

WERKSTOFFNUMMER 1.7102 · KLASSE 1.7

685H57

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

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 685H57

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