M46	bs	50	gb
O80M50 C50 C50E C50R	bs	Italien	1
International	2	C45	uni
C45M2	iso	Schweden	1
C50 C50E4 C50M2	iso	1660	ss

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 C45R

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

[Anfrage starten](#)

DATENBLATT ONLINE

Zur Werkstoffseite

WERKSTOFFSUCHE

Alle Werkstoffe durchsuchen

WERKSTOFFNUMMER

1.1201

STAND

22.08.2026