

WERKSTOFFNUMMER 1.0044 · KLASSE 1.0

St42F

Werkstoffnummer 1.0044

auch geführt als S275JR

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 130 Normbezeichnungen aus 25 Regionen.

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.85 g/cm ³	130 in 25 Regionen	7 erfasst

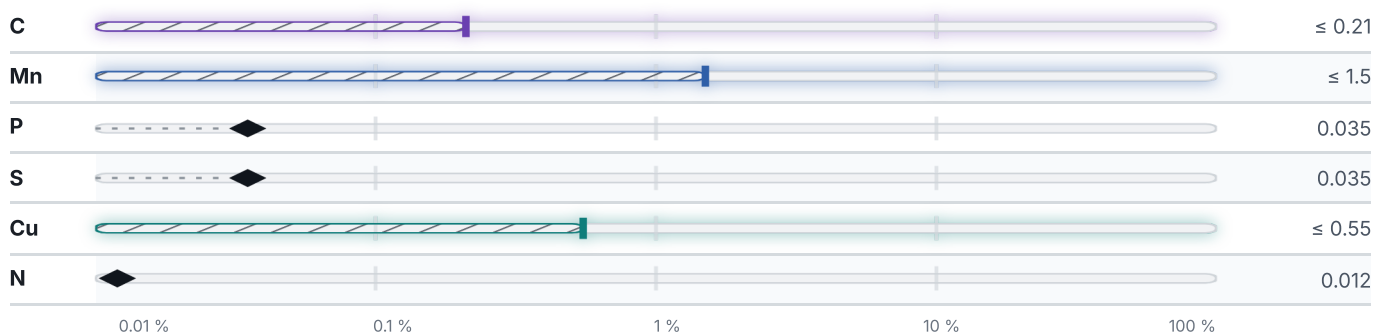
Chemische Zusammensetzung

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

22 Kennwerte in 2 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

Physikalische Eigenschaften

1 Kennwerte

ZUSTAND · ABMESSUNG	RHO g/cm ³	RHO_EL nΩ·m
20	7.65	500
KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.85	g/cm ³

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

130 Bezeichnungen · 13 als identisch belegt

Vereinigte Staaten	25		Japan	14
G10200	Eigener Name der Sorte	uns	SM400A	jis
K 02598	Eigener Name der Sorte	uns	SM400B	jis
K02301	Eigener Name der Sorte	uns	SM400C	jis
K02595	Eigener Name der Sorte	uns	SM41A	jis
K02596	Eigener Name der Sorte	uns	SM520B	jis
K02597	Eigener Name der Sorte	uns	SN400B	jis
K02598	Eigener Name der Sorte	uns	SN400C	jis
K02599	Eigener Name der Sorte	uns	SN490B	jis
K02702	Eigener Name der Sorte	uns	SN490C	jis
K03000	Eigener Name der Sorte	uns	SS400	jis
1020	Eigener Name der Sorte	aisi-sae	SS41	jis
A283D		aisi-sae	STK400	jis
A529		aisi-sae	STKM19C	jis
A570		aisi-sae	STKR400	jis
A570(40)		aisi-sae		
A570Gr.40		aisi-sae	Spanien	7
A573Gr.70		aisi-sae	A430B	une
A611Gr.D		aisi-sae	AE255B	une
G10200		aisi-sae	AE275B	une
Gr.40		aisi-sae	AE275D	une
Gr.D		aisi-sae	Fe430BFN	une
GradeA		aisi-sae	Fe430D1FF	une
GradeD		aisi-sae	S275JR	une
K02702		aisi-sae		
A570		astm	International	6
			E275-C	iso
Vereinigtes Königreich	20		E275-D	iso
1449-43/25HR	bs		E275B	iso
161-430	bs		Fe430-B	iso
4360-43B	bs		Fe430-C	iso
4360-43C	bs		Fe430-D	iso
43A	bs			
43B	bs		Europa	5
43C	bs		Fe430B	din-en
43D	bs		Gr.D	din-en
CEW4	bs		RSt42-2	din-en
ERW4	bs		S275JR Eigener Name der Sorte	din-en
Fe430BFN	bs		St 44-2 Eigener Name der Sorte	din-en
Fe430D1FF	bs			
Gr 43B	bs		China	5
HFS4	bs		Q225	gb
HFW4	bs		Q225A	gb
HS	bs		Q255	gb
S275J2G3	bs		Q255A	gb
S275JR	bs		Q275Z	gb
S275N	bs			
SAW4	bs			

Italien	5	Tschechien	3
FE430B	uni	11423	csn
Fe430BFN	uni	11425	csn
Fe430C(FN)	uni	11443	csn
Fe430D(FF)	uni		
S275JR	uni	Belgien	3
Ungarn	5	AE295B	nbn
45 B	msz	FE430BFN	nbn
A 44	msz	FE430D1FF	nbn
Fe275B	msz	Kanada	3
FK	msz	260W	csa
S275JR	msz	260WT	csa
		38W	csa
Bulgarien	5	Rumänien	2
BSt4ps	bds	OL42.1	stas
BSt4sp	bds	OL44.2	stas
S275JR	bds		
WSt4ps	bds	Österreich	2
WSt4sp	bds	St42F	onorm
Frankreich	4	St430B	onorm
E28-2	afnor	Norwegen	1
E28-3	afnor	NS12142	ns
E28-4	afnor	Portugal	1
S275JR	afnor	FE430-B	np
Polen	4	Slowakei	1
St4S	pn	11 443	stn
St4SY	pn	Südafrika	1
St4V	pn	300 WB	sans
St4VY	pn	Finnland	1
Russland / GUS	3	Fe44B	sfs
St4ps	gost	Südkorea	1
St4sp	gost	STKM19C	ks
Cт4nc	gost		
Schweden	3		
1411	ss		
1412	ss		
1414	ss		

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 St42F

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

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.0044	22.08.2026