

WERKSTOFFNUMMER 1.0445 · KLASSE 1.0

1.0445

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte sowie 17 Normbezeichnungen aus 12 Regionen.

DICHTE 7.85 g/cm³	WEITERE BEZEICHNUNGEN 17 in 12 Regionen	KENNWERTE 8 erfasst
----------------------	--	------------------------

Chemische Zusammensetzung

Massenanteil in %

Für diese Werkstoffnummer liegt uns keine belegte chemische Zusammensetzung vor.

Vorhergesagte Umwandlungstemperaturen

Für eine Vorhersage der Umwandlungstemperatur dieser Sorte liegt keine ausreichend erfasste Zusammensetzung vor — es fehlt: C, Mn, Si, Ni, Cr, Mo.

Mechanische Eigenschaften

14 Kennwerte in 2 Zuständen

ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Ø 325 × 30	480	280	28	57	1000
Ø 325 × 30	480	260	27	65	1200
ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	KCU kJ/m²	
Sheet, GOST 5520-79	450–490	275–325	21	590	

Physikalische Eigenschaften

8 Kennwerte

ZUSTAND · ABMESSUNG	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	CP J/(kg·K)
20	7.85	–	–	–
100	–	–	13	470

ZUSTAND · ABMESSUNG	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	CP J/(kg·K)
200	–	–	14	–
300	–	181	15.3	–
400	–	172	16.2	–
500	–	162	16.1	–
600	–	–	16.2	–
KENNWERT		WERT	EINHEIT	
Dichte		7.85	g/cm³	
Umwandlungspunkt Ac1		736	°C	
Umwandlungspunkt Ac3		920	°C	
Umwandlungspunkt Ar3		791	°C	
Umwandlungspunkt Ar1		641	°C	

Technologische Kennwerte

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

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

17 Bezeichnungen · 4 als identisch belegt

Vereinigte Staaten		4	International		1
K03101	Eigener Name der Sorte	uns	P11		iso
K03102	Eigener Name der Sorte	uns			
Gr.F		aisi-sae	Japan		1
K01803		aisi-sae	SLA325A		jis
Europa		2	Italien		1
H300BD	Eigener Name der Sorte	din-en	Fe460-1KG		uni
HX300BD	Eigener Name der Sorte	din-en			
Russland / GUS		2	Tschechien		1
			11474		csn
16GS		gost			
16FC		gost	Polen		1
Vereinigtes Königreich		1	15GA		pn
223-490		bs	Rumänien		1
Frankreich		1	16SiMn4		stas
A48CP		afnor			

Bulgarien	1
16GS	bds

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 1.0445
Angebot, Verfügbarkeit, Werkszeugnis oder eine technische Frage — direkt auf der Werkstoffseite.

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.0445	22.08.2026