

WERKSTOFFNUMMER 1.1545 · KLASSE 1.1

S111

Werkstoffnummer 1.1545

auch geführt als C105U

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 67 Normbezeichnungen aus 19 Regionen.

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.85 g/cm ³	67 in 19 Regionen	8 erfasst

Chemische Zusammensetzung

Massenanteil in %

Was diese Legierung ist



■ Eisen — der Rest, den keine Norm angibt — 98.4 % ■ C — 1.1 % ■ Mn — 0.3 % ■ Si — 0.2 % ■ 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, Cr, Mo.

Mechanische Eigenschaften

10 Kennwerte in 3 Zuständen

ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	HB
Rolled stock hotrolled, GOST 1414-75	410	–	22	34	–
Rolled stock, GOST 1414-75	490	390	10	–	–
Rolled stock GOST 1414-75	–	–	–	–	207
ZUSTAND · ABMESSUNG	HB		HRC		
(SK3) Annealed	212		–		
(SK3) Quenched and tempered	–		61		
SOFT ANNEALED			HB		
Soft annealed			212		

Physikalische Eigenschaften

3 Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.85	g/cm ³

Technologische Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Flockenempfindlichkeit	not predisposed	
Anlassversprödung	not predisposed	

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

67 Bezeichnungen · 4 als identisch belegt

Vereinigte Staaten	11	Russland / GUS	6
T72301	uns	U10A	gost
W110	uns	U10A	gost
G51320	aisi-sae	U11	gost
T72301	aisi-sae	U11A	gost
T72305	aisi-sae	Y10A	gost
W1	aisi-sae	Y11	gost
W110 Eigener Name der Sorte	aisi-sae		
W110 przybliż	aisi-sae	Frankreich	5
W1C 1,00% Eigener Name der Sorte	aisi-sae	C105E2U	afnor
W210	aisi-sae	XC100	afnor
W5	aisi-sae	Y1-105	afnor
		Y105	afnor
		Y120	afnor

Japan	5	Europa	3
SK105	jis	1.1545	din-en
SK3	jis	C105U Eigener Name der Sorte	din-en
SK3 / SK4 przybliż.	jis	C105W1 Eigener Name der Sorte	din-en
SK4	jis		
SUP4	jis	Italien	3
Polen	5	C100KU	uni
N10	pn	C120KU	uni
N10E	pn	C36KU	uni
N11	pn	International	2
N11E	pn	C105U	iso
stal węglowa	pn	CT105	iso
Vereinigtes Königreich	4	China	2
O60A96	bs	T10	gb
BW1A	bs	T10A	gb
BW1B	bs		
BW2	bs	Schweden	2
Spanien	4	1880	ss
C102	une	2900	ss
F.5118	une		
F.515	une	Rumänien	2
F.516	une	OSC10	stas
		OSC11	stas
Ungarn	4	Österreich	2
S101	msz	BOHLERK990	onorm
S102	msz	K990	onorm
S111	msz		
S112	msz	Tschechien	1
Bulgarien	4	19191	csn
C105U	bds	Slowakei	1
U10A	bds	19 191	stn
U11	bds		
U11A	bds	Serbien	1
		Č.1940	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 S111

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

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.1545	22.08.2026