

WERKSTOFFNUMMER 1.4568 · KLASSE 1.4

AMS 5644

Werkstoffnummer 1.4568

auch geführt als X7CrNiAl17-7

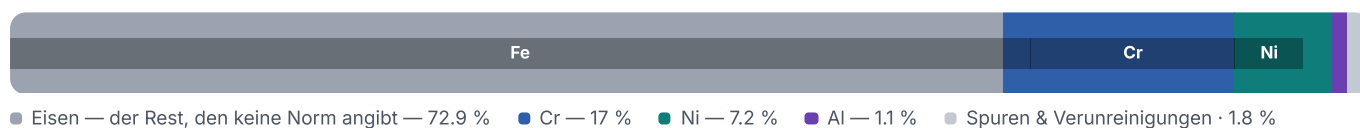
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 42 Normbezeichnungen aus 11 Regionen.

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.8 g/cm ³	42 in 11 Regionen	9 erfasst

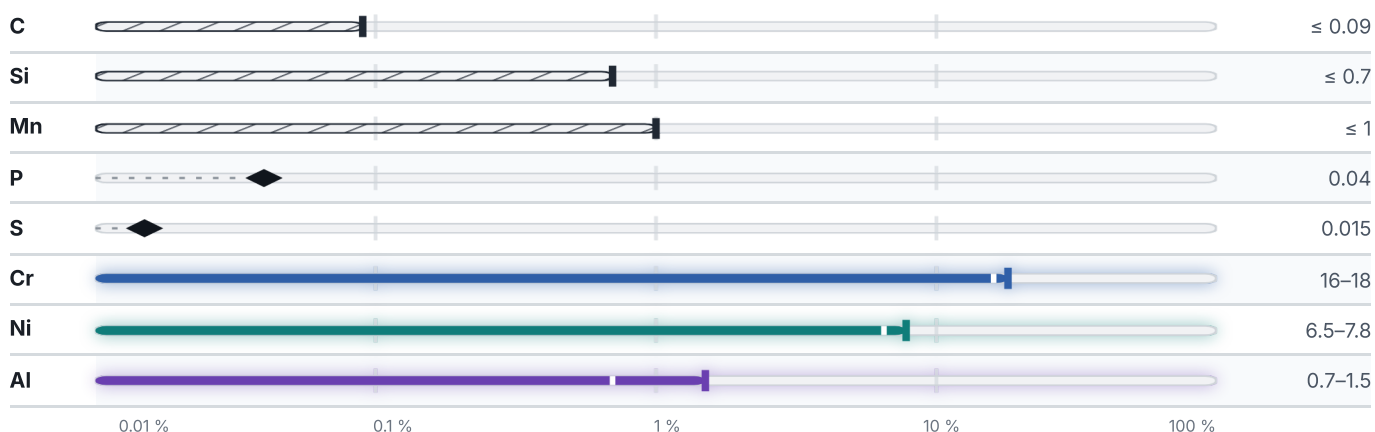
Chemische Zusammensetzung

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: Mo.

Mechanische Eigenschaften

5 Kennwerte in 2 Zuständen

SOLUTION ANNEALED				HB
Solution annealed				255
ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	KCU kJ/m²
Sheet trick, GOST 7350-77	830	735	12	490

Physikalische Eigenschaften

1 Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.8	g/cm³

Wärmebehandlung

1 Verfahren

SCHRITT	TEMPERATUR	MEDIUM
Auslagern	Temperatur nicht angegeben	—

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

42 Bezeichnungen · 4 als identisch belegt

Vereinigte Staaten		15	Russland / GUS		8
AMS 5529/5528	uns		09Ch17N7Ju1		gost
AMS 5644	uns		09KH17N7YU		gost
AMS 5678	uns		09KH17N7YU1		gost
S17700 Eigener Name der Sorte	uns		09X17H7IO		gost
17-7PH	aisi-sae		09X17H7IO		gost
631 Eigener Name der Sorte	aisi-sae		09X17H7IO1		gost
J2171994 Eigener Name der Sorte	aisi-sae		0X17H7IO		gost
S17700	aisi-sae		0X17H7IO1		gost
17-7PH	astm		Vereinigte Staaten / Luft- und Raumfahrt		6
A 313	astm		5528		ams
A 564	astm		5529		ams
A 564 Type 631	astm		5568		ams
A 579	astm		5644		ams
A 693	astm		5678		ams
A 705	astm		5824		ams
			Frankreich		3
			Z8CNA17-07		afnor
			Z8CNA17-7		afnor
			Z9CNA17-07		afnor

Europa	2
1.4568	din-en
X7CrNiAl17-7 Eigener Name der Sorte	din-en
Vereinigtes Königreich	2
301S81	bs
316S111 –	bs
Japan	2
SUS 631-CSP	jis
SUS631	jis

International	1
X7CrNiAl17-7	iso
China	1
0Cr17Ni7Al	gb
Italien	1
X2CrNiMo1712	uni
Schweden	1
2388	ss

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 AMS 5644

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

[Anfrage starten](#)

DATENBLATT ONLINE

Zur Werkstoffseite

WERKSTOFFSUCHE

Alle Werkstoffe durchsuchen

WERKSTOFFNUMMER

1.4568

STAND

22.08.2026