

WERKSTOFFNUMMER 1.0554 · KLASSE 1.0

1.0554

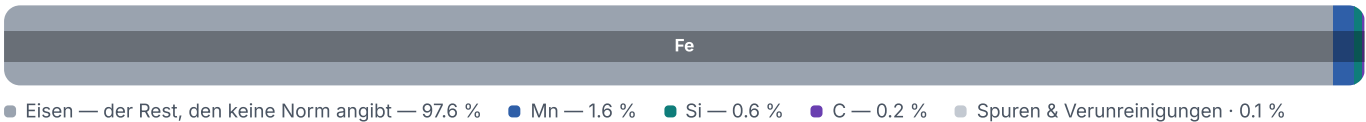
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte sowie 14 Normbezeichnungen aus 9 Regionen.

DICHTE 7.85 g/cm³	WEITERE BEZEICHNUNGEN 14 in 9 Regionen	KENNWERTE 14 erfasst
-----------------------------	--	--------------------------------

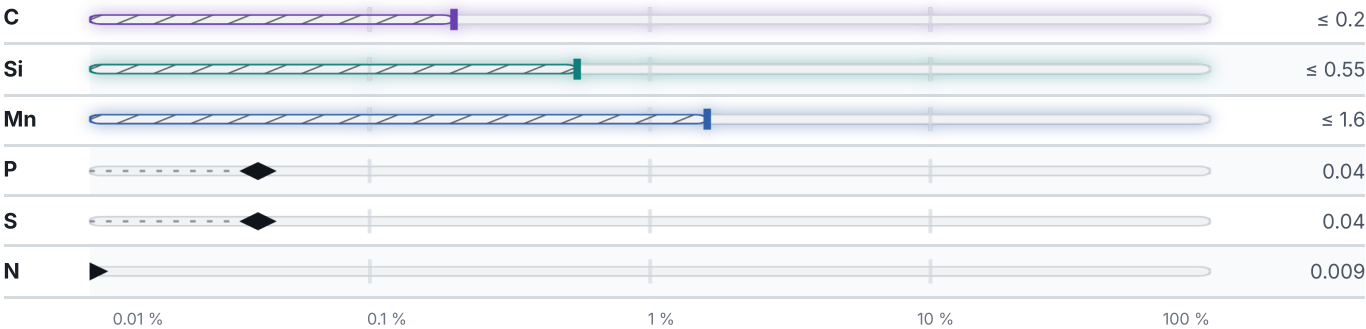
Chemische Zusammensetzung

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

5 Kennwerte in 1 Zuständen

NORMALIZING 840 - 860°C, DRAWING 600 - 630°C	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
to 100	600	350	10	18	240

Physikalische Eigenschaften

8 Kennwerte

ZUSTAND · ABMESSUNG	RHO g/cm³	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.82	–	–	–
100	–	11	68	479
200	–	11.8	55	487
400	–	13.4	36	525
500	–	–	32	–
600	–	14.5	–	571
KENNWERT			WERT	EINHEIT
Dichte			7.85	g/cm³
Umwandlungspunkt Ac1			725	°C
Umwandlungspunkt Ac3			770	°C
Umwandlungspunkt Ar3			755	°C
Umwandlungspunkt Ar1			690	°C

Technologische Kennwerte

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

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

14 Bezeichnungen · 1 als identisch belegt

Europa	2	Tschechien	2
S355J0C	din-en	11523	csn
St 52-3 U Eigener Name der Sorte	din-en	422 670	csn
Vereinigtes Königreich	2	Vereinigte Staaten	1
50C	bs	Gr.105-85	aisi-sae
AW3	bs		
Frankreich	2	Japan	1
E26-52-M	afnor	SCC5	jis
E36-3	afnor	Slowakei	1
		11 523	stn
Russland / GUS	2	Belgien	1
55L	gost	AE355-C	nbn
55Л	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 1.0554
Angebot, Verfügbarkeit, Werkszeugnis oder eine technische Frage — direkt auf der Werkstoffseite.

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.0554	22.08.2026