

WERKSTOFFNUMMER 1.0501 · KLASSE 1.0

40GTL

Werkstoffnummer 1.0501

auch geführt als C35

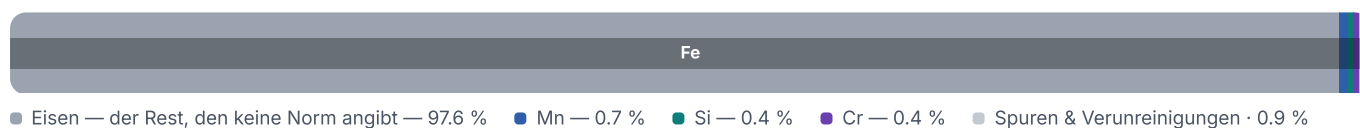
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 123 Normbezeichnungen aus 23 Regionen.

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.85 g/cm ³	123 in 23 Regionen	18 erfasst

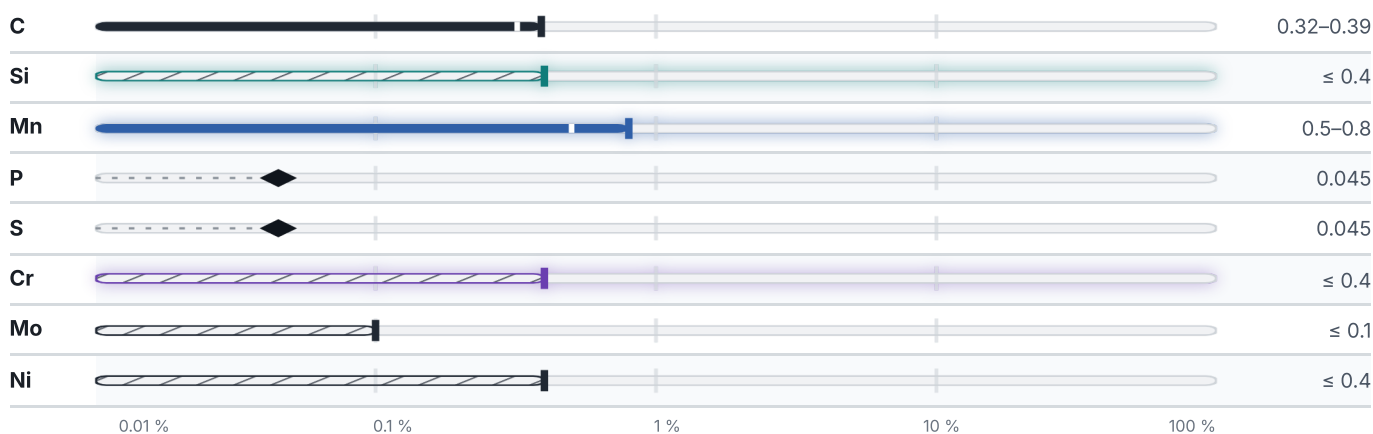
Chemische Zusammensetzung

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

Mechanische Eigenschaften

48 Kennwerte in 9 Zuständen

ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	HB
Pipe hotrolled	600	340	16	–	–
Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88	610	–	6	35	–
Rolled stock annealed , GOST 1050-88	510	–	14	40	–
Band annealed , GOST 2284-79	440–690	–	14	–	–
Band cold-worked , GOST 2284-79	690–1030	–	–	–	–
Sheet GOST 4041-71	–	–	–	–	167
Rolled stock GOST 1050-88	–	–	–	–	241
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		
AS ROLLED AND TURNED					HB
As rolled and turned					154–207
ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²		A5 %		
4 - 14	510–660		21		
ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %		
Pipe cold-rolled	580	320	17		

ZUSTAND · ABMESSUNG		RM N/mm ²	Z %	
Bar cold-drawn , GOST 10702-78		590	40	
NORMALIZING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
to 80	570	335	19	45
NORMALIZING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
6 - 60	570	335	19	45

