

WERKSTOFFNUMMER 1.0443 · KLASSE 1.0

GC20

Werkstoffnummer 1.0443

auch geführt als H 300 PD

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 39 Normbezeichnungen aus 14 Regionen.

DICHTE 7.85 g/cm ³	WEITERE BEZEICHNUNGEN 39 in 14 Regionen	KENNWERTE 14 erfasst
---	---	--------------------------------

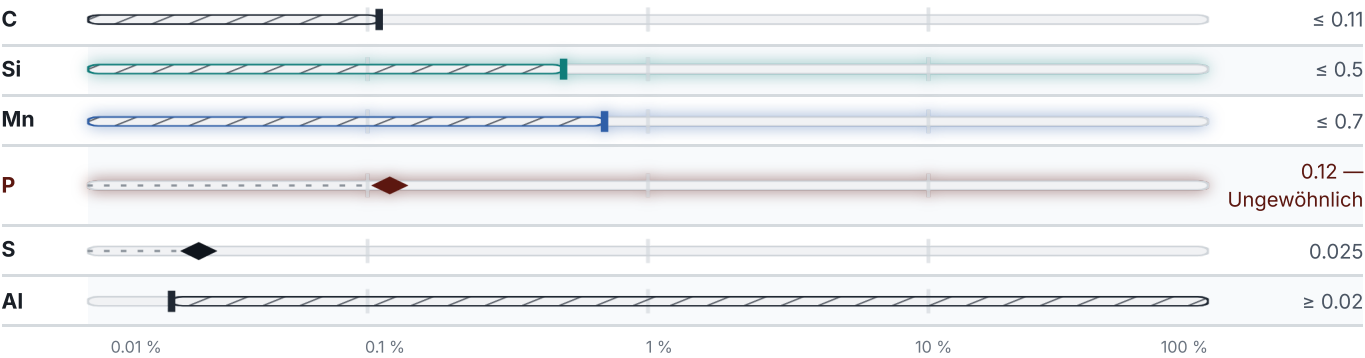
Chemische Zusammensetzung

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

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

Mechanische Eigenschaften

5 Kennwerte in 1 Zuständen

NORMALIZING 880 - 900°C, DRAWING 630 - 650°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
to 100	412	216	22	35	491

Physikalische Eigenschaften

8 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	7.85	201	–	54	–	170
100	–	196	12.2	53	487	220
200	–	188	12.7	51	500	294
300	–	183	13.1	48	517	385
400	–	173	13.5	43	533	490
500	–	165	13.9	39	559	604
600	–	152	14.4	35	588	761
700	–	132	14.9	32	638	932
800	–	120	12.6	27	706	1101
900	–	–	12.4	27	706	1139

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.85	g/cm ³
Umwandlungspunkt Ac1	735	°C
Umwandlungspunkt Ac3	854	°C
Umwandlungspunkt Ar3	835	°C
Umwandlungspunkt Ar1	680	°C

Technologische Kennwerte

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

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

39 Bezeichnungen · 2 als identisch belegt

Vereinigte Staaten9		Polen3	
1A	aisi-sae	L20	pn
2A	aisi-sae	L450	pn
A10	aisi-sae	LII400	pn
Gr.WCA	aisi-sae	Europa2	
GrLCA	aisi-sae	H 300 PD	Eigener Name der Sorte din-en
GrWCB	aisi-sae	HX 300 PD	Eigener Name der Sorte din-en
J02002	aisi-sae	Italien2	
J02502	aisi-sae	FeG45	uni
N1	aisi-sae	GC20	uni
Frankreich4		Tschechien2	
230-400-M	afnor	422 640	csn
A48M1	afnor	422 643	csn
FA-M	afnor	Bulgarien2	
FB-M	afnor	25LI	bds
Japan4		25LII	bds
SC410	jis	Schweden1	
SC450	jis	1305	ss
SC46	jis	Ungarn1	
SCPH1	jis	Ao450FK	msz
Russland / GUS4		Rumänien1	
20L	gost	OT450-3	stas
20Л	gost	Österreich1	
25L	gost	GS45	onorm
25Л	gost		
Vereinigtes Königreich3			
161-430	bs		
161-430A	bs		
430A	bs		

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 GC20

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

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.0443	22.08.2026