

WERKSTOFFNUMMER 1.7034 · KLASSE 1.7

38ChA

Werkstoffnummer 1.7034

auch geführt als 37Cr4

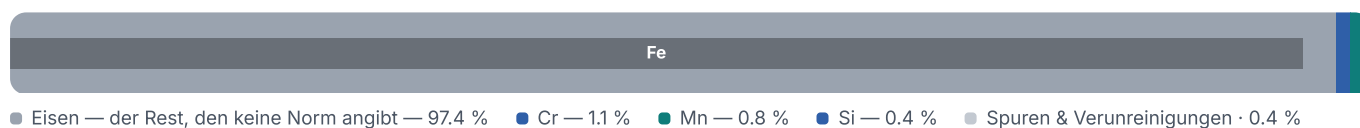
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte sowie 104 Normbezeichnungen aus 23 Regionen.

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.85 g/cm ³	104 in 23 Regionen	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, Mo.

Mechanische Eigenschaften

18 Kennwerte in 5 Zuständen

ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	A5 %	HB		
Pipe, GOST 8731-87	657	9	–		
Pipe cooling strain, GOST 8733-74	618	14	–		
(annealing) , GOST 4543-71	–	–	217		
Pipe GOST 8731-87	–	–	269		
Pipe GOST 8733-74	–	–	217		
Bar GOST 10702-78	–	–	179		
QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS			A % · Lo = 5,65 √So		
≤ 16			11		
16 – 40			13		
40 – 100			14		
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY			HB		
Treated to improve shearability			255		
SOFT ANNEALED			HB		
Soft annealed			235		
QUENCHING 860°C, OIL, DRAWING 500°C, WATER	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	980	785	10	45	590

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	7.82	214	–	–	–	210
100	7.8	211	11.9	46	466	285
200	7.77	206	12.5	42.7	508	346
300	7.74	203	13.2	42.3	529	425
400	7.7	185	13.8	38.5	563	528
500	7.67	176	14.1	35.6	592	642
600	7.63	164	14.4	31.9	622	780
700	7.59	143	14.6	28.8	634	936

ZUSTAND · ABMESSUNG	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
800	7.61	132	–	26	664	1100
900	7.56	–	–	26.7	–	1140
1000	7.51	–	–	28	–	1170
1100	7.47	–	–	28.8	–	120
1200	7.43	–	–	–	–	1230

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.85	g/cm³
Umwandlungspunkt Ac1	743	°C
Umwandlungspunkt Ac3	782	°C
Umwandlungspunkt Ar3	730	°C
Umwandlungspunkt Ar1	693	°C

Technologische Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Schweißbeignung	hard weldability.	
Flockenempfindlichkeit	predisposed	
Anlassversprödung	predisposed	

Wärmebehandlung

6 Verfahren

SCHRITT	TEMPERATUR	MEDIUM
source joins the operations with (or)		
Glühen	Temperatur nicht angegeben	—
Anlassen	Temperatur nicht angegeben	—
Glühen	Temperatur nicht angegeben	—
source joins the operations with + / procedural order		
Härten	820–860 °C	—
Anlassen	540–680 °C	—
Glühen	Temperatur nicht angegeben	—
source joins the operations with + / procedural order		
Härten	820–860 °C	—
Anlassen	540–680 °C	—

SCHRITT	TEMPERATUR	MEDIUM
source joins the operations with + / procedural order		
Härten	Temperatur nicht angegeben	—
Anlassen	Temperatur nicht angegeben	—

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

104 Bezeichnungen · 5 als identisch belegt

Vereinigte Staaten	12	Vereinigtes Königreich	8
G51350 Eigener Name der Sorte	uns	37Cr4	bs
H51350 Eigener Name der Sorte	uns	41Cr4	bs
5135 Eigener Name der Sorte	aisi-sae	530A36	bs
5135H Eigener Name der Sorte	aisi-sae	530A40	bs
5140	aisi-sae	530H36	bs
5140H	aisi-sae	530H40	bs
5140RH	aisi-sae	530M36	bs
G51350	aisi-sae	530M40	bs
G51400	aisi-sae		
Gr.5135	aisi-sae	Japan	8
H51350	aisi-sae	SCr 3 H	jis
H51400	aisi-sae	SCr3	jis
		SCr35H	jis
		SCr4	jis
		SCr435	jis
		SCr435H	jis
		SCr440	jis
		SCr440H	jis
Spanien	11	Italien	8
37Cr4	une	36CrMn4	uni
38Cr4	une	36CrMn5	uni
38Cr4DF	une	37Cr4	uni
41Cr4	une	38Cr4	uni
41Cr4DF	une	38Cr4KB	uni
42Cr4	une	38CrMn4KB	uni
F.1201 -38 Cr 4	une	41Cr4	uni
F.1202	une	41Cr4KB	uni
F.1210	une		
F.1211	une	Frankreich	6
F1201	une	37Cr4	afnor
		38C4	afnor
		38C4FF	afnor
		41Cr4	afnor
		42C4	afnor
		42C4TS	afnor
China	9		
35Cr	gb		
38CrA	gb		
40Cr	gb		
40CrA	gb		
40CrH	gb		
45Cr	gb		
45CrH	gb		
ML38CrA	gb		
ML40Cr	gb		

Russland / GUS	6
38ChA	gost
38KHA	gost
38KHA	gost
38XA	gost
40KH	gost
40X	gost
International	5
34Cr4	iso
34CrS4	iso
37Cr4	iso
37CrS4	iso
46Cr2	iso
Ungarn	4
37Cr4	msz
41Cr4	msz
Cr2Z	msz
Cr3Z	msz
Bulgarien	4
37Cr4	bds
38ChA	bds
40Ch	bds
41Cr4	bds
Südkorea	4
SCr435	ks
SCr435H	ks
SCr440	ks
SCr440H	ks
Polen	3
38HA	pn
40H	pn
40HA	pn

Rumänien	3
40Cr10	stas
40Cr10q	stas
40Cr10X	stas
Belgien	3
37Cr4	nbn
41Cr4	nbn
45C4	nbn
Europa	2
37Cr4 Eigener Name der Sorte	din-en
46Cr2	din-en
Australien / Neuseeland	2
5132H	as-nzs
5140	as-nzs
Schweden	1
2245	ss
Tschechien	1
14140	csn
Slowakei	1
14 140	stn
Lateinamerika	1
5135	copant
Serbien	1
Č.4134	srps
Österreich	1
41Cr4SP	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 38ChA

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

[Anfrage starten](#)

DATENBLATT ONLINE

Zur Werkstoffseite

WERKSTOFFSUCHE

Alle Werkstoffe durchsuchen

WERKSTOFFNUMMER

1.7034

STAND

22.08.2026