

WERKSTOFFNUMMER 1.7707 · KLASSE 1.7

1.7707

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

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

Chemische Zusammensetzung

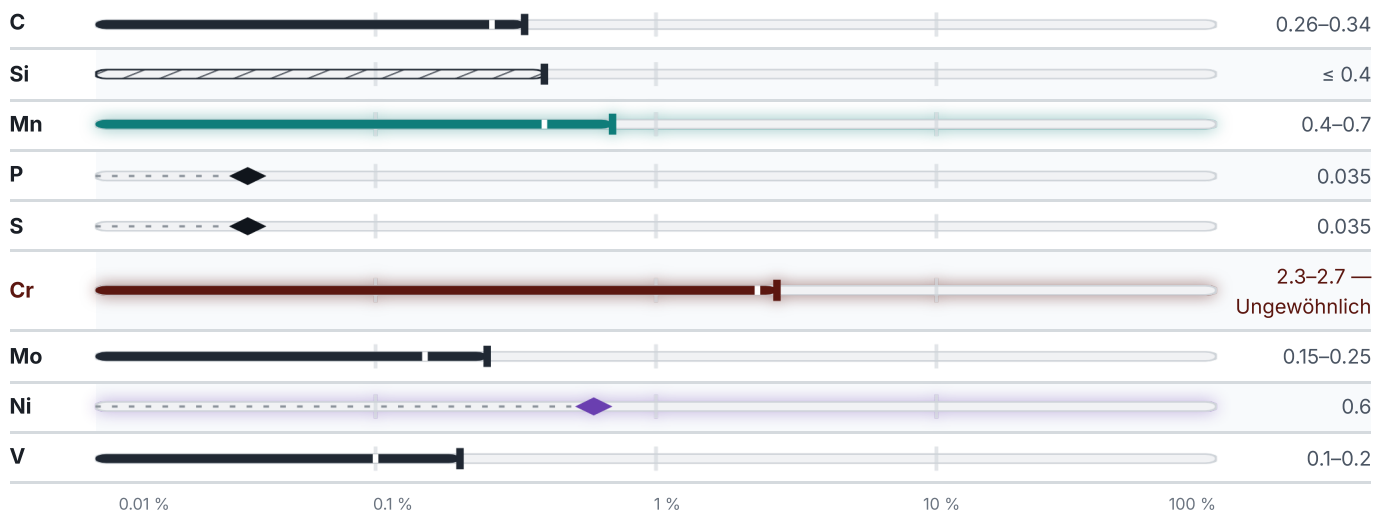
Massenanteil in %

Was diese Legierung ist



● Eisen — der Rest, den keine Norm angibt — 95.2 % ● Cr — 2.5 % ● Ni — 0.6 % ● Mn — 0.6 % ● Spuren & Verunreinigungen · 1.1 %

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	Russland / GUS		3
G43406	uns		30Ch3MF		gost
4340	aisi-sae		30KH3MF		gost
E4340	aisi-sae		30X3MΦ		gost
A322	astm		Tschechien		2
A331	astm				
Vereinigte Staaten / Luft- und Raumfahrt		5	15241		csn
6359	ams		15330		csn
6409	ams		Polen		2
6414	ams		30H2MF		pn
6415	ams		33H3MF		pn
6484	ams		Europa		1
			30CrMoV9	Eigener Name der Sorte	din-en
			Serbien		1
			Č.4734		srps

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 1.7707
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