

WERKSTOFFNUMMER 1.0143 · KLASSE 1.0

45 C

Werkstoffnummer 1.0143

auch geführt als S275J0

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 25 Normbezeichnungen aus 16 Regionen.

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.85 g/cm ³	25 in 16 Regionen	8 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: Si, Ni, Cr, Mo.

Mechanische Eigenschaften

31 Kennwerte in 3 Zuständen

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²	
≤ 3	–	430–580	
3 – 100	–	410–560	
≤ 16	275	–	
16 – 40	265	–	
40 – 63	255	–	
63 – 80	245	–	
80 – 100	235	–	
100 – 150	225	400–540	
150 – 250	–	380–540	
150 – 200	215	–	
200 – 250	205	–	
ZUSTAND · ABMESSUNG	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So	
≤ 1	15	–	
1 – 1.5	16	–	
1.5 – 2	17	–	
2 – 2.5	18	–	
2.5 – 3	19	–	
3 – 40	–	23	
40 – 63	–	22	
63 – 100	–	21	
100 – 150	–	19	
150 – 250	–	18	
ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
Pipe, GOST 10705-80	412	245	21
Rolled stock, GOST 535-2005	410–530	235–265	21–24
Sheet trick, GOST 14637-89	410–530	235–265	21–23

Physikalische Eigenschaften

2 Kennwerte

ZUSTAND · ABMESSUNG		RHO g/cm³	
20		7.85	
KENNWERT		WERT	EINHEIT
Dichte		7.85	g/cm³

Technologische Kennwerte

KENNWERT		WERT	EINHEIT
Schweißbeigung		limited weldability.	

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

25 Bezeichnungen · 3 als identisch belegt

Europa		5	Frankreich		1
Fe430C	din-en		E28-3		afnor
P265GH	din-en		International		1
S275J0	Eigener Name der Sorte	din-en	E275C		iso
St 44-3 U	Eigener Name der Sorte	din-en	Norwegen		1
St44-3	din-en		NS12143		ns
Vereinigte Staaten		2	Portugal		1
K02702	Eigener Name der Sorte	uns	FE430-C		np
A578Gr.70	aisi-sae		China		1
Vereinigtes Königreich		2	Q275		gb
43C	bs		Italien		1
Gr 43C	bs		Fe430C		uni
Spanien		2	Polen		1
AE255C	une		St4W		pn
AE275C	une		Südafrika		1
Russland / GUS		2	300 WC		sans
St4ps	gost		Österreich		1
St4sp	gost		St430C		onorm
Ungarn		2	Belgien		1
45 C	msz		AE295C		nbn
Fe 275 C	msz				

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

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.0143	22.08.2026