

WERKSTOFFNUMMER 1.0961 · KLASSE 1.0

1.0961

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 39 Normbezeichnungen aus 15 Regionen.

DICHTE 7.85 g/cm ³	WEITERE BEZEICHNUNGEN 39 in 15 Regionen	KENNWERTE 16 erfasst
---	---	--------------------------------

Chemische Zusammensetzung

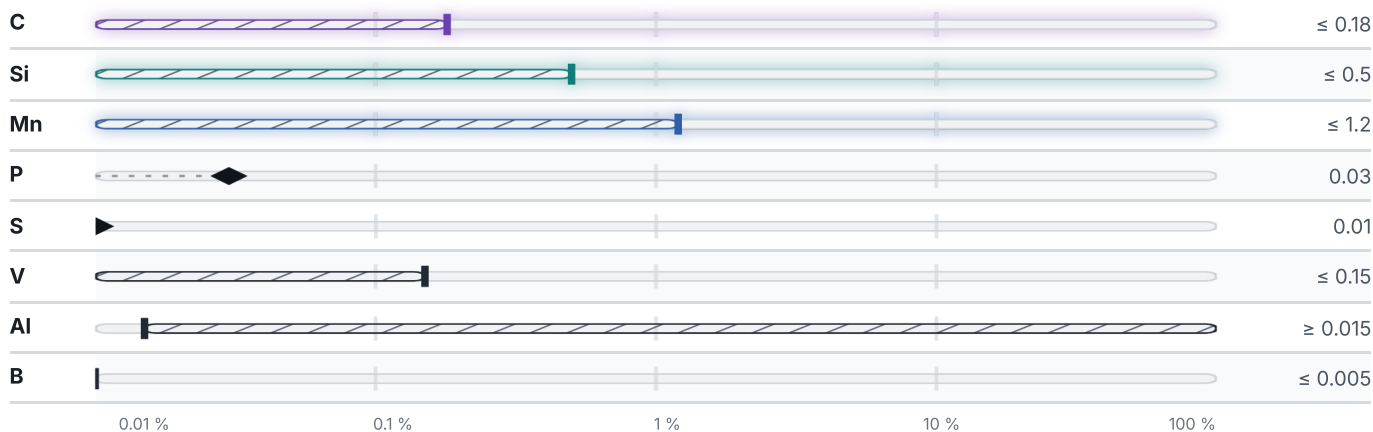
Massenanteil in %

Was diese Legierung ist



● Eisen — der Rest, den keine Norm angibt — 97.9 % ● Mn — 1.2 % ● Si — 0.5 % ● C — 0.2 % ● Spuren & Verunreinigungen · 0.2 %

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, Cr, Mo.

Mechanische Eigenschaften

8 Kennwerte in 2 Zuständen

ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	A5 %	HB
Band annealed	900	8	–
(annealing) , GOST 14959-79	–	–	269
(without heat treatment) , GOST 14959	–	–	302

ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Rolled stock, GOST 14959-79	1270	1175	6	25

Physikalische Eigenschaften

8 Kennwerte

ZUSTAND · ABMESSUNG	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.68	212	–	28	–
100	7.66	206	11.8	29	510
200	7.63	198	12.7	29	510
300	7.59	192	13.3	30	520
400	7.57	181	13.7	30	535
500	7.52	178	14.1	30	565
600	–	158	14.5	29	585
700	–	144	14.4	29	620
800	–	134	12.2	28	700

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.85	g/cm ³
Umwandlungspunkt Ac1	770	°C
Umwandlungspunkt Ac3	820	°C
Umwandlungspunkt Ar3	770	°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

39 Bezeichnungen · 2 als identisch belegt

Vereinigte Staaten5		Russland / GUS3	
9260	aisi-sae	60S2	gost
9262	aisi-sae	60C2	gost
G92600	aisi-sae	60CfA	gost
Gr.9260H	aisi-sae	Australien / Neuseeland3	
H92600	aisi-sae	9260	as-nzs
Vereinigtes Königreich5		9260H	as-nzs
250A53	bs	XK9258S	as-nzs
250A61	bs	Japan2	
251A58	bs	SUP6	jis
251A60	bs	SUP7	jis
251H60	bs	China2	
Spanien5		60Si2Mn	gb
60Si7	une	60Si2MnA	gb
60SiCr8	une	Italien2	
F.1441	une	60Si7	uni
F.1442	une	60SiCr8	uni
F.1442-60SiCr8	une	Tschechien1	
Europa4		13270	csn
1.0961	din-en	Polen1	
60SiCr7	din-en	60S2	pn
HDT450F Eigener Name der Sorte	din-en	Ungarn1	
S340MGC Eigener Name der Sorte	din-en	61Si7	msz
Frankreich3		Bulgarien1	
60S7	afnor	60S2	bds
60SC7	afnor	Belgien1	
61SC7	afnor	60Si7	nbn

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 1.0961

Anfrage starten

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