

WERKSTOFFNUMMER 1.0144 · KLASSE 1.0

1.0144

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

DICHTE 7.85 g/cm³	WEITERE BEZEICHNUNGEN 64 in 22 Regionen	KENNWERTE 6 erfasst
-----------------------------	---	-------------------------------

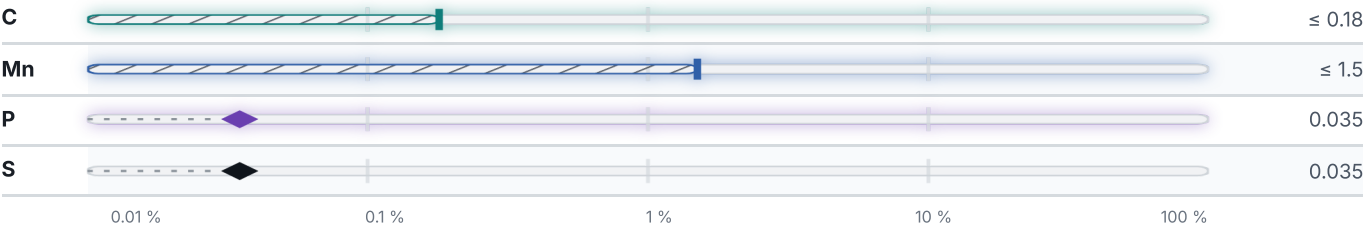
Chemische Zusammensetzung

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/mm²	RM N/mm²
≤ 3	—	430–580
3 – 100	—	410–560
≤ 16	275	—

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
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/cm ³
20	7.85

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.85	g/cm ³

Technologische Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Schweißbeignung	limited weldability.	

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

64 Bezeichnungen · 8 als identisch belegt

Vereinigte Staaten	10	Schweden	4
K02601 Eigener Name der Sorte	uns	1411	ss
K02702 Eigener Name der Sorte	uns	1412	ss
K03000 Eigener Name der Sorte	uns	1414	ss
A572	aisi-sae	1414-00	ss
A573	aisi-sae		
A573-81	aisi-sae	International	3
A573Gr.70	aisi-sae	E275-A	iso
A611Gr.D	aisi-sae	Fe430-A	iso
A633Gr.A	aisi-sae	Fe430D	iso
K03000	aisi-sae		
Europa	9	Japan	3
1.0144	din-en	SM400A	jis
A633Gr.A	din-en	SM400B	jis
Fe430D1	din-en	SM400C	jis
S275J2 Eigener Name der Sorte	din-en	Russland / GUS	3
S275J2(+N)	din-en	St4kp	gost
S275J2G3	din-en	St4ps	gost
S275J2G3C Eigener Name der Sorte	din-en	Ct4kn	gost
St 44-3 N Eigener Name der Sorte	din-en		
St.44.2	din-en	Tschechien	3
Vereinigtes Königreich	6	11 448	csn
4360 43 C	bs	11423	csn
43C	bs	11428	csn
43D	bs	Frankreich	2
Fe430D1FF	bs	E28-3	afnor
S275J2G3	bs	E28-4	afnor
S275N	bs		
Italien	4	Spanien	2
Fe430B	uni	AE275D	une
Fe430C(FN)	uni	Fe430D1FF	une
Fe430D	uni		
Fe430D(FF)	uni	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 1.0144

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

[Anfrage starten](#)

DATENBLATT ONLINE

Zur Werkstoffseite

WERKSTOFFSUCHE

Alle Werkstoffe durchsuchen

WERKSTOFFNUMMER

1.0144

STAND

20.08.2026