

WERKSTOFFNUMMER 1.7176 · KLASSE 1.7

50KHGA

Werkstoffnummer 1.7176

auch geführt als 55Cr3

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 47 Normbezeichnungen aus 18 Regionen.

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.45 g/cm ³	47 in 18 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

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

Mechanische Eigenschaften

9 Kennwerte in 5 Zuständen

ZUSTAND · ABMESSUNG				HB
(annealing) , GOST 14959-79				269
(without heat treatment) , GOST 14959				302
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY				HB
Treated to improve shearability				280
ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Rolled stock, GOST 14959-79	1270	1175	7	35
SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				248
ANNEALED TO ACHIEVE SPHEROIDIZATION OF THE CARBIDES				HB
Annealed to achieve spheroidization of the carbides				230

Physikalische Eigenschaften

6 Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.45	g/cm ³
Umwandlungspunkt Ac1	750	°C
Umwandlungspunkt Ac3	775	°C

Technologische Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Schweißbeignung	is not used.	
Flockenempfindlichkeit	not predisposed	
Anlassversprödung	not predisposed	

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

47 Bezeichnungen · 8 als identisch belegt

Vereinigte Staaten	14	Japan	2
G51500	uns	SUP9	jis
G51600 Eigener Name der Sorte	uns	SUP9A	jis
H51550 Eigener Name der Sorte	uns		
H51600 Eigener Name der Sorte	uns	China	2
5147	aisi-sae	20CrMn	gb
5147H	aisi-sae	55CrMnA	gb
5150	aisi-sae		
5150H	aisi-sae	Tschechien	2
5155 Eigener Name der Sorte	aisi-sae	14160	csn
5155H Eigener Name der Sorte	aisi-sae	14262	csn
5160 Eigener Name der Sorte	aisi-sae		
5160H Eigener Name der Sorte	aisi-sae	Australien / Neuseeland	2
G51470	aisi-sae	5155	as-nzs
G51500	aisi-sae	XK5155S	as-nzs
Vereinigtes Königreich	6	Bulgarien	2
525A	bs	50ChG	bds
525A58	bs	50ChGA	bds
525A61	bs		
525H60	bs	Südkorea	2
527A60	bs	SPS5	ks
EN 48	bs	SPS5A	ks
Russland / GUS	3	Italien	1
50KHG	gost	55Cr3	uni
50KHGA	gost		
50XF	gost	Schweden	1
		2253	ss
Europa	2	Polen	1
1.7176	din-en	50HG	pn
55Cr3 Eigener Name der Sorte	din-en		
		Lateinamerika	1
Frankreich	2	5160	copant
45C4	afnor		
55C3	afnor	Serbien	1
		Č.4332	srps
Spanien	2	Belgien	1
55Cr3	une	55Cr3	nbn
F.1431	une		

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 50KHGA

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

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.7176	22.08.2026