

WERKSTOFFNUMMER 1.0554 · KLASSE 1.0

AW3

Werkstoffnummer 1.0554

auch geführt als St 52-3 U

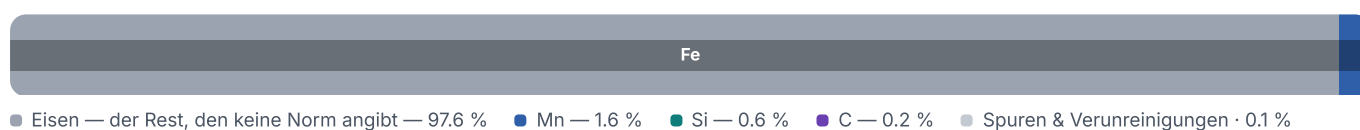
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 14 Normbezeichnungen aus 9 Regionen.

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.85 g/cm ³	14 in 9 Regionen	14 erfasst

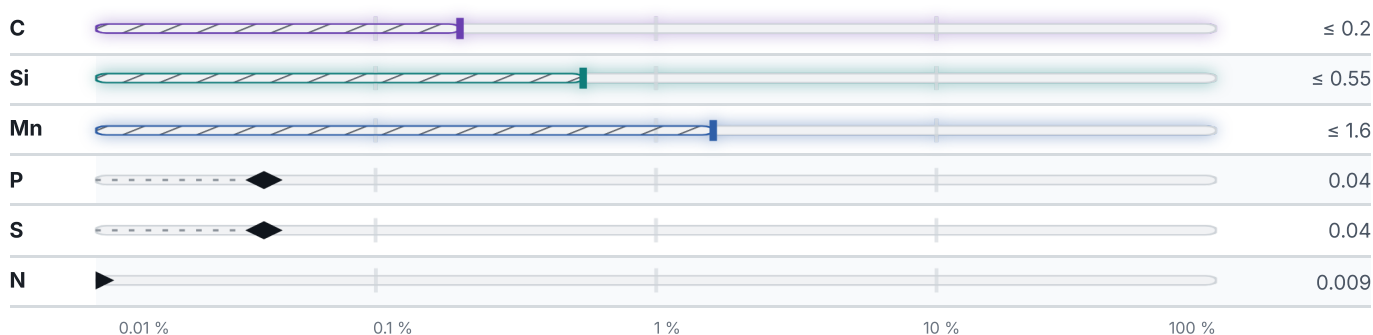
Chemische Zusammensetzung

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	Frankreich	2
S355J0C	din-en	E26-52-M	afnor
St 52-3 U Eigener Name der Sorte	din-en	E36-3	afnor
Vereinigtes Königreich	2	Russland / GUS	2
50C	bs	55L	gost
AW3	bs	55Л	gost

Tschechien	2
11523	csn
422 670	csn
Vereinigte Staaten	1
Gr.105-85	aisi-sae

Japan	1
SCC5	jis
Slowakei	1
11 523	stn
Belgien	1
AE355-C	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 AW3
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