

WERKSTOFFNUMMER 1.7102 · KLASSE 1.7

14260

Werkstoffnummer 1.7102

auch geführt als 54SiCr6

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 32 Normbezeichnungen aus 14 Regionen.

DICHTE 7.46 g/cm ³	WEITERE BEZEICHNUNGEN 32 in 14 Regionen	KENNWERTE 13 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
(without heat treatment) , GOST 14959-79				321
(heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79				285
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY				HB
Treated to improve shearability				280
SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				248
ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Steel, GOST 14959-79	1470	1325	6	25
ANNEALED TO ACHIEVE SPHEROIDIZATION OF THE CARBIDES				HB
Annealed to achieve spheroidization of the carbides				230

Physikalische Eigenschaften

7 Kennwerte

ZUSTAND · ABMESSUNG			E GPa
20			196
KENNWERT	WERT	EINHEIT	
Dichte	7.46	g/cm ³	
Umwandlungspunkt Ac1	765	°C	
Umwandlungspunkt Ac3	780	°C	
Umwandlungspunkt Ar1	700	°C	

Technologische Kennwerte

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

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

32 Bezeichnungen · 6 als identisch belegt

Vereinigte Staaten	6	Japan	2
G92540 Eigener Name der Sorte	uns	SUP12	jis
K15590 Eigener Name der Sorte	uns	SUP7	jis
9254 Eigener Name der Sorte	aisi-sae	Italien	2
9260	aisi-sae		
G92540	aisi-sae	48Si7	uni
J157 Eigener Name der Sorte	aisi-sae	60SiCr8	uni
Tschechien	4	Polen	2
13251	csn	60S2	pn
13270	csn	60S2A	pn
14240	csn		
14260	csn	Bulgarien	2
Vereinigtes Königreich	3	60S2A	bds
250A61	bs	60S2ChA	bds
685H57	bs		
EN48A Eigener Name der Sorte	bs	Europa	1
Frankreich	3	54SiCr6 Eigener Name der Sorte	din-en
54SiCr6	afnor	International	1
60SC7	afnor	55SiCr63	iso
61SC7	afnor		
Russland / GUS	3	China	1
50S2	gost	60Si2CrA	gb
60S2KH	gost	Schweden	1
60C2XA	gost	2090	ss
		Rumänien	1
		60Si15A	stas

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 14260

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

[Anfrage starten](#)

DATENBLATT ONLINE

Zur Werkstoffseite

WERKSTOFFSUCHE

Alle Werkstoffe durchsuchen

WERKSTOFFNUMMER

1.7102

STAND

22.08.2026