

WERKSTOFFNUMMER 1.0580 · KLASSE 1.0

ERW5NZF

Werkstoffnummer 1.0580

auch geführt als E355

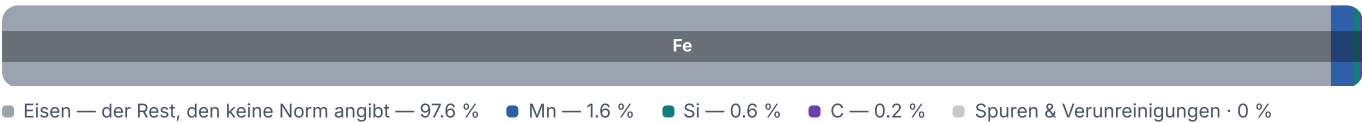
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 26 Normbezeichnungen aus 11 Regionen.

DICHTE 7.85 g/cm ³	WEITERE BEZEICHNUNGEN 26 in 11 Regionen	KENNWERTE 9 erfasst
---	---	-------------------------------

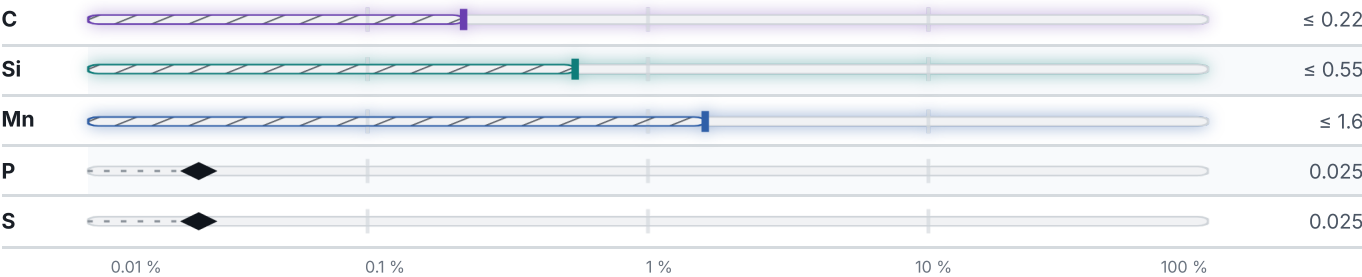
Chemische Zusammensetzung

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

15 Kennwerte in 2 Zuständen

AS ROLLED	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 16	355	490
16 – 40	345	490
40 – 65	335	490
65 – 100	–	470
65 – 80	315	–
80 – 100	295	–

ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
Pipe, GOST 8731-87	588	304	14
Rolled stock, GOST 535-2005	590	295–315	12–15

Physikalische Eigenschaften

4 Kennwerte

ZUSTAND · ABMESSUNG	RHO g/cm ³
20	7.85

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.85	g/cm ³

Technologische Kennwerte

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

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

26 Bezeichnungen · 5 als identisch belegt

Europa	5	Vereinigtes Königreich	5
1.0060	din-en	CEW5	bs
E355 Eigener Name der Sorte	din-en	CFS5	bs
S355GT Eigener Name der Sorte	din-en	E335	bs
St 52 Eigener Name der Sorte	din-en	ERW5NKM	bs
St 52-3 Eigener Name der Sorte	din-en	ERW5NZF	bs

Frankreich	4
E335	afnor
ES355	afnor
TS-47a	afnor
TU526	afnor
Tschechien	3
11 523	csn
11483	csn
11600	csn
Vereinigte Staaten	2
1024 Eigener Name der Sorte	aisi-sae
Gr.65	aisi-sae

Italien	2
E335	uni
Fe510	uni
International	1
Fe590	iso
Russland / GUS	1
St6sp	gost
Schweden	1
1650	ss
Polen	1
MSt6	pn
Österreich	1
St60F	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 ERW5NZF

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

[Anfrage starten](#)

DATENBLATT ONLINE

Zur Werkstoffseite

WERKSTOFFSUCHE

Alle Werkstoffe durchsuchen

WERKSTOFFNUMMER

1.0580

STAND

22.08.2026