

WERKSTOFFNUMMER 1.0491 · KLASSE 1.0

1.0491

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 10 Normbezeichnungen aus 5 Regionen.

DICHTE

7.85 g/cm³

WEITERE BEZEICHNUNGEN

10 in 5 Regionen

KENNWERTE

15 erfasst

Chemische Zusammensetzung

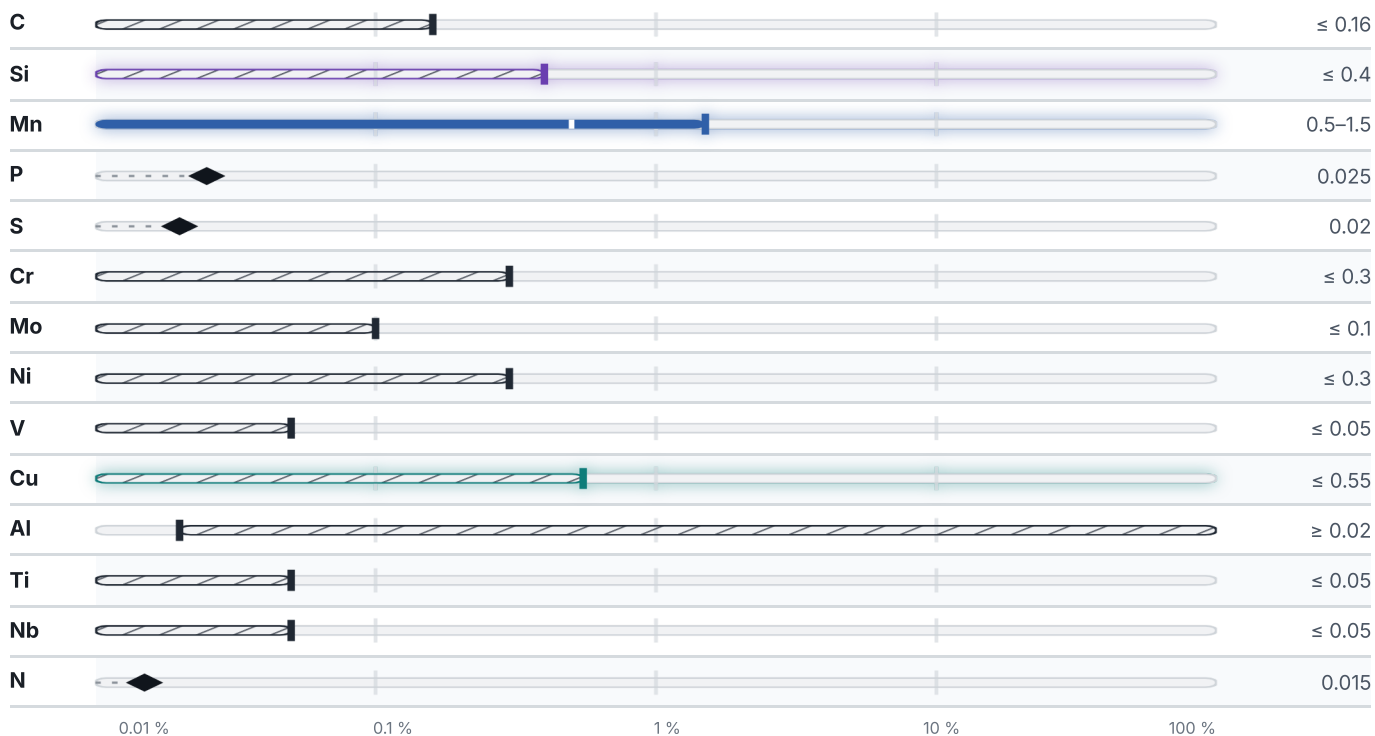
Massenanteil in %

Was diese Legierung ist



● Eisen — der Rest, den keine Norm angibt — 97 % ● Mn — 1 % ● Cu — 0.6 % ● Si — 0.4 % ● Spurens & Verunreinigungen · 1.1 %

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 817 °C	VORHERGESAGTE AE1 714 °C	VORHERGESAGTE ACM 402 °C	VORHERGESAGTE BS 556 °C
-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	----------------------------

Mechanische Eigenschaften

17 Kennwerte in 2 Zuständen

ZUSTAND · ABMESSUNG	REH N/mm ²	A %
≤ 16	275	24
16 – 40	265	24
40 – 63	255	24
63 – 80	245	23
80 – 100	235	–
80 – 200	–	23
100 – 150	225	–
150 – 200	215	–
200 – 250	205	23

FLAT AND LONG PRODUCTS	RM N/mm ²
≤ 100	370–510
100 – 200	350–480
200 – 250	350–480

Physikalische Eigenschaften

1 Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.85	g/cm ³

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

10 Bezeichnungen · 3 als identisch belegt

Europa	3	Vereinigte Staaten	3
FeE275KTN	din-en	K01802	Eigener Name der Sorte uns
S275NL	Eigener Name der Sorte din-en	1518	aisi-sae
TStE 285	Eigener Name der Sorte din-en	A633Gr.A	aisi-sae
		Tschechien	2
		11478	csn
		13030	csn

Vereinigtes Königreich	1	Italien	1
43EE	bs	FeE275KTN	uni

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 1.0491
Angebot, Verfügbarkeit, Werkszeugnis oder eine technische Frage — direkt auf der Werkstoffseite.

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.0491	22.08.2026