

WERKSTOFFNUMMER 1.0461 · KLASSE 1.0

GradeB

Werkstoffnummer 1.0461

auch geführt als S255N

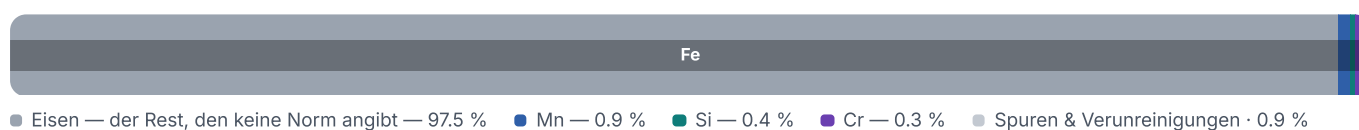
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 18 Normbezeichnungen aus 5 Regionen.

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.85 g/cm ³	18 in 5 Regionen	14 erfasst

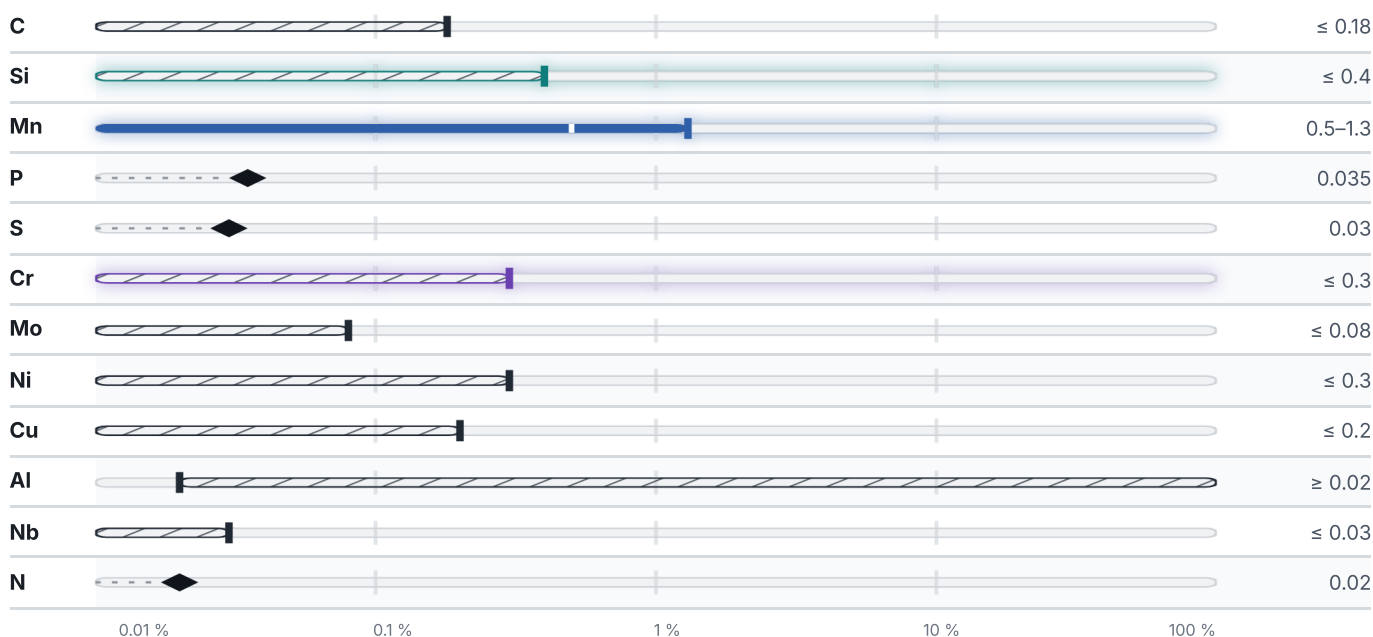
Chemische Zusammensetzung

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

aus der Zusammensetzung berechnet · °C

VORHERGESAGTE AE3 816 °C	VORHERGESAGTE AE1 716 °C	VORHERGESAGTE ACM 418 °C	VORHERGESAGTE BS 563 °C
-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	----------------------------

Mechanische Eigenschaften

6 Kennwerte in 1 Zuständen

ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %
Rolled stock, GOST 535-2005	390–570	245	24
Sheet trick, GOST 14637-89	390–570	245–255	23–24

Physikalische Eigenschaften

2 Kennwerte

ZUSTAND · ABMESSUNG	RHO g/cm³		
20	7.85		

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.85	g/cm³

Technologische Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Schweißbeignung	without limitations.	

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

18 Bezeichnungen · 4 als identisch belegt

Vereinigte Staaten		6	Japan		4
K01800	Eigener Name der Sorte	uns	SM400B		jis
K02202	Eigener Name der Sorte	uns	SM400C		jis
GradeB		aisi-sae	SM41B		jis
K02101		aisi-sae	SM41C		jis
K02102		aisi-sae			
K02301		aisi-sae	Europa		2
International		4	S255N	Eigener Name der Sorte	din-en
E235-C		iso	StE 255	Eigener Name der Sorte	din-en
E235-D		iso	Russland / GUS		2
Fe360-C		iso	St3Gsp		gost
Fe360-D		iso	Cr3Гcn		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 GradeB
Angebot, Verfügbarkeit, Werkszeugnis oder eine technische Frage — direkt auf der Werkstoffseite.

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.0461	22.08.2026