

WERKSTOFFNUMMER 1.7707 · KLASSE 1.7

15241

Werkstoffnummer 1.7707

auch geführt als 30CrMoV9

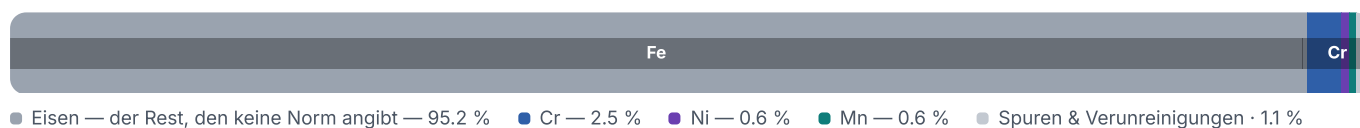
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 19 Normbezeichnungen aus 7 Regionen.

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.73 g/cm ³	19 in 7 Regionen	12 erfasst

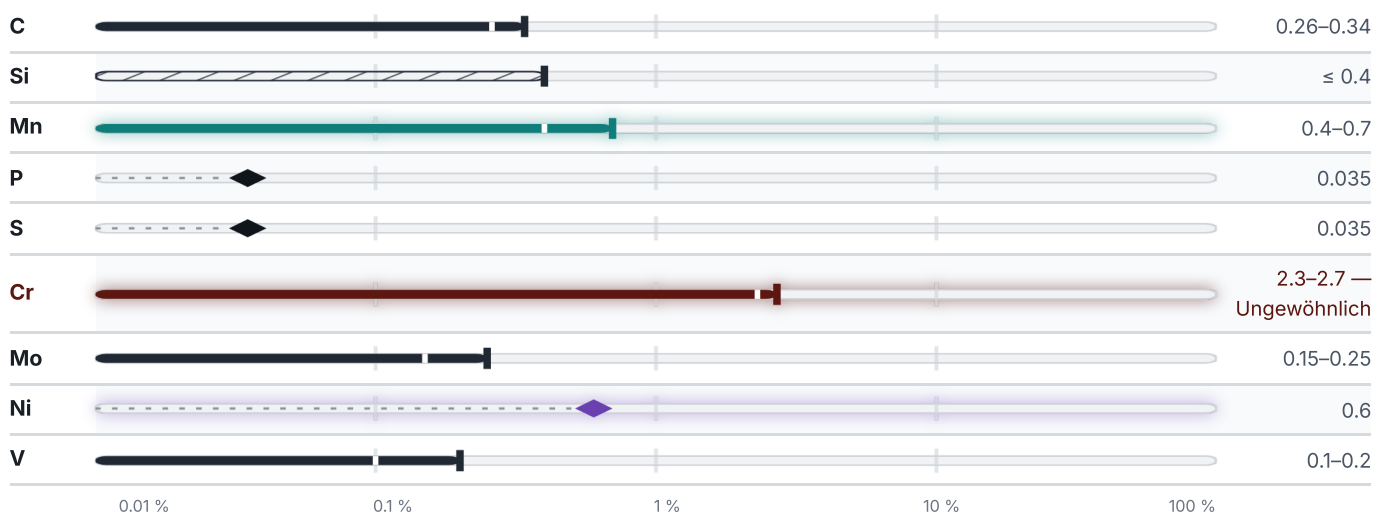
Chemische Zusammensetzung

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 786 °C	VORHERGESAGTE AE1 776 °C	VORHERGESAGTE ACM 610 °C	VORHERGESAGTE BS 482 °C
-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	----------------------------

Mechanische Eigenschaften

10 Kennwerte in 3 Zuständen

QUENCHED AND TEMPERED				RM N/mm²	A %
≤ 160				900	12
160 – 330				800	14
QUENCHING 870°C, OIL, DRAWING 620°C, WATER	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Ø 25	980	835	12	55	980
ZUSTAND · ABMESSUNG					HB
(annealing) , GOST 4543-71					229

Physikalische Eigenschaften

3 Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.73	g/cm³

Technologische Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Flockenempfindlichkeit	predisposed	
Anlassversprödung	predisposed	

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

19 Bezeichnungen · 1 als identisch belegt

Vereinigte Staaten	5	Vereinigte Staaten / Luft- und Raumfahrt	5
G43406	uns	6359	ams
4340	aisi-sae	6409	ams
E4340	aisi-sae	6414	ams
A322	astm	6415	ams
A331	astm	6484	ams
		Russland / GUS	3
		30Ch3MF	gost
		30KH3MF	gost
		30X3MΦ	gost

Tschechien		2	Europa		1
15241	csn		30CrMoV9	Eigener Name der Sorte	din-en
15330	csn				
Polen		2	Serbien		1
30H2MF	pn		Č.4734		srps
33H3MF	pn				

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 15241
Angebot, Verfügbarkeit, Werkszeugnis oder eine technische Frage — direkt auf der Werkstoffseite.

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.7707	22.08.2026