

WERKSTOFFNUMMER 1.3520 · KLASSE 1.3

GCr15SiMn

Werkstoffnummer 1.3520

auch geführt als 100CrMn6

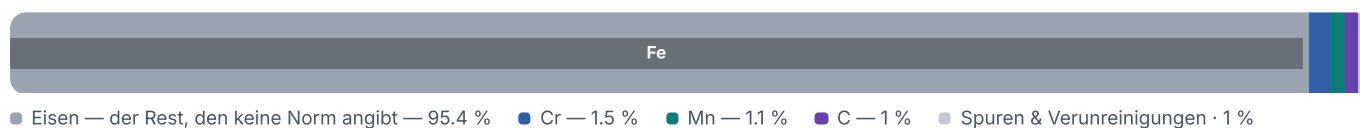
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 33 Normbezeichnungen aus 15 Regionen.

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.56 g/cm ³	33 in 15 Regionen	15 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

6 Kennwerte in 2 Zuständen

ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Steel	590–730	370–410	20	45	440
ZUSTAND · ABMESSUNG					HB
(hot-rolled) , Rolled stock GOST 801-78					179–217

Physikalische Eigenschaften

6 Kennwerte

ZUSTAND · ABMESSUNG	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	
20	7.65	211	–	
200	–	–	13.4	
300	–	–	13.6	
KENNWERT		WERT	EINHEIT	
Dichte		7.56	g/cm ³	
Umwandlungspunkt Ac1		750	°C	
Umwandlungspunkt Ac3		910	°C	
Umwandlungspunkt Ar1		688	°C	

Technologische Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Flockenempfindlichkeit	predisposed	
Anlassversprödung	predisposed	

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

33 Bezeichnungen · 5 als identisch belegt

Vereinigte Staaten		7	Russland / GUS		4
A 485		uns	Šch15SG		gost
K19195	Eigener Name der Sorte	uns	SchCh15SG	Eigener Name der Sorte	gost
A485		aisi-sae	SHKH15SG		gost
Gr.2		aisi-sae	ШХ15СГ		gost
K19195		aisi-sae			
A485		astm	China		3
A485 Gr1	Eigener Name der Sorte	astm	Cr9SiMn		gb
			GCr15SiMn		gb
			GCr9SiMn		gb

Polen	3
LH15SG	pn
ŁH15SG	pn
NCMS	pn
Europa	2
100CrMn6 Eigener Name der Sorte	din-en
100CrMnSi6-4 Eigener Name der Sorte	din-en
Frankreich	2
100CM6	afnor
100CrMn6	afnor
Spanien	2
100CrMn6	une
F-1312	une
International	2
100CrMnSi6-4	iso
3520	iso

Rumänien	2
RUL2	stas
RUL2v	stas
Vereinigtes Königreich	1
535A99	bs
Japan	1
SUJ3	jis
Tschechien	1
14209	csn
Slowakei	1
14 209	stn
Ungarn	1
GO4	msz
Bulgarien	1
SchCh15SG	bds

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 GCr15SiMn

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

[Anfrage starten](#)

DATENBLATT ONLINE

Zur Werkstoffseite

WERKSTOFFSUCHE

Alle Werkstoffe durchsuchen

WERKSTOFFNUMMER

1.3520

STAND

08.09.2026