

WERKSTOFFNUMMER 1.0721 · KLASSE 1.0

Y12

Werkstoffnummer 1.0721

auch geführt als 10 S20

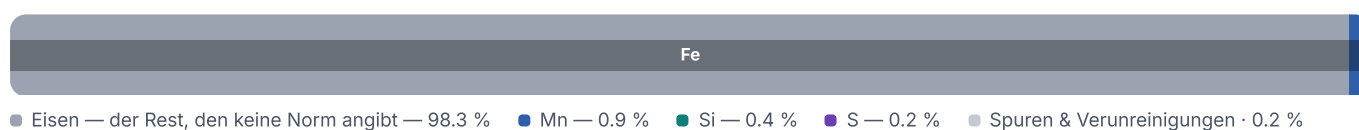
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 35 Normbezeichnungen aus 15 Regionen.

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.85 g/cm ³	35 in 15 Regionen	6 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: Ni, Cr, Mo.

Mechanische Eigenschaften

11 Kennwerte in 2 Zuständen

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %
5 – 10	520–780	7
10 – 16	490–740	8
16 – 40	460–720	9
40 – 63	410–660	10
63 – 100	380–630	11
AS ROLLED AND TURNED		HB
As rolled and turned		105–156

Physikalische Eigenschaften

1 Kennwerte

ZUSTAND · ABMESSUNG	RHO g/cm ³	RHO_EL nΩ·m
20	7.8	250
KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.85	g/cm ³

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

35 Bezeichnungen · 8 als identisch belegt

Vereinigte Staaten	15	Europa	2
G11080 Eigener Name der Sorte	uns	1.0721	din-en
G11090 Eigener Name der Sorte	uns	10 S20 Eigener Name der Sorte	din-en
1108 Eigener Name der Sorte	aisi-sae	Frankreich	2
1109 Eigener Name der Sorte	aisi-sae	10F1	afnor
1111 Eigener Name der Sorte	aisi-sae	10PbF2	afnor
1113	aisi-sae	Japan	2
1211	aisi-sae	10S20 Eigener Name der Sorte	jis
1212	aisi-sae	SUM21	jis
1214	aisi-sae	Bulgarien	2
B1111 Eigener Name der Sorte	aisi-sae	A10	bds
B1112	aisi-sae	A12	bds
B1113	aisi-sae	Vereinigtes Königreich	1
B1114	aisi-sae	210M15	bs
G11080	aisi-sae	China	1
Gr.1108	aisi-sae	Y12	gb
Spanien	3		
-10S20	une		
10SPb20	une		
F.2121	une		

Russland / GUS	1	Slowakei	1
A12	gost	11 110	stn
Italien	1	Polen	1
CF10S20	uni	A11	pn
Schweden	1	Rumänien	1
1912	ss	AUT12	stas
Tschechien	1		
11110	csn		

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 Y12

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

[Anfrage starten](#)

DATENBLATT ONLINE

Zur Werkstoffseite

WERKSTOFFSUCHE

Alle Werkstoffe durchsuchen

WERKSTOFFNUMMER

1.0721

STAND

22.08.2026