

WERKSTOFFNUMMER 1.8963 · KLASSE 1.8

K12010

Werkstoffnummer 1.8963

auch geführt als S355J2G1W

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte sowie 29 Normbezeichnungen aus 9 Regionen.

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.85 g/cm ³	29 in 9 Regionen	15 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

29 Bezeichnungen · 12 als identisch belegt

Vereinigte Staaten		15	Vereinigtes Königreich		1
K11430	Eigener Name der Sorte	uns	WR50C		bs
K11538	Eigener Name der Sorte	uns			
K11541	Eigener Name der Sorte	uns	Frankreich		1
K11552	Eigener Name der Sorte	uns	E36WB4		afnor
K11567	Eigener Name der Sorte	uns			
K12010	Eigener Name der Sorte	uns	Japan		1
K12032	Eigener Name der Sorte	uns	SMA570W		jis
K12043	Eigener Name der Sorte	uns			
K12044	Eigener Name der Sorte	uns	Italien		1
K12211		uns	Fe510D2K1		uni
K12609		uns			
A588Gr.A		aisi-sae	Tschechien		1
A600A		aisi-sae	15127		csn
A600B		aisi-sae			
A600C		aisi-sae	Slowakei		1
			15 127		stn
Europa		7			
A600C		din-en	Kanada		1
Fe510D2KI		din-en	400AAT		csa
S355J2G1W	Eigener Name der Sorte	din-en			
S355J2W	Eigener Name der Sorte	din-en			
S355J2W(+N)		din-en			
WSt52.3		din-en			
WTSt 52-3	Eigener Name der Sorte	din-en			

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 K12010

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

[Anfrage starten](#)

DATENBLATT ONLINE

Zur Werkstoffseite

WERKSTOFFSUCHE

Alle Werkstoffe durchsuchen

WERKSTOFFNUMMER

1.8963

STAND

22.08.2026