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	213	–	51.5	483	160
100	–	210	11.9	50.6	486	221
200	–	198	12.7	48.1	497	296
300	–	190	13.5	45.6	512	387
400	–	185	14.05	41.9	529	493
500	–	179	14.5	38.1	550	619
600	–	167	14.9	33.5	574	766
700	–	160	15.15	30	628	932
800	–	–	12.5	24.8	674	1110
900	–	–	13.5	25.7	657	1150
1000	–	–	14.5	26.9	653	1180
1100	–	–	15.2	28	649	1207
1200	–	–	15.8	29.5	649	1230
KENNWERT	WERT		EINHEIT			
Dichte	7.85		g/cm ³			
Umwandlungspunkt Ac1	724		°C			
Umwandlungspunkt Ac3	790		°C			
Umwandlungspunkt Ar3	760		°C			
Umwandlungspunkt Ar1	680		°C			

Technologische Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Schweißbeignung	limited weldability.	
Flockenempfindlichkeit	not predisposed	
Anlassversprödung	not predisposed	

Wärmebehandlung

1 Verfahren

SCHRITT	TEMPERATUR	MEDIUM
Glühen	Temperatur nicht angegeben	—

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

123 Bezeichnungen · 7 als identisch belegt

Russland / GUS	28	Frankreich	17
35	gost	1C35	afnor
40	gost	2C35	afnor
40GR	gost	AF55	afnor
40GTL	gost	AF55C35	afnor
40KhFL	gost	C30E	afnor
40KHGTR	gost	C35	afnor
40KHL	gost	C35E	afnor
40KHMFA	gost	C35RR	afnor
40KhML	gost	CC35	afnor
40KhNL	gost	RF36	afnor
40KHS	gost	XC32	afnor
40L	gost	XC35	afnor
AS40Kh	gost	XC38	afnor
CHVG40	gost	XC38H1	afnor
ct35	gost	XC38H1TS	afnor
PK40	gost	XC38H2FF	afnor
PK40NM	gost	XC38TS	afnor
A40KHE	gost		
AS40	gost	Vereinigte Staaten	11
AS40KHGNM	gost	G10340 Eigener Name der Sorte	uns
ПК40-6.0	gost	G10350 Eigener Name der Sorte	uns
ПК40-6.4	gost	1034 Eigener Name der Sorte	aisi-sae
ПК40-6.8	gost	1035 Eigener Name der Sorte	aisi-sae
ПК40-7.2	gost	1038	aisi-sae
ПК40-7.6	gost	C1034 Eigener Name der Sorte	aisi-sae
ПК40HM-6.8	gost	G10340	aisi-sae
ПК40HM-7.2	gost	G10350	aisi-sae
ПК40HM-7.6	gost	G10380	aisi-sae
		G10400	aisi-sae
		Gr.1035	aisi-sae

Vereinigtes Königreich	11
060A35	bs
070M36	bs
080A32	bs
080A35	bs
080A42	bs
080A5	bs
080M36	bs
1449-40CS	bs
40HS	bs
C35	bs
C35E	bs
Italien	8
1C35	uni
1CD35	uni
C35	uni
C35C	uni
C35E	uni
C35R	uni
C36	uni
C38	uni
Spanien	5
C35	une
C35E	une
C35k	une
F.113	une
F.1130	une
Japan	5
S35	jis
S35C	jis
S38C	jis
SWRCH35K	jis
SWRCH38K	jis
China	4
35	gb
40 Eigener Name der Sorte	gb
ML35	gb
ZG270-500	gb
Rumänien	4
OLC35	stas
OLC35AS	stas
OLC35q	stas
OLC35X	stas

Belgien	4
C35	nbn
C35-1	nbn
C35-2	nbn
C36	nbn
Europa	3
1.0501	din-en
C35 Eigener Name der Sorte	din-en
Gr.1035	din-en
Schweden	3
1550	ss
1572	ss
T550	ss
Bulgarien	3
35	bds
C35	bds
C35E	bds
Österreich	3
C35	onorm
C35SW	onorm
Ck35S	onorm
International	2
C35	iso
C35E4	iso
Polen	2
35	pn
D35	pn
Ungarn	2
C35E	msz
MC	msz
Schweiz	2
C35	snv
Ck35	snv
Südkorea	2
SM35C	ks
SM38C	ks
Tschechien	1
12040	csn
Slowakei	1
12 040	stn

Serbien	1	Australien / Neuseeland	1
Č.1430	srps	1035	as-nzs

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 40GTL

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

[Anfrage starten](#)

DATENBLATT ONLINE

Zur Werkstoffseite

WERKSTOFFSUCHE

Alle Werkstoffe durchsuchen

WERKSTOFFNUMMER

1.0501

STAND

22.08.2026