

WERKSTOFFNUMMER 1.4000 · KLASSE 1.4

1.4000

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte sowie 54 Normbezeichnungen aus 15 Regionen.

DICHTE 7.7 g/cm³	WEITERE BEZEICHNUNGEN 54 in 15 Regionen	KENNWERTE 9 erfasst
----------------------------	---	-------------------------------

Chemische Zusammensetzung

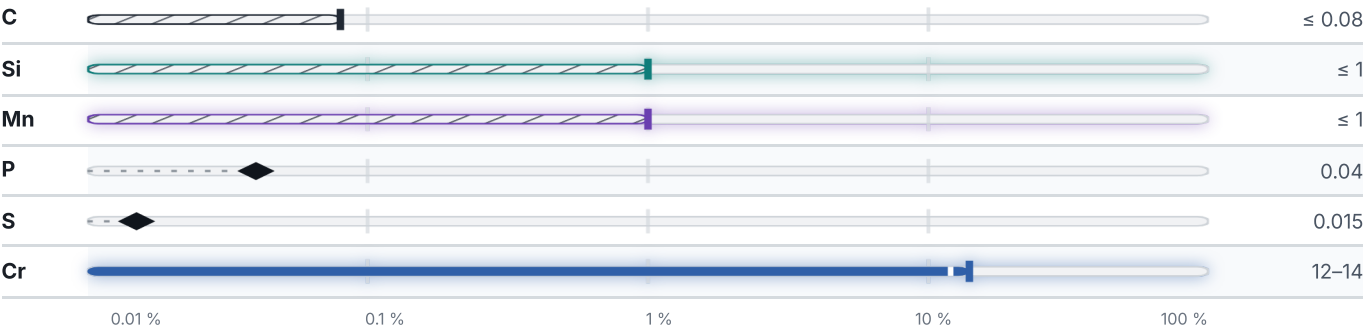
Massenanteil in %

Was diese Legierung ist



● Eisen — der Rest, den keine Norm angibt — 84.9 % ● Cr — 13 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● Spuren & Verunreinigungen · 0.1 %

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: Ni, Mo.

Mechanische Eigenschaften

42 Kennwerte in 8 Zuständen

ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm²	A5 %	HB
Pipe cooling strain, GOST 9941-81	372	22	—

ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	A5 %	HB
Pipe hot strain, GOST 9940-81	372	22	–
08KH13 (08X13) (quenching, tempering) , GOST 25054-81	–	–	187–229
08KH13 (08X13) (annealing) , Bar GOST 5949-75	–	–	116–179
08KH13 (08X13) (normalize, tempering) , Bar GOST 18968-73	–	–	187–217

ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %	AK J/cm ²	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	440	205	20	–	–	–	–	–
Bars/Rods	590	390	25	55	147	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	–	–	201	93	210

ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
Sheet trick, GOST 7350-77	650	250	15
Sheet thin, GOST 5582-75	410	–	21

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	200

ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Bar, GOST 5949-75	590	410	20	60	980

ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Bar, GOST 18968-73	580	410	20	60	980

QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
to 600	539	392	14–17	35–50	490–830

ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
Sheet trick, GOST 7350-77	420	295	23

Physikalische Eigenschaften

3 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	7.76	217	–	–	–	506

ZUSTAND · ABMESSUNG	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
100	7.74	212	10.5	28	462	584
200	7.71	206	11.1	28	–	679
300	–	198	11.4	28	–	769
400	–	189	11.8	28	–	854
500	–	180	12.1	27	–	938
600	–	–	12.3	26	–	1021
700	–	–	12.5	26	–	1103
800	–	–	12.8	25	–	–
KENNWERT			WERT	EINHEIT		
Dichte			7.7	g/cm³		

Technologische Kennwerte

KENNWERT		WERT	EINHEIT
Schweißbeignung		limited weldability.	
Anlassversprödung		predisposed	

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

54 Bezeichnungen · 5 als identisch belegt

Vereinigte Staaten		17	Russland / GUS		6
S40300	Eigener Name der Sorte	uns	08Ch13		gost
S41008	Eigener Name der Sorte	uns	08KH13		gost
403	Eigener Name der Sorte	aisi-sae	08X13		gost
4105		aisi-sae	08X13		gost
410S	Eigener Name der Sorte	aisi-sae	0X13		gost
429		aisi-sae	ЭИ496		gost
51403		aisi-sae			
S40300		aisi-sae	Europa		5
S40500		aisi-sae	1.4000		din-en
S41008		aisi-sae	Type403		din-en
Type403		aisi-sae	X6Cr13	Eigener Name der Sorte	din-en
A176		astm	X7Cr13		din-en
A276		astm	X7Cr14		din-en
A314		astm			
A479		astm	Frankreich		5
A511		astm	410F90		afnor
A580		astm	Z6C13		afnor
			Z8C113FF		afnor
			Z8C12		afnor
			Z8C13FF		afnor

Japan	5	Polen	2
SUS 403	jis	0H13	pn
SUS 403FB	jis	0H13	pn
SUS410	jis		
SUS410S	jis	Vereinigtes Königreich	1
SUS429	jis	403S17	bs
Spanien	3	Vereinigte Staaten / Luft- und Raumfahrt	1
F.3110	une	5614	ams
X6CM3	une		
X6Cr13	une	Schweden	1
China	3	2301	ss
0Cr13	gb	Tschechien	1
1Cr12	gb	17020	csn
0Cr13	gb		
Italien	2	Slowakei	1
X6CM3	uni	17 020	stn
X6Cr13	uni	Serbien	1
		Č.4170	srps

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 1.4000

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

[Anfrage starten](#)

DATENBLATT ONLINE

Zur Werkstoffseite

WERKSTOFFSUCHE

Alle Werkstoffe durchsuchen

WERKSTOFFNUMMER

1.4000

STAND

22.08.2026