

WERKSTOFFNUMMER 1.0961 · KLASSE 1.0

HDT450F

Werkstoffnummer 1.0961

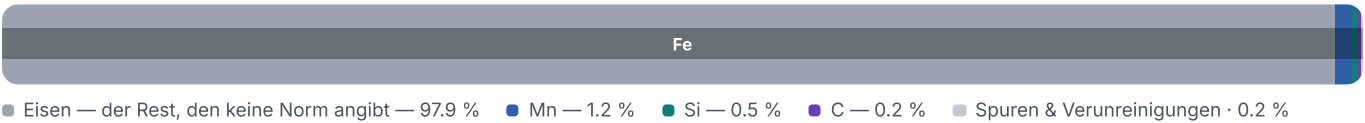
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte sowie 39 Normbezeichnungen aus 15 Regionen.

DICHTE 7.85 g/cm ³	WEITERE BEZEICHNUNGEN 39 in 15 Regionen	KENNWERTE 16 erfasst
---	---	--------------------------------

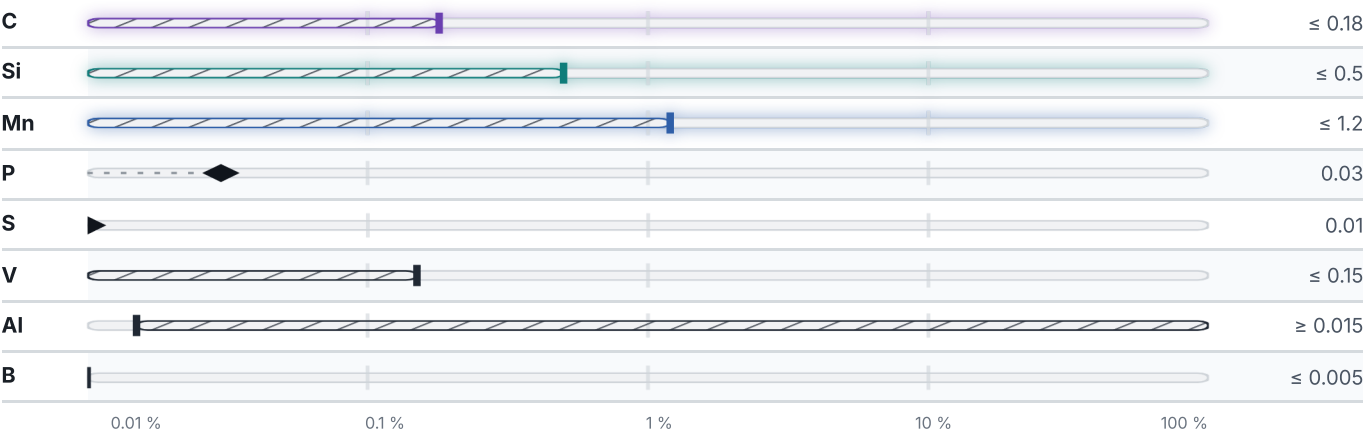
Chemische Zusammensetzung

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

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

Mechanische Eigenschaften

8 Kennwerte in 2 Zuständen

ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	A5 %	HB
Band annealed	900	8	–
(annealing) , GOST 14959-79	–	–	269
(without heat treatment) , GOST 14959	–	–	302

ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Rolled stock, GOST 14959-79	1270	1175	6	25

Physikalische Eigenschaften

8 Kennwerte

ZUSTAND · ABMESSUNG	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.68	212	–	28	–
100	7.66	206	11.8	29	510
200	7.63	198	12.7	29	510
300	7.59	192	13.3	30	520
400	7.57	181	13.7	30	535
500	7.52	178	14.1	30	565
600	–	158	14.5	29	585
700	–	144	14.4	29	620
800	–	134	12.2	28	700

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.85	g/cm ³
Umwandlungspunkt Ac1	770	°C
Umwandlungspunkt Ac3	820	°C
Umwandlungspunkt Ar3	770	°C
Umwandlungspunkt Ar1	700	°C

Technologische Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Schweißbeignung	is not used.	
Flockenempfindlichkeit	not predisposed	
Anlassversprödung	not predisposed	

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

39 Bezeichnungen · 2 als identisch belegt

Vereinigte Staaten		5	Russland / GUS		3
9260	aisi-sae		60S2		gost
9262	aisi-sae		60C2		gost
G92600	aisi-sae		60CfA		gost
Gr.9260H	aisi-sae				
H92600	aisi-sae		Australien / Neuseeland		3
Vereinigtes Königreich		5	9260	as-nzs	
250A53	bs		9260H	as-nzs	
250A61	bs		XK9258S	as-nzs	
251A58	bs		Japan		2
251A60	bs		SUP6	jis	
251H60	bs		SUP7	jis	
Spanien		5	China		2
60Si7	une		60Si2Mn	gb	
60SiCr8	une		60Si2MnA	gb	
F.1441	une		Italien		2
F.1442	une		60Si7	uni	
F.1442-60SiCr8	une		60SiCr8	uni	
Europa		4	Tschechien		1
1.0961	din-en		13270	csn	
60SiCr7	din-en		Polen		1
HDT450F Eigener Name der Sorte	din-en		60S2	pn	
S340MGC Eigener Name der Sorte	din-en		Ungarn		1
Frankreich		3	61Si7	msz	
60S7	afnor		Bulgarien		1
60SC7	afnor		60S2	bds	
61SC7	afnor		Belgien		1
			60Si7	nbn	

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 HDT450F

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

[Anfrage starten](#)