

WERKSTOFFNUMMER 1.8959 · KLASSE 1.8

1.8959

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 23 Normbezeichnungen aus 10 Regionen.

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.85 g/cm ³	23 in 10 Regionen	12 erfasst

Chemische Zusammensetzung

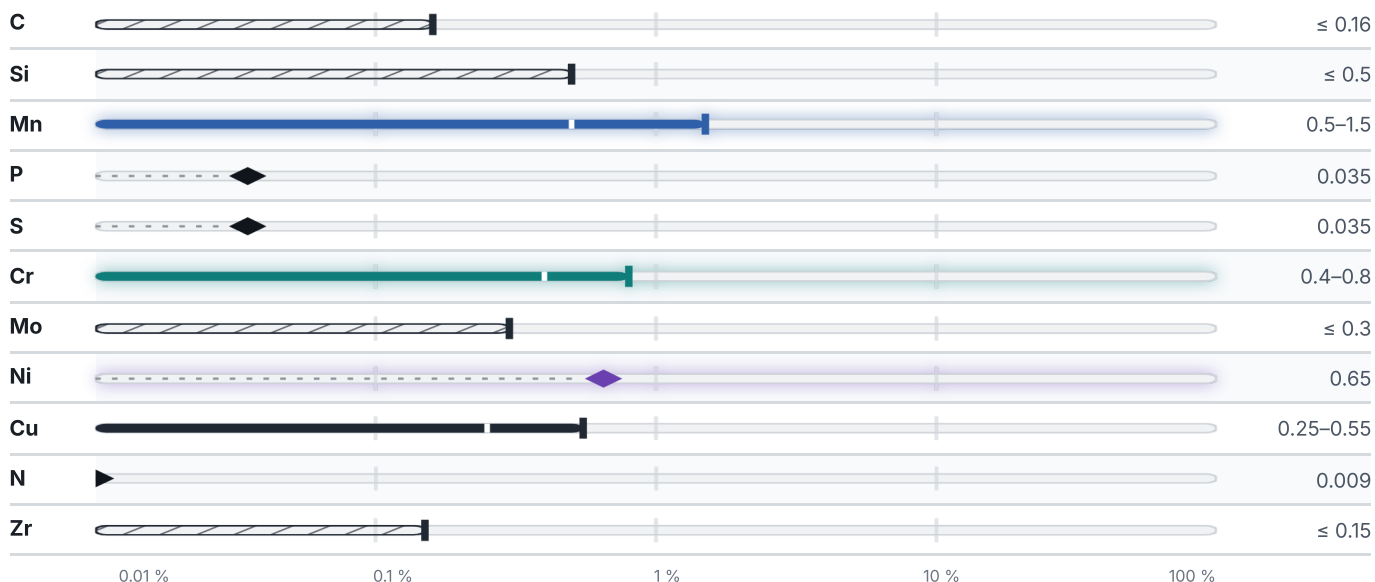
Massenanteil in %

Was diese Legierung ist



■ Eisen — der Rest, den keine Norm angibt — 96.2 % ■ Mn — 1 % ■ Ni — 0.7 % ■ Cr — 0.6 % ■ Spuren & Verunreinigungen · 1.6 %

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	VORHERGESAGTE AE1	VORHERGESAGTE ACM	VORHERGESAGTE BS
814 °C	722 °C	423 °C	526 °C

Mechanische Eigenschaften

16 Kennwerte in 1 Zuständen

ZUSTAND · ABMESSUNG	REH N/mm ²	RM N/mm ²	A80 %	A %
1.5 – 2	–	–	16	–
2 – 2.5	–	–	17	–
2.5 – 3	–	–	18	–
≤ 3	–	510–680	–	–
3 – 100	–	470–630	–	–
3 – 40	–	–	–	22
≤ 16	355	–	–	–
16 – 40	345	–	–	–
40 – 63	335	–	–	21
63 – 80	325	–	–	–
63 – 100	–	–	–	20
80 – 100	315	–	–	–
100 – 150	295	450–600	–	18

Physikalische Eigenschaften

1 Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.85	g/cm ³

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

23 Bezeichnungen · 4 als identisch belegt

Vereinigte Staaten	7	Europa	3
K02601	uns	A709-50W	din-en
K11430 Eigener Name der Sorte	uns	Fe510C2KI	din-en
K11538 Eigener Name der Sorte	uns	S355J0W Eigener Name der Sorte	din-en
K12043 Eigener Name der Sorte	uns		
A242Gr.1	aisi-sae	Vereinigtes Königreich	1
A588	aisi-sae	WR50B	bs
A709-50W	aisi-sae		
Brasilien	6	Frankreich	1
NBR 5008 CGR400	abnt	E36WB3	afnor
NBR 5008 CGR500	abnt		
NBR 5920 CFR500	abnt	International	1
NBR 5921 CFR400	abnt	Fe355W	iso
NBR 5921 CFR500	abnt		
NBR 7007 AR350 COR	abnt	Japan	1
		SMA50AW	jis

Russland / GUS	1	Kanada	1
17G1S	gost	350AAT	csa
Italien	1		
Fe510C2K1	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 1.8959
Angebot, Verfügbarkeit, Werkszeugnis oder eine technische Frage — direkt auf der Werkstoffseite.

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.8959	22.08.2026