

WERKSTOFFNUMMER 1.8959 · KLASSE 1.8

SMA50AW

Werkstoffnummer 1.8959

auch geführt als S355J0W

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

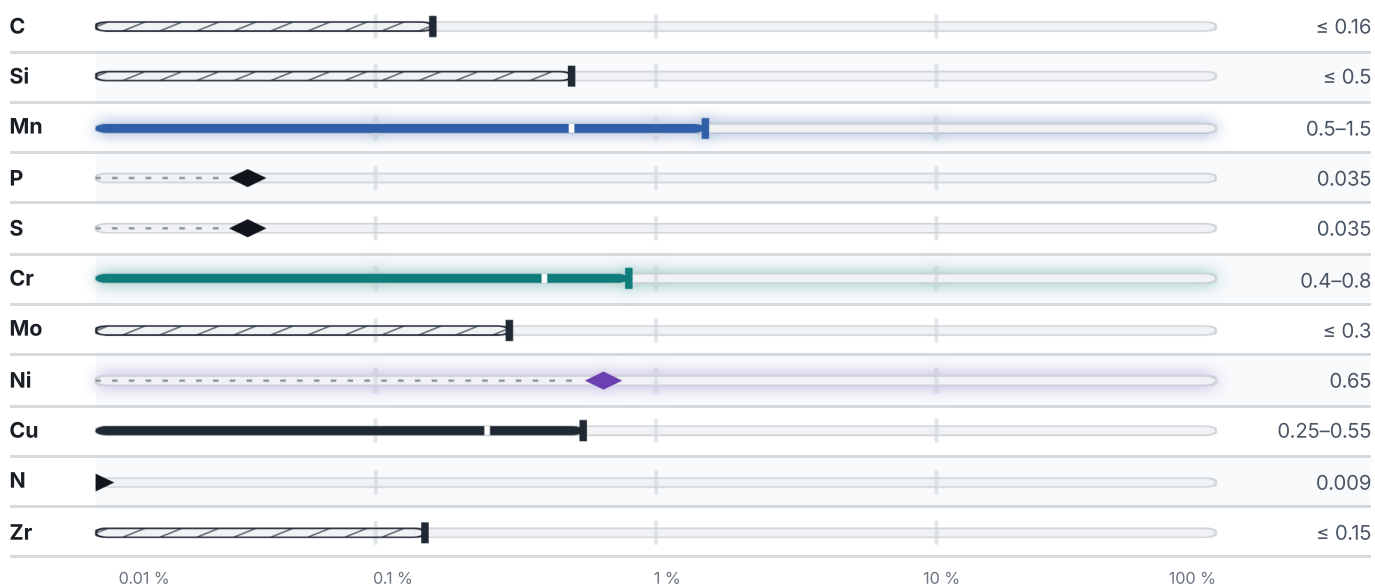
Chemische Zusammensetzung

Massenanteil in %

Was diese Legierung ist



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 814 °C	VORHERGESAGTE AE1 722 °C	VORHERGESAGTE ACM 423 °C	VORHERGESAGTE BS 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	Brasilien	6
K02601	uns	NBR 5008 CGR400	abnt
K11430 Eigener Name der Sorte	uns	NBR 5008 CGR500	abnt
K11538 Eigener Name der Sorte	uns	NBR 5920 CFR500	abnt
K12043 Eigener Name der Sorte	uns	NBR 5921 CFR400	abnt
A242Gr.1	aisi-sae	NBR 5921 CFR500	abnt
A588	aisi-sae	NBR 7007 AR350 COR	abnt
A709-50W	aisi-sae		

Europa	3
A709-50W	din-en
Fe510C2K1	din-en
S355J0W Eigener Name der Sorte	din-en
Vereinigtes Königreich	1
WR50B	bs
Frankreich	1
E36WB3	afnor
International	1
Fe355W	iso

Japan	1
SMA50AW	jis
Russland / GUS	1
17G1S	gost
Italien	1
Fe510C2K1	uni
Kanada	1
350AAT	csa

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 SMA50AW

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