

WERKSTOFFNUMMER 1.7033 · KLASSE 1.7

18C

Werkstoffnummer 1.7033

auch geführt als 34Cr4

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 56 Normbezeichnungen aus 18 Regionen.

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.72 g/cm ³	56 in 18 Regionen	13 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

10 Kennwerte in 4 Zuständen

ZUSTAND · ABMESSUNG	HB				
(annealing) , GOST 4543-71	187				
(cold-worked) , GOST 4543-71	241				
Bar GOST 10702-78	170				
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY	HB				
Treated to improve shearability	255				
SOFT ANNEALED	HB				
Soft annealed	223				
ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
, GOST 4543-71	880	685	12	45	690

Physikalische Eigenschaften

7 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	208	–	–	–	210
100	7.8	211	12.4	46.5	482	259
200	7.77	–	12.9	44.4	496	330
300	7.74	197	13.3	42.3	513	417
400	7.7	–	13.8	38.5	532	517
500	7.67	175	14.1	35.6	555	636
600	7.63	–	14.5	31.9	583	778
700	7.59	–	14.8	28.8	620	934
800	7.61	–	–	26	703	1106
900	7.56	–	–	26.7	687	1146
1100	7.47	–	–	–	670	1205
1200	7.43	–	–	–	670	1230
KENNWERT	WERT		EINHEIT			
Dichte	7.72		g/cm ³			
Umwandlungspunkt Ac1	740		°C			

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Umwandlungspunkt Ac3	815	°C
Umwandlungspunkt Ar1	670	°C

Technologische Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Schweißbeignung	limited weldability.	
Flockenempfindlichkeit	predisposed	
Anlassversprödung	predisposed	

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

56 Bezeichnungen · 6 als identisch belegt

Vereinigte Staaten	10	Japan	4
G51320 Eigener Name der Sorte	uns	SCr430	jis
H51320 Eigener Name der Sorte	uns	SCr430H	jis
5130 5132	aisi-sae	SCr435	jis
5130H	aisi-sae	SCr435H	jis
5132 Eigener Name der Sorte	aisi-sae		
5132H Eigener Name der Sorte	aisi-sae	Ungarn	4
5135	aisi-sae	34Cr4	msz
5135H	aisi-sae	Cr 1	msz
G51350	aisi-sae	Cr 2	msz
H51320	aisi-sae	Cr1Z	msz
Vereinigtes Königreich	8	Frankreich	3
18B	bs	32C4	afnor
18C	bs	32C4FF	afnor
34Cr4	bs	34Cr4	afnor
530A32	bs		
530A36	bs	Italien	3
530H32	bs	34Cr4	uni
530M32	bs	34Cr4KB	uni
EN18B Eigener Name der Sorte	bs	KB	uni
Russland / GUS	5	Europa	2
30KH	gost	1.7033	din-en
35KH	gost	34Cr4 Eigener Name der Sorte	din-en
35X	gost		
35X	gost	International	2
cr.35X	gost	34Cr4	iso
		34CrS4	iso
Spanien	4	Tschechien	2
34Cr4	une		
35Cr4	une	14141	csn
F.224	une	14141PH	csn
F.8221	une		

Bulgarien	2	Polen	1
34Cr4	bds	30H	pn
35Ch	bds		
Südkorea	2	Serbien	1
SCr430	ks	Č.4130	srps
SCr430H	ks	Australien / Neuseeland	1
China	1	5132	as-nzs
35Cr	gb	Belgien	1
		34Cr4	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 18C

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

[Anfrage starten](#)

DATENBLATT ONLINE

Zur Werkstoffseite

WERKSTOFFSUCHE

Alle Werkstoffe durchsuchen

WERKSTOFFNUMMER

1.7033

STAND

22.08.2026