

WERKSTOFFNUMMER 1.4445 · KLASSE 1.4

1.4445

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte sowie 30 Normbezeichnungen aus 5 Regionen.

DICHTE 7.85 g/cm³	E-MODUL 193 GPa	WEITERE BEZEICHNUNGEN 30 in 5 Regionen	KENNWERTE 15 erfasst
-----------------------------	---------------------------	--	--------------------------------

Chemische Zusammensetzung

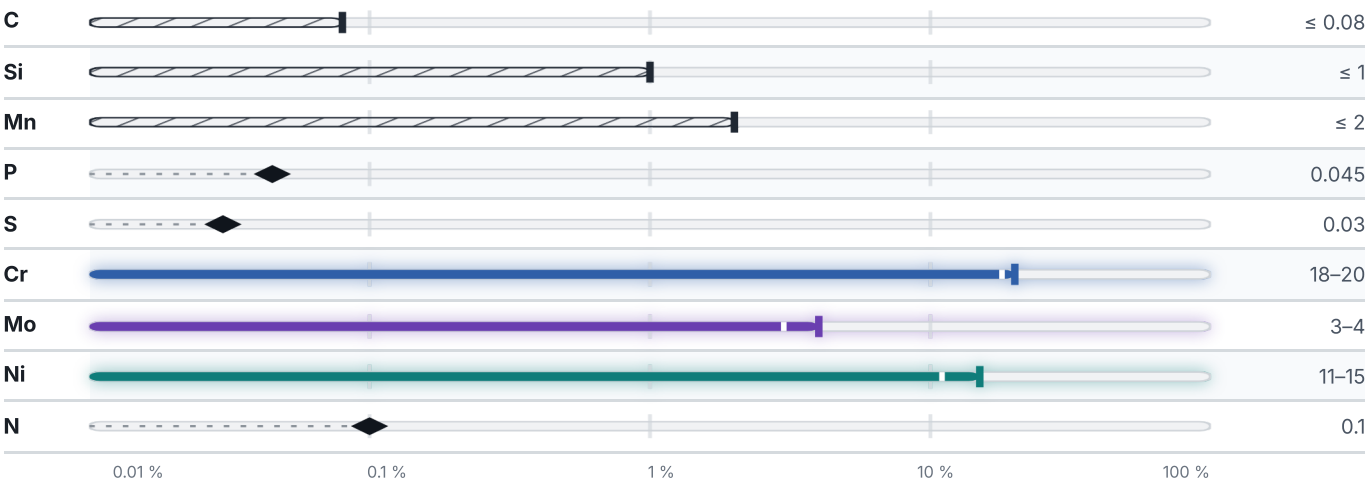
Massenanteil in %

Was diese Legierung ist



● Eisen — der Rest, den keine Norm angibt — 61.2 % ● Cr — 19 % ● Ni — 13 % ● Mo — 3.5 % ● Spuren & Verunreinigungen · 3.3 %

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

Die Zusammensetzung dieser Sorte liegt außerhalb des validierten Bereichs des veröffentlichten Modells (ein niedriglegiertes Zusammensetzungsfenster), daher wird hier keine Umwandlungstemperatur vorhergesagt.

Mechanische Eigenschaften

6 Kennwerte in 1 Zuständen

ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	520	205	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	187	90	200

Physikalische Eigenschaften

6 Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.85	g/cm ³
Elastizitätsmodul	193	GPa
Wärmeausdehnungskoeffizient	16	10 ^{^-6} /K
Wärmeleitfähigkeit	15	W/(m·K)
Spezifische Wärmekapazität	500	J/(kg·K)
Elektrischer Widerstand	740	nΩ·m

Wärmebehandlung

1 Verfahren

SCHRITT	TEMPERATUR	MEDIUM
Lösungsglühen	Temperatur nicht angegeben	—

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

30 Bezeichnungen · 3 als identisch belegt

Vereinigte Staaten	26	A580	astm
S31700 Eigener Name der Sorte	uns	A632	astm
30317	aisi-sae	A813	astm
317 Eigener Name der Sorte	aisi-sae	A814	astm
A1012	astm	A943	astm
A1049	astm	A988	astm
A182	astm	F899	astm
A213	astm		
A240	astm	Europa	1
A249	astm	X6CrNiMo19-13-4 Eigener Name der Sorte	din-en
A269	astm		
A276	astm	Vereinigtes Königreich	1
A312	astm	317S16	bs
A314	astm		
A409	astm	Japan	1
A473	astm	SUS 317	jis
A478	astm		
A479	astm	China	1
A511	astm	0Cr19Ni13Mo3	gb
A554	astm		

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 1.4445
Angebot, Verfügbarkeit, Werkszeugnis oder eine technische Frage — direkt auf der Werkstoffseite.

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.4445	22.08.2026