

WERKSTOFFNUMMER 1.1181 · KLASSE 1.1

1.1181

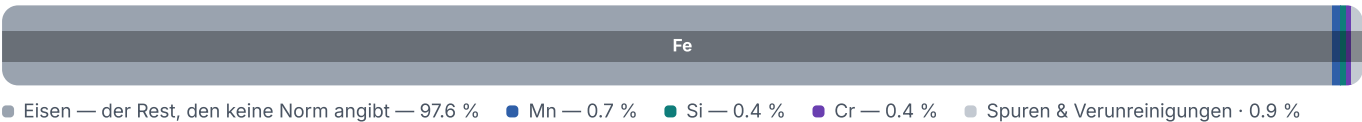
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte sowie 36 Normbezeichnungen aus 20 Regionen.

DICHTE 7.73 g/cm³	WEITERE BEZEICHNUNGEN 36 in 20 Regionen	KENNWERTE 9 erfasst
-----------------------------	---	-------------------------------

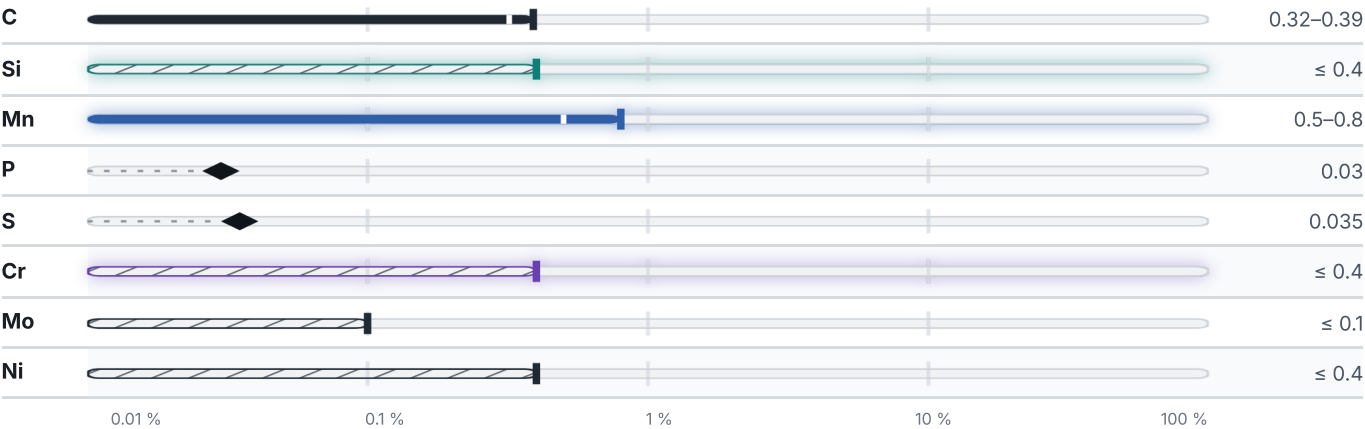
Chemische Zusammensetzung

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 783 °C	VORHERGESAGTE AE1 724 °C	VORHERGESAGTE ACM 572 °C	VORHERGESAGTE BS 563 °C
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------

Mechanische Eigenschaften

36 Kennwerte in 8 Zuständen

NORMALIZED		RM N/mm ²	A %	
≤ 16		550	18	
16 – 100		520	19	
100 – 250		500	19	
250 – 500		480	–	
500 – 1000		470	–	
COLD DRAWN / HARD		RM N/mm ²	A %	
5 – 10		650–1000	6	
10 – 16		600–950	7	
16 – 40		580–880	8	
40 – 63		550–840	9	
63 – 100		520–800	9	
QUENCHED AND TEMPERED		REH N/mm ²	RM N/mm ²	A %
≤ 8		430	630	17
8 – 20		380	600	19
20 – 50		320	550	20
50 – 80		290	500	20
SOFT ANNEALED			RM N/mm ²	
0.3 – 3			540	
COLD ROLLED			RM N/mm ²	
0.3 – 3			930	
AS ROLLED AND TURNED			HB	
As rolled and turned			154–207	
SOFT ANNEALED		HB	HV	
Soft annealed		183	170	
COLD ROLLED			HV	
Cold rolled			275	

Physikalische Eigenschaften

1 Kennwerte

ZUSTAND · ABMESSUNG	RHO g/cm³	RHO_EL nΩ·m
20	7.55	600

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.73	g/cm³

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

36 Bezeichnungen · 14 als identisch belegt

Vereinigte Staaten		9	Schweden		2	
G10340	Eigener Name der Sorte	uns	1572		ss	
G10350	Eigener Name der Sorte	uns	SIS 14 1572	Eigener Name der Sorte	ss	
G10380	Eigener Name der Sorte	uns	International			1
H10380	Eigener Name der Sorte	uns	C35E4			iso
1034	Eigener Name der Sorte	aisi-sae	China			1
1035	Eigener Name der Sorte	aisi-sae	35			gb
1038	Eigener Name der Sorte	aisi-sae	Italien			1
1038H	Eigener Name der Sorte	aisi-sae	C35			uni
C1034	Eigener Name der Sorte	aisi-sae	Tschechien			1
Frankreich		3	12040			csn
XC 32	Eigener Name der Sorte	afnor	Brasilien			1
XC 38H1	Eigener Name der Sorte	afnor	1035			abnt
XC38		afnor	Lateinamerika			1
Europa		2	1038			copant
C35E	Eigener Name der Sorte	din-en	Slowakei			1
Ck 35	Eigener Name der Sorte	din-en	12 040			stn
Vereinigtes Königreich		2	Polen			1
080M36		bs	35			pn
CFS6		bs	Türkei			1
Spanien		2	Ç 1030			mke
C35k		une	Ungarn			1
F1130		une	C 35			msz
Japan		2	Rumänien			1
S35C		jis	OLC35X			stas
S38C		jis	Finnland			1
Russland / GUS		2	C35			sfs
35		gost				
ct35		gost				

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 1.1181
Angebot, Verfügbarkeit, Werkszeugnis oder eine technische Frage — direkt auf der Werkstoffseite.

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.1181	22.08.2026