SteelEquivalents.com

Werkstoffdatenblatt
Stand 08.09.2026

WERKSTOFFNUMMER 1.3520 · KLASSE 1.3

1.3520

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

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.56 g/cm³	**33** in 15 Regionen	**15** erfasst

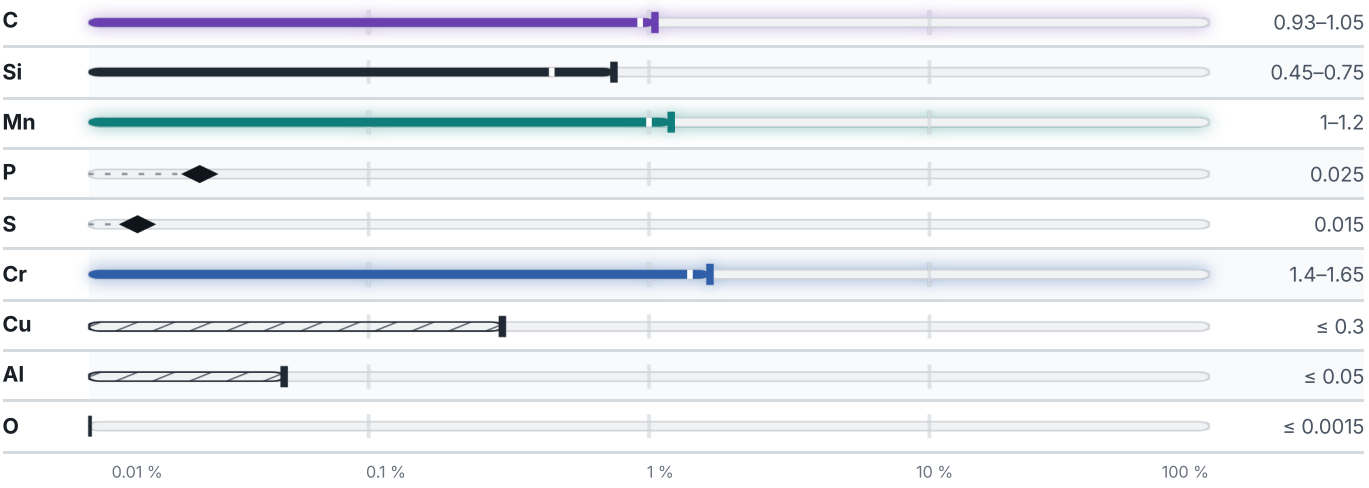
Chemische Zusammensetzung

Massenanteil in %

Was diese Legierung ist

Eisen — der Rest, den keine Norm angibt — 95.4 % · Cr — 1.5 % · Mn — 1.1 % · C — 1 % · Spuren & Verunreinigungen · 1 %

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/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
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/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K
20	7.65	211	–
200	–	–	13.4
300	–	–	13.6

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.56	g/cm³
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)

A 485	uns
K19195 Eigener Name der Sorte	uns
A485	aisi-sae
Gr.2	aisi-sae
K19195	aisi-sae
A485	astm
A485 Gr1 Eigener Name der Sorte	astm

Russland / GUS (4)

Šch15SG	gost
SchCh15SG Eigener Name der Sorte	gost
SHKH15SG	gost
ШХ15СГ	gost

China (3)

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 1.3520

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

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.3520	08.09.2026