

WERKSTOFFNUMMER 1.0481 · KLASSE 1.0

ASt45

Werkstoffnummer 1.0481

auch geführt als 17Mn4

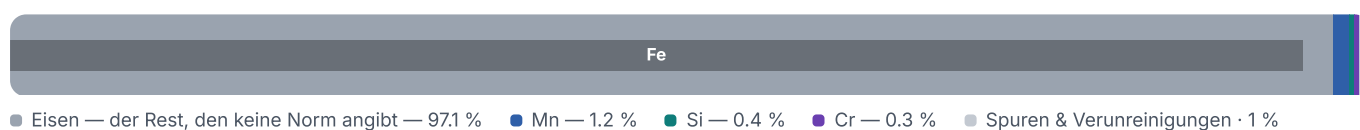
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 83 Normbezeichnungen aus 16 Regionen.

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.85 g/cm ³	83 in 16 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 810 °C	VORHERGESAGTE AE1 714 °C	VORHERGESAGTE ACM 436 °C	VORHERGESAGTE BS 555 °C
-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	----------------------------

Mechanische Eigenschaften

13 Kennwerte in 2 Zuständen

NORMALIZED	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 16	295	–
16 – 40	290	–
40 – 60	285	–
60 – 100	260	–
≤ 100	–	460–580
100 – 150	235	440–570
150 – 250	220	430–570

ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	KCU kJ/m ²
Sheet, GOST 5520-79	430–520	255–275	20	590

Physikalische Eigenschaften

2 Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.85	g/cm ³

Technologische Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Schweißbeignung	without limitations.	

Wärmebehandlung

1 Verfahren

SCHRITT	TEMPERATUR	MEDIUM
Normalglühen	Temperatur nicht angegeben	—

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

83 Bezeichnungen · 9 als identisch belegt

Vereinigte Staaten		25	Russland / GUS		8
K02203	Eigener Name der Sorte	uns	14G2		gost
K02704	Eigener Name der Sorte	uns	14G2AF		gost
K03101	Eigener Name der Sorte	uns	14G2AFD		gost
K03102	Eigener Name der Sorte	uns	14KH2GMR		gost
K03501	Eigener Name der Sorte	uns	14KH2GMRL		gost
1022		aisi-sae	14Г2		gost
A414(F)		aisi-sae	18K		gost
A414(G)		aisi-sae	ст.14Г2		gost
A515(70)		aisi-sae			
A516(70)		aisi-sae			
A516Gr.65		aisi-sae			
Gr.B		aisi-sae			
Gr.C		aisi-sae			
K02203		aisi-sae			
K02403		aisi-sae			
K02700		aisi-sae			
K02704		aisi-sae			
K03101		aisi-sae			
K03102		aisi-sae			
K03103		aisi-sae			
X46		aisi-sae			
A414 Gr F		astm			
A515 Grade 70	Eigener Name der Sorte	astm			
A516 Grade70	Eigener Name der Sorte	astm			
A516(70)		astm			
Italien		9	Vereinigtes Königreich		7
Fe460-1KG		uni	224-430		bs
Fe460-1KW		uni	224-460B		bs
Fe510-1KG		uni	224Gr.460		bs
Fe510-1KT		uni	224Gr.490		bs
Fe510-1KW		uni	430LT		bs
Fe510-2KG		uni	440		bs
Fe510-2KT		uni	P295GH		bs
Fe510-2KW		uni			
P295GH		uni			
Japan		8	Europa		5
SB46		jis	1.0436		din-en
SB49		jis	17Mn4	Eigener Name der Sorte	din-en
SG365		jis	ASt45		din-en
SGV410		jis	P295GH	Eigener Name der Sorte	din-en
SGV450		jis	X46		din-en
SGV480		jis			
SPV315		jis			
SPV32		jis			
			Frankreich		5
			A 48CP		afnor
			A48AP		afnor
			A48FP		afnor
			AP		afnor
			P295GH		afnor
			Spanien		3
			A 47 RC1		une
			A47RCI		une
			RAII		une
			Tschechien		3
			11478		csn
			11481		csn
			13030		csn
			International		2
			P11		iso
			P290		iso

Schweden	2
2102	ss
2103	ss
Bulgarien	2
16GS	bds
P295GH	bds
Slowakei	1
13 030	stn

Ungarn	1
P295GH	msz
Rumänien	1
K460	stas
Österreich	1
17Mn4KW	onorm

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 ASt45

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

[Anfrage starten](#)

DATENBLATT ONLINE

Zur Werkstoffseite

WERKSTOFFSUCHE

Alle Werkstoffe durchsuchen

WERKSTOFFNUMMER

1.0481

STAND

22.08.2026