

WERKSTOFFNUMMER 1.0443 · KLASSE 1.0

Ao450FK

Werkstoffnummer 1.0443

auch geführt als H 300 PD

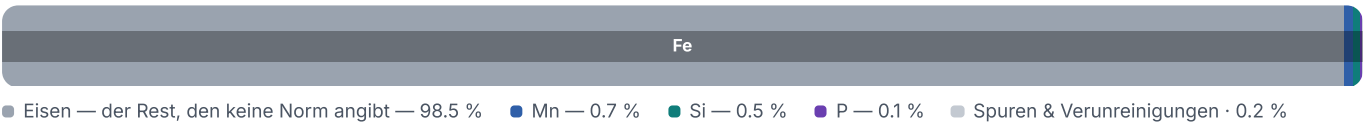
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte sowie 39 Normbezeichnungen aus 14 Regionen.

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

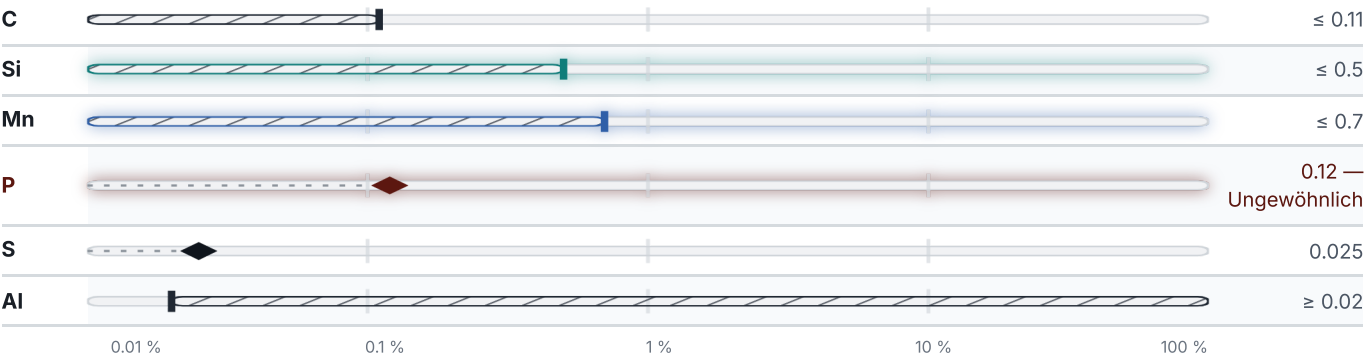
Chemische Zusammensetzung

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 Staaten		9	Polen		3
1A	aisi-sae		L20		pn
2A	aisi-sae		L450		pn
A10	aisi-sae		LII400		pn
Gr.WCA	aisi-sae		Europa		
GrLCA	aisi-sae				2
GrWCB	aisi-sae		H 300 PD	Eigener Name der Sorte	din-en
J02002	aisi-sae		HX 300 PD	Eigener Name der Sorte	din-en
J02502	aisi-sae		Italien		
N1	aisi-sae				2
Frankreich		4	FeG45		uni
230-400-M	afnor		GC20		uni
A48M1	afnor		Tschechien		
FA-M	afnor				2
FB-M	afnor		422 640		csn
Japan		4	422 643		csn
SC410	jis		Bulgarien		
SC450	jis				2
SC46	jis		25LI		bds
SCPH1	jis		25LII		bds
Russland / GUS		4	Schweden		
20L	gost				1
20Л	gost		1305		ss
25L	gost		Ungarn		
25Л	gost				1
Vereinigtes Königreich		3	Ao450FK		msz
161-430	bs		Rumänien		
161-430A	bs				1
430A	bs		OT450-3		stas
			Österreich		
					1
			GS45		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 Ao450FK

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

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE

Zur Werkstoffseite

WERKSTOFFSUCHE

Alle Werkstoffe durchsuchen

WERKSTOFFNUMMER

1.0443

STAND

22.08.2026