

WERKSTOFFNUMMER 1.0551 · KLASSE 1.0

1.0551

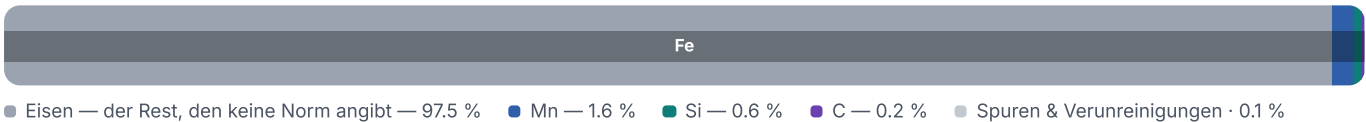
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte sowie 17 Normbezeichnungen aus 11 Regionen.

DICHTE 7.85 g/cm³	WEITERE BEZEICHNUNGEN 17 in 11 Regionen	KENNWERTE 14 erfasst
-----------------------------	---	--------------------------------

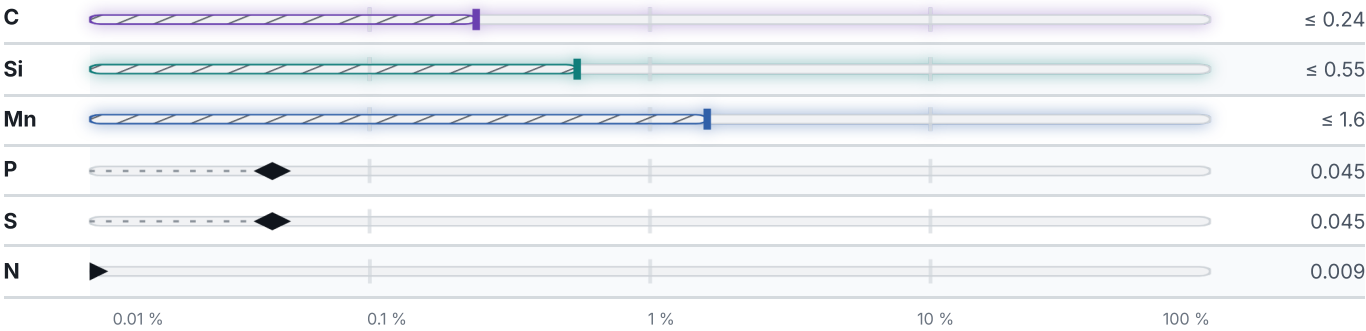
Chemische Zusammensetzung

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, Cr, Mo.

Mechanische Eigenschaften

10 Kennwerte in 2 Zuständen

NORMALIZING 880 - 900°C, DRAWING 610 - 630°C	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
to 100	471	255	17	30	343

ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Casting, GOST 977-88	491	294	17	30	343

Physikalische Eigenschaften

8 Kennwerte

ZUSTAND · ABMESSUNG	RHO g/cm ³	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.81	–	–	–
100	–	12.6	76	470
200	–	13.9	65	483
400	–	15	44	525
500	–	15.6	38	–
600	–	–	–	571

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.85	g/cm ³
Umwandlungspunkt Ac1	735	°C
Umwandlungspunkt Ac3	813	°C
Umwandlungspunkt Ar3	796	°C
Umwandlungspunkt Ar1	677	°C

Technologische Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Schweißbeignung	limited weldability.	
Flockenempfindlichkeit	not predisposed	
Anlassversprödung	not predisposed	

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

17 Bezeichnungen · 1 als identisch belegt

Vereinigte Staaten	5	Russland / GUS	2
Gr.N2	aisi-sae	30L	gost
GrLCB	aisi-sae	30Л	gost
GrWCB	aisi-sae		
J03002	aisi-sae	Europa	1
J03003	aisi-sae	S355JRC Eigener Name der Sorte	din-en
Japan	2	Vereinigtes Königreich	1
SC450	jis	161Gr400A	bs
SC480	jis		

Frankreich	1	Tschechien	1
E26-52-M	afnor	422 650	csn
Italien	1	Polen	1
FeG49-1	uni	LII500	pn
Schweden	1	Österreich	1
1505	ss	GS52	onorm

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 1.0551
Angebot, Verfügbarkeit, Werkszeugnis oder eine technische Frage — direkt auf der Werkstoffseite.

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.0551	22.08.2026