

WERKSTOFFNUMMER 1.1191 · KLASSE 1.1

Č.1531

Werkstoffnummer 1.1191

auch geführt als C45E

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte sowie 39 Normbezeichnungen aus 20 Regionen.

DICHTE 7.7 g/cm ³	WEITERE BEZEICHNUNGEN 39 in 20 Regionen	KENNWERTE 9 erfasst
--	---	-------------------------------

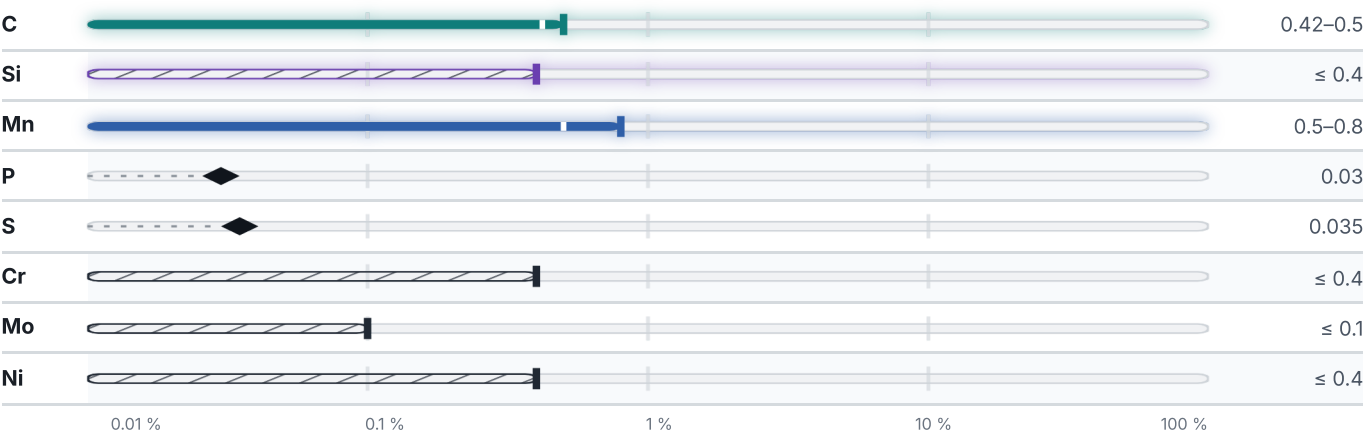
Chemische Zusammensetzung

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 764 °C	VORHERGESAGTE AE1 724 °C	VORHERGESAGTE ACM 637 °C	VORHERGESAGTE BS 556 °C
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------

Mechanische Eigenschaften

38 Kennwerte in 9 Zuständen

NORMALIZED	RM N/mm ²	A %	
≤ 16	620	14	
16 – 100	580	16	
100 – 250	560	16	
250 – 500	540	–	
500 – 1000	530	–	
COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %	
5 – 10	750–1050	5	
10 – 16	710–1030	6	
16 – 40	650–1000	7	
40 – 63	630–900	8	
63 – 100	580–850	8	
QUENCHED AND TEMPERED	REH N/mm ²	RM N/mm ²	A %
≤ 8	490	700	14
8 – 20	430	650	16
20 – 50	370	630	17
50 – 80	340	600	17
SOFT ANNEALED	RM N/mm ²	A80 %	
0.3 – 3	570	18	
COLD ROLLED	RM N/mm ²		
0.3 – 3	1020		
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY	HB		
Treated to improve shearability	255		
SOFT ANNEALED	HB	HV	
Soft annealed	207	180	
AS ROLLED AND TURNED	HB		
As rolled and turned	172–242		

COLD ROLLED	HV
Cold rolled	290

Physikalische Eigenschaften

1 Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.7	g/cm ³

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

39 Bezeichnungen · 10 als identisch belegt

Vereinigte Staaten	8	Schweden	2
G10420 Eigener Name der Sorte	uns	1672	ss
G10450 Eigener Name der Sorte	uns	SIS 1672 Eigener Name der Sorte	ss
H10450 Eigener Name der Sorte	uns	International	1
1042 Eigener Name der Sorte	aisi-sae	C45E4	iso
1045 Eigener Name der Sorte	aisi-sae	Japan	1
1045H Eigener Name der Sorte	aisi-sae	S45C	jis
A 194 Gr. 2 Eigener Name der Sorte	astm	Russland / GUS	1
A830	astm	45	gost
Frankreich	4	Italien	1
XC42	afnor	C45	uni
XC42H1	afnor	Tschechien	1
XC45	afnor	12050	csn
XC48H1	afnor	Brasilien	1
Europa	3	1045	abnt
1.1191	din-en	Lateinamerika	1
C45E Eigener Name der Sorte	din-en	1045	copant
Ck 45 Eigener Name der Sorte	din-en	Slowakei	1
Vereinigtes Königreich	3	12 050	stn
060A47	bs	Polen	1
080M46	bs	45	pn
CFS8	bs	Kroatien	1
Spanien	3	Č.1531	hrn
C45K	une	Ungarn	1
F.1140-C45k	une	C 45	msz
F1140	une		
China	3		
45	gb		
45H	gb		
Ck45	gb		

Australien / Neuseeland

1

K1045

as-nzs

Finnland

1

C45

sfs

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 Č.1531

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

[Anfrage starten](#)

DATENBLATT ONLINE

[Zur Werkstoffseite](#)

WERKSTOFFSUCHE

[Alle Werkstoffe durchsuchen](#)

WERKSTOFFNUMMER

1.1191

STAND

08.09.2026