

WERKSTOFFNUMMER 1.1555 · KLASSE 1.1

S121

Werkstoffnummer 1.1555

auch geführt als C120U

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 31 Normbezeichnungen aus 16 Regionen.

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.85 g/cm ³	31 in 16 Regionen	12 erfasst

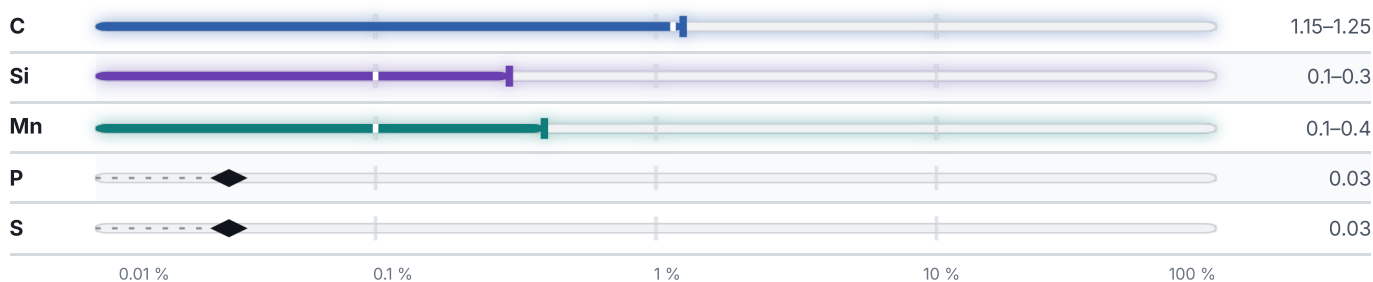
Chemische Zusammensetzung

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, Cr, Mo.

Mechanische Eigenschaften

9 Kennwerte in 4 Zuständen

SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					217
ZUSTAND · ABMESSUNG					RM N/mm ² A5 %
0.08 - 3					750 10
ZUSTAND · ABMESSUNG		RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z % KCU kJ/m ²
Steel		590–690	325	28	50 270
ZUSTAND · ABMESSUNG					HB
(annealing) , GOST 1435-99					217

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	7.83	209	–	–	–	–
100	7.809	205	10.5	45	469	252
200	7.781	200	11.8	43	503	333
300	7.749	193	12.6	40	519	430
400	7.713	185	13.4	37	536	540
500	7.675	178	13.1	35	553	665
600	7.634	166	14.8	32	720	802
700	7.592	–	15.3	28	611	964
800	7.565	–	15	24	712	1152
900	7.489	–	16.3	25	703	1196
1000	–	–	16.8	–	699	–
KENNWERT				WERT	EINHEIT	
Dichte				7.85	g/cm ³	
Umwandlungspunkt Ac1				730	°C	
Umwandlungspunkt Ac3				820	°C	
Umwandlungspunkt Ar1				700	°C	

Technologische Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Schweißbeignung	is not used.	
Flockenempfindlichkeit	not predisposed	
Anlassversprödung	not predisposed	

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

31 Bezeichnungen · 3 als identisch belegt

Vereinigte Staaten	4	Tschechien	2
T72301	uns	19221	csn
W1-11-1/2	aisi-sae	19225	csn
W112 Eigener Name der Sorte	aisi-sae		
W1C 1,20% Eigener Name der Sorte	aisi-sae	Polen	2
		N12	pn
Europa	3	N12E	pn
C110W1	din-en		
C120U Eigener Name der Sorte	din-en	Ungarn	2
C125W	din-en	S121	msz
		S122	msz
China	3		
T00123	gb	Vereinigtes Königreich	1
T11	gb	BW1C	bs
T12A	gb		
Russland / GUS	3	International	1
u12	gost	C120U	iso
Y12	gost		
Y12A	gost	Italien	1
		C120KU	uni
Frankreich	2		
C120E3U	afnor	Slowakei	1
Y2120	afnor	19 221	stn
Spanien	2	Bulgarien	1
C120	une	U12	bds
F-1523	une		
		Österreich	1
Japan	2	K990	onorm
SK120	jis		
SK2	jis		

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 S121

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

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.1555	22.08.2026