

WERKSTOFFNUMMER 1.7139 · KLASSE 1.7

1.7139

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte sowie 20 Normbezeichnungen aus 11 Regionen.

DICHTE 7.76 g/cm³	WEITERE BEZEICHNUNGEN 20 in 11 Regionen	KENNWERTE 7 erfasst
-----------------------------	---	-------------------------------

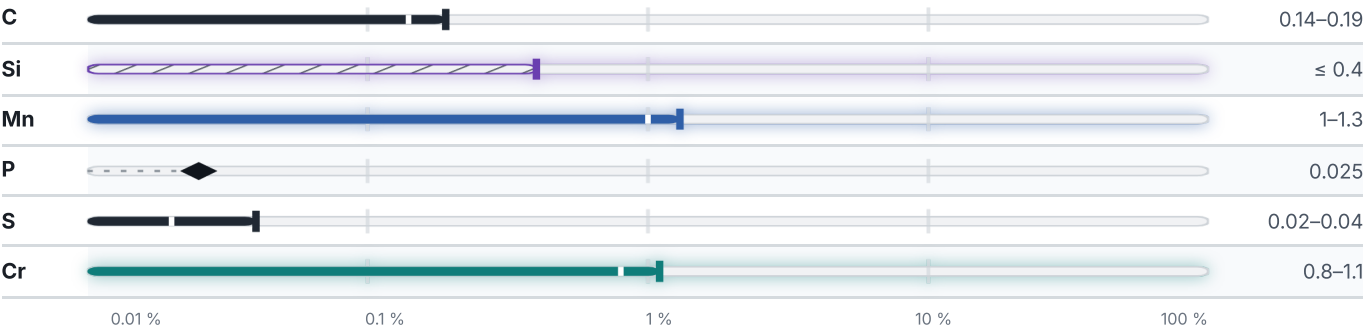
Chemische Zusammensetzung

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

Für eine Vorhersage der Umwandlungstemperatur dieser Sorte liegt keine ausreichend erfasste Zusammensetzung vor — es fehlt: Ni, Mo.

Mechanische Eigenschaften

5 Kennwerte in 5 Zuständen

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	207

TREATED TO HARDNESS RANGE	HB
Treated to hardness range	156–207
TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE	HB
Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range	140–187
NORMALIZED	HB
Normalized	138–187
ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²
200	1000

Physikalische Eigenschaften

1 Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.76	g/cm ³

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

20 Bezeichnungen · 3 als identisch belegt

International	5	Europa	1
16MnCr5	iso	16MnCrS5	Eigener Name der Sorte din-en
16MnCrS5	iso		
20MnCr5	iso	Spanien	1
20MnCrS5	iso	16MnCr5-1	une
21MnCr5	iso		
Vereinigte Staaten	4	Russland / GUS	1
G51150	uns	18ChG	gost
G51170	Eigener Name der Sorte uns	Italien	1
G51200	uns	16MnCr5	uni
5117	Eigener Name der Sorte aisi-sae	Schweden	1
Frankreich	2	SS2127	ss
16MC5	afnor		
20MC5	afnor	Tschechien	1
Polen	2	14 220	csn
16HG	pn	Serbien	1
20HG	pn	Č.4381	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 1.7139
Angebot, Verfügbarkeit, Werkszeugnis oder eine technische Frage — direkt auf der Werkstoffseite.

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.7139	22.08.2026