

WERKSTOFFNUMMER 1.4305 · KLASSE 1.4

1.4305

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 77 Normbezeichnungen aus 16 Regionen.

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.9 g/cm ³	77 in 16 Regionen	10 erfasst

Chemische Zusammensetzung

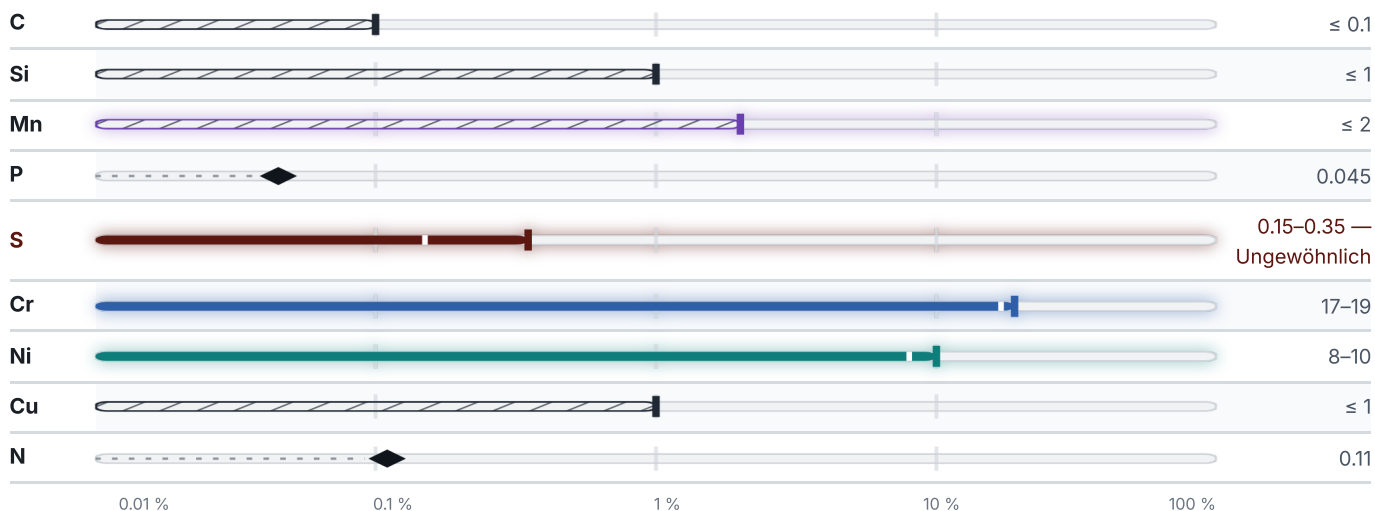
Massenanteil in %

Was diese Legierung ist



● Eisen — der Rest, den keine Norm angibt — 68.5 % ● Cr — 18 % ● Ni — 9 % ● Mn — 2 % ● Spuren & Verunreinigungen · 2.5 %

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: Mo.

Mechanische Eigenschaften

11 Kennwerte in 2 Zuständen

ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	520	205	35	–	–	–	–
Bars/Rods	520	205	40	50	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	–	187	90	200
SOFT ANNEALED							HB
Soft annealed							230

Physikalische Eigenschaften

1 Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.9	g/cm ³

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

77 Bezeichnungen · 7 als identisch belegt

Vereinigte Staaten		32	Spanien		7
S30300	Eigener Name der Sorte	uns	18-09		une
S30400		uns	F-3507		une
S30403		uns	F.310.C		une
S30453		uns	F.3504		une
S30500		uns	F.3508		une
S41603		uns	F.3508-X10CrNiS		une
303	Eigener Name der Sorte	aisi-sae	X10CrNi18-9		une
30303		aisi-sae			
304		aisi-sae			
304L		aisi-sae			
304LN		aisi-sae			
305		aisi-sae			
416L		aisi-sae			
S30300		aisi-sae			
A194		astm			
A314		astm			
A320		astm			
A320 Grade B8F		astm			
A473		astm			
A484		astm			
A581		astm			
A582		astm			
A895		astm			
F593		astm			
F594		astm			
F738		astm			
F836		astm			
F837		astm			
F880		astm			
F899		astm			
TP304		astm			
TP304L		astm			
Vereinigtes Königreich		7	Europa		5
301 S 21		bs	1.4305		din-en
303S21		bs	X 10 CrNiS 18 9	Eigener Name der Sorte	din-en
303S21 EN 58M		bs	X10CrNiS189	Eigener Name der Sorte	din-en
303S22	Eigener Name der Sorte	bs	X12CrNiS188		din-en
303S31		bs	X8CrNiS18-9	Eigener Name der Sorte	din-en
58M		bs			
EN58M		bs			
			Vereinigte Staaten / Luft- und Raumfahrt		4
			5635		ams
			5638		ams
			5640		ams
			5641		ams
			Russland / GUS		4
			12Ch18N10E		gost
			12Ch18N9		gost
			12Kh18N9		gost
			2Ch18N10E		gost
			Japan		3
			SUS 301		jis
			SUS 302		jis
			SUS303		jis
			Polen		3
			00H18N10		pn
			0H18N9		pn
			1H18N9		pn
			Frankreich		2
			Z10CNF18.09		afnor
			Z8CNF18-09		afnor
			China		2
			1Cr18Ni9MoZr		gb
			Y1Cr18Ni9		gb
			Schweden		2
			2346		ss
			SIS 2346	Eigener Name der Sorte	ss

Tschechien	2	Slowakei	1
17 243 PH	csn	17 243	stn
17243	csn		
Italien	1	Serbien	1
X10CrNiS18-09	uni	Č.4590	srps
		ehemaliges Jugoslawien	1
		Č.4590	jus

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 1.4305
Angebot, Verfügbarkeit, Werkszeugnis oder eine technische Frage — direkt auf der Werkstoffseite.

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.4305	08.09.2026