

WERKSTOFFNUMMER 1.0406 · KLASSE 1.0

FR28

Werkstoffnummer 1.0406

auch geführt als C25

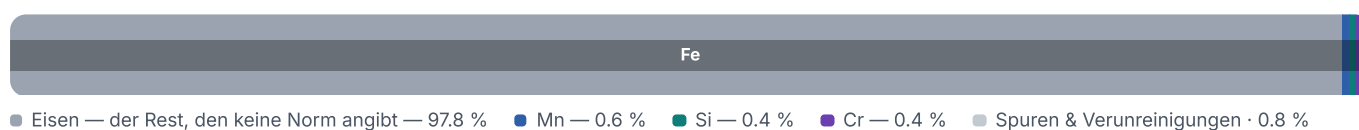
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 58 Normbezeichnungen aus 20 Regionen.

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.85 g/cm ³	58 in 20 Regionen	16 erfasst

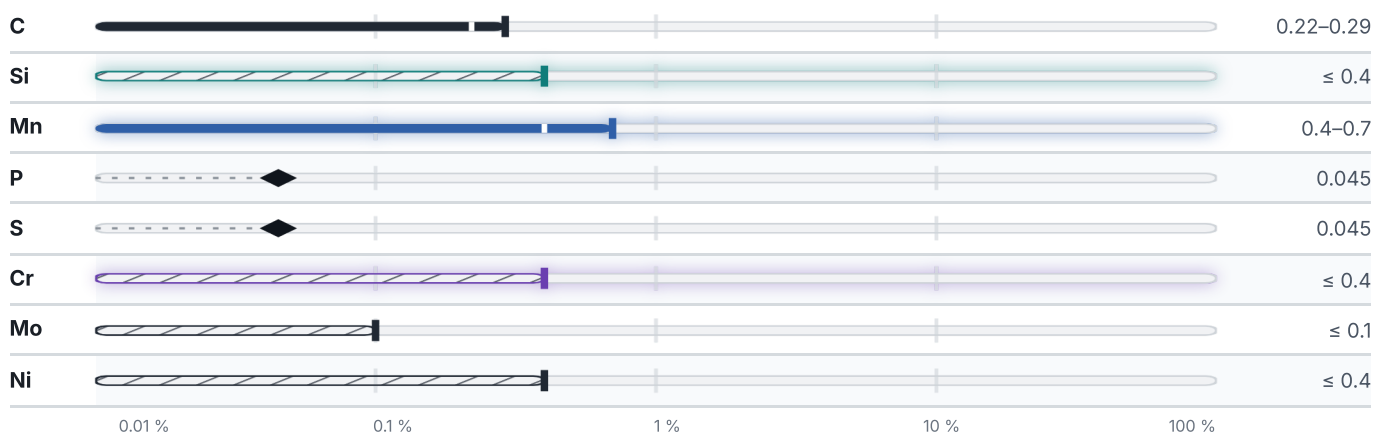
Chemische Zusammensetzung

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	VORHERGESAGTE AE1	VORHERGESAGTE ACM	VORHERGESAGTE BS
803 °C	725 °C	503 °C	572 °C

Mechanische Eigenschaften

29 Kennwerte in 5 Zuständen

ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	A5 %	Z %	HB
Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88	540	7	40	–
Rolled stock annealed , GOST 1050-88	410	19	50	–
Band annealed , GOST 2284-79	340–590	18	–	–
Band cold-worked , GOST 2284-79	540–880	–	–	–
Sheet GOST 4041-71	–	–	–	138
Bar GOST 10702-78	–	–	–	156
Rolled stock GOST 1050-88	–	–	–	217
Sheet trick GOST 1577-93	–	–	–	170
NORMALIZED	RM N/mm ²	A %		
≤ 100	440	23		
100 – 250	420	23		
250 – 500	400	23		
500 – 1000	390	22		
ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	A5 %		
4 - 14	390–540	26		
ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	Z %		
Bar cold-drawn , GOST 10702-78	540	50		
NORMALIZING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
to 80	450	275	23	50

Physikalische Eigenschaften

8 Kennwerte

ZUSTAND · ABMESSUNG	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.82	198	–	–	–	169
100	–	196	12.2	51	470	219
200	–	191	13	49	483	292
300	–	186	13.7	46	–	381

ZUSTAND · ABMESSUNG	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
400	–	163	14.3	43	521	488
500	–	–	14.7	40	571	601
600	–	–	15	36	–	758
700	–	–	15.2	32	–	925
800	–	–	–	26	–	–
KENNWERT				WERT	EINHEIT	
Dichte				7.85	g/cm³	
Umwandlungspunkt Ac1				735	°C	
Umwandlungspunkt Ac3				835	°C	
Umwandlungspunkt Ar3				825	°C	
Umwandlungspunkt Ar1				680	°C	

Technologische Kennwerte

KENNWERT			WERT	EINHEIT
Schweißbeignung			without limitations.	
Flockenempfindlichkeit			not predisposed	
Anlassversprödung			not predisposed	

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

58 Bezeichnungen · 4 als identisch belegt

Russland / GUS		9	Vereinigte Staaten		5
25		gost	G10250	Eigener Name der Sorte	uns
25GS		gost	1025	Eigener Name der Sorte	aisi-sae
25GSL		gost	1026		aisi-sae
25KhGL		gost	G10250		aisi-sae
25KHGNMT		gost	M1025	Eigener Name der Sorte	aisi-sae
25KHGSA		gost			
25KHGT		gost			
25ps		gost			
R2M5		gost			

Italien	5	Polen	2
C22E	uni	20G	pn
C22R	uni	25	pn
C25	uni		
C25E	uni	Bulgarien	2
C25R	uni	25	bds
		C25E	bds
Spanien	4		
C25E	une	Südkorea	2
C25k	une	SM25C	ks
F.1120	une	SM28C	ks
F.221	une		
Japan	3	Europa	1
S25C	jis	C25 Eigener Name der Sorte	din-en
S28C	jis	Schweden	1
SWRCH25K	jis	1450	ss
China	3	Tschechien	1
25	gb	12030	csn
25Z	gb		
ML25	gb	Lateinamerika	1
		1025	copant
Rumänien	3		
OLC25	stas	Slowakei	1
OLC25q	stas	12 030	stn
OLC25X	stas		
		Ungarn	1
International	2	C25E	msz
C25	iso		
C25 C25E4 C25M2	iso	Belgien	1
		C25-2	nbn

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 Werkzeugnis 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 FR28

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

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.0406	22.08.2026