

WERKSTOFFNUMMER 1.0486 · KLASSE 1.0

Grade42

Werkstoffnummer 1.0486

auch geführt als P275N

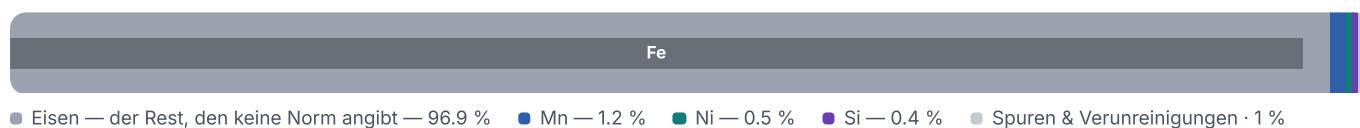
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 18 Normbezeichnungen aus 5 Regionen.

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

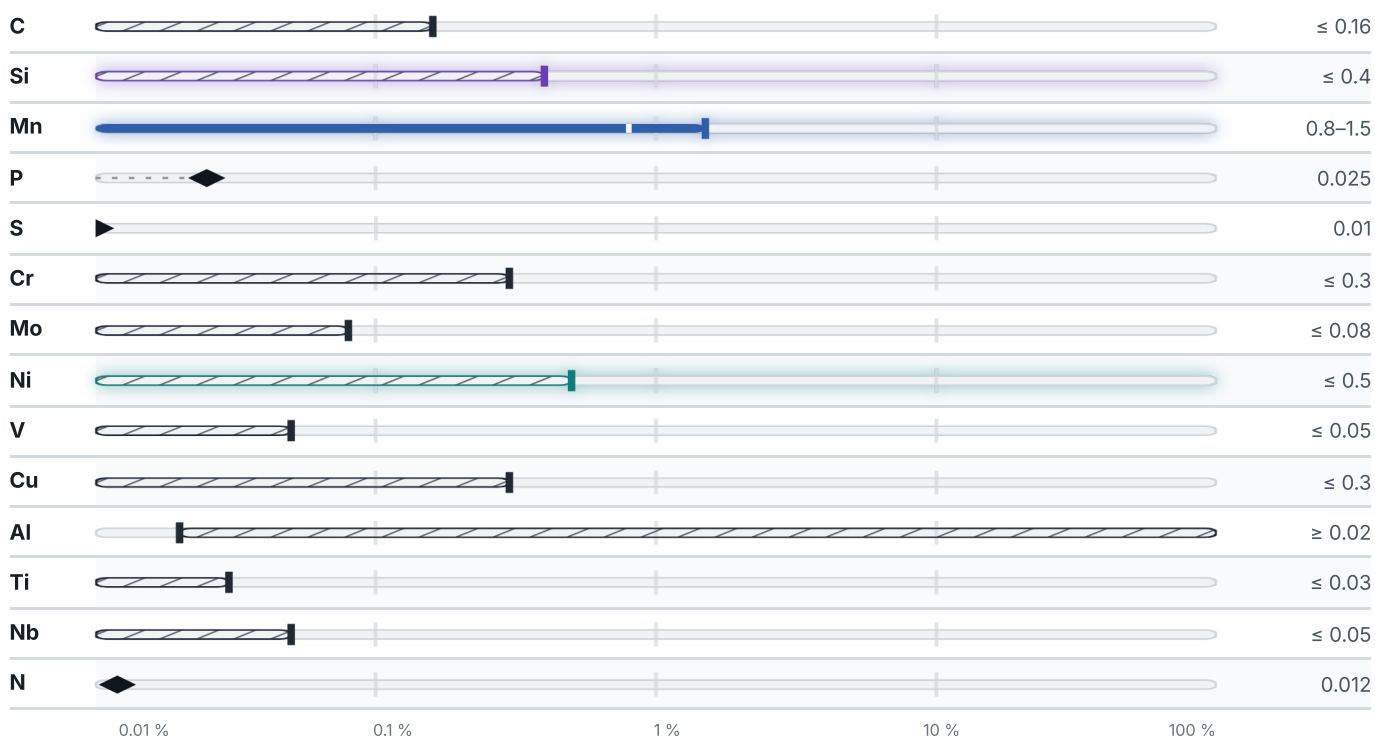
Chemische Zusammensetzung

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 813 °C	VORHERGESAGTE AE1 711 °C	VORHERGESAGTE ACM 401 °C	VORHERGESAGTE BS 554 °C
-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	----------------------------

Mechanische Eigenschaften

6 Kennwerte in 1 Zuständen

ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %
Rolled stock, GOST 535-2005	370–490	205–245	23–26
Sheet trick, GOST 14637-89	370–490	205–245	23–26

Physikalische Eigenschaften

4 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.	
Flockenempfindlichkeit	not predisposed	
Anlassversprödung	not predisposed	

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

18 Bezeichnungen · 7 als identisch belegt

Vereinigte Staaten		9	Europa		3
K01701	Eigener Name der Sorte	uns	1.0486		din-en
K01802	Eigener Name der Sorte	uns	P275N	Eigener Name der Sorte	din-en
K02100	Eigener Name der Sorte	uns	StE 285	Eigener Name der Sorte	din-en
K02203	Eigener Name der Sorte	uns	International		2
K02402	Eigener Name der Sorte	uns	E235-B		iso
K03006		uns	Fe360-B		iso
Grade42		aisi-sae	Japan		2
A 694 Grade F42		astm	SM400B		jis
A 860 Grade WPHY42		astm	SM41B		jis

Russland / GUS	2
St3Gps	gost
Ст3Гпс	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 Werkzeugnis 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 Grade42

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

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.0486	22.08.2026