

WERKSTOFFNUMMER 1.0144 · KLASSE 1.0

AE255D

Werkstoffnummer 1.0144

auch geführt als S275J2

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte sowie 64 Normbezeichnungen aus 22 Regionen.

DICHTE 7.85 g/cm ³	WEITERE BEZEICHNUNGEN 64 in 22 Regionen	KENNWERTE 6 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 4 Zuständen

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 3	—	430–580

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²	
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	400–510	225–255	22–25
ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
Hot-rolled	400–510	195–245	18–24

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

64 Bezeichnungen · 8 als identisch belegt

Vereinigte Staaten		10	Italien	4
K02601	Eigener Name der Sorte	uns	Fe430B	uni
K02702	Eigener Name der Sorte	uns	Fe430C(FN)	uni
K03000	Eigener Name der Sorte	uns	Fe430D	uni
A572		aisi-sae	Fe430D(FF)	uni
A573		aisi-sae		
A573-81		aisi-sae	Schweden	4
A573Gr.70		aisi-sae	1411	ss
A611Gr.D		aisi-sae	1412	ss
A633Gr.A		aisi-sae	1414	ss
K03000		aisi-sae	1414-00	ss
Europa		9	International	3
1.0144		din-en	E275-A	iso
A633Gr.A		din-en	Fe430-A	iso
Fe430D1		din-en	Fe430D	iso
S275J2	Eigener Name der Sorte	din-en		
S275J2(+N)		din-en	Japan	3
S275J2G3		din-en	SM400A	jis
S275J2G3C	Eigener Name der Sorte	din-en	SM400B	jis
St 44-3 N	Eigener Name der Sorte	din-en	SM400C	jis
St.44.2		din-en		
Vereinigtes Königreich		6	Russland / GUS	3
4360 43 C		bs	St4kp	gost
43C		bs	St4ps	gost
43D		bs	Ct4kn	gost
Fe430D1FF		bs	Tschechien	3
S275J2G3		bs	11 448	csn
S275N		bs	11423	csn
			11428	csn

Frankreich	2
E28-3	afnor
E28-4	afnor
Spanien	2
AE275D	une
Fe430D1FF	une
Polen	2
St4SW	pn
St4SX	pn
Bulgarien	2
BSt4kp	bds
WSt4kp	bds
Belgien	2
AE255D	nbn
FE430D1FF	nbn
Südkorea	2
SM400A Eigener Name der Sorte	ks
SM400C Eigener Name der Sorte	ks

Norwegen	1
NS12-143	ns
Portugal	1
Fe430-D	np
China	1
Q255	gb
Serbien	1
Č.0452	srps
Rumänien	1
OL42.1	stas
Österreich	1
St430D	onorm
Finnland	1
Fe44D	sfs

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 AE255D

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

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.0144	22.08.2026