

Werkstoffbezeichnung	g nach DIN EN 1561				
EN-GJL-	200	250			
vorherrschendes Gefüge	max. 20 Ferrit	max. 20 Ferrit			
mechanische Eigensc	chaften ¹ von getrennter	n Probestäben			
Werkstoff	maßgebende Wanddicke	Zugfestigkeit R _M in MPa	maßgebende	Brinelhärte	
Werkston	t in mm	Zugiestigkeit it M III wii a	Wanddicke t in mm	LID\\\ E/7E0	

Werkstoff	maßgebende Wanddicke t in mm		Zugfestigkeit R _M in MPa	maßgebende	Brinelhärte	
Werkston			Lagrootighon r (M iii iii a	Wanddicke t in mm	HBW 5/750	
	>	≤				
	2,5	50	200			
EN-GJL-200	50	100	180	$10 \le t \le 80$	120-230	
	100	200	160			
	5	50	250			
EN-GJL-250	50	100	220	$10 \le t \le 80$	145-255	
	100	200	200			

Größe der gegossenen Probestücke

Typ der gegossenen Probestücke

. The second sec								
maßgebende Wanddicke t in mm		getrennt	parallel	angegossener Typ 1 in mm	angegossener Typ 2 in mm	bevorzugter roh-Ø der Probe für den Zugversuch d in mm		
>	≤							
0	10	I	I			10		
10	20	II	II	ist nicht zu	ist nicht zu	20		
20	35	II	III	verwenden	verwenden	32		
35	50	IV	IV			32		
50	100	b	b	30	30	20		
100	200	D	D	50	50	32		

^b Der Durchmesser der gegossenen Probestücke, der Durchmesser der Probe für den Zugversuch und die erhaltende Mindestzugfestigkeit müssen zwischen dem Hersteller und dem Käufer vereinbart werden.

Anmerkung:

Der Standardprobentyp ist Typ II. Der Standarddurchmesser der Probe für den Zugversuch bei GJL ist \emptyset = 16mm. Andere Probendurchmesser sind möglich und können angefragt werden.

¹ - welche maßgebliche Wandstärke für das Gussteil gilt, ist vom Besteller anzugeben



mechanische Eigenschaften					
Werkstoff	EN-GJL-	200	250		
Dichte	kg/dm³	7,15	7,20		
spezifische Wärmekapazität 20°C - 600°C	J/(kg*K)	5	35		
spezifische Wärmekapazität bei 330°C	W/(K*m)	50	48		
thermische Längenausdeh- nungskoeffizienz 20°C-400°C	μm/(m*K)	1	13		
elektrischer Widerstand	μΩ*m	0,8	0,77		
zusätzliche mechanische Eigenschafte	en				
0,1% Dehngrenze	MPa	130-195	165-228		
Dehnung	%	0,8-0,3	0,8-0,3		
Druckfestigkeit	MPa	3,18*R _M	3,01м		
Biegefestigkeit	MPa	1,73*R _M	1,66*Rм		
Elastizitätsmodul	GPa	88-113	103*-118		
Biegewechselfestigkeit	MPa	0,40	6*Rм		
Zug-Druck-Wechselfestigkeit	MPa	0,34*R _M			
Bruchzähigkeit	Mpa*m ^{1/2}	17	20		

Anmerkung:

Der Standardprobentyp ist Typ II. Der Standarddurchmesser der Probe für den Zugversuch bei GJL ist \emptyset = 16mm. Andere Probendurchmesser sind möglich und können angefragt werden.

¹ - welche maßgebliche Wandstärke für das Gussteil gilt, ist vom Besteller anzugeben



Vergleichsbare Normen								
ISO 185	/JL/200	/JL/250						
Bearbeitbarkeit	++	++						
Verschleißfestigkeit	-	-						
Schweißbarkeit								
Korrisionsbeständigkeit								

technologische Eigenschaft (+ + gut geeignet, + geeignet, - weniger geeignet, - - ungeeignet)

mechanische Eigenschaften¹

aus dem Gussteil genommenen Proben

Werkstoff	maßgebende	maßgebende Wanddicke t in mm		maßgebende	Brinelhärte	
vverkstori	r			Wanddicke t in mm	HBW 5/750	
	>	≤				
	2,5	50	180			
EN-GJL-200C	50	100	160	10 ≤ t ≤ 80	120-230	
	100	200	140			
EN-GJL-250C	5	50	225		145-255	
	50	100	200	10 ≤ t ≤ 80		
	100	200	185			

Anmerkung:

Der Standardprobentyp ist Typ II. Der Standarddurchmesser der Probe für den Zugversuch bei GJL ist \emptyset = 16mm. Andere Probendurchmesser sind möglich und können angefragt werden.

¹ - welche maßgebliche Wandstärke für das Gussteil gilt, ist vom Besteller anzugeben