

Werkstoffprogramm

Gusseisen mit Lamellengrafit (Grauguss) gemäß DIN-Standards

Werkstoffe	Maßgebliche Wanddicke mm		Zugfestigkeit in angegossenen Proben Rm = N/mm ²	Zugfestigkeit Erwartungswerte im Gussstück Rm = N/mm ²	Brinellhärte HB 30		Druckfestigkeit σ_B N/mm ²
	über	bis			min.	max.	
GG-20 EN-GJL-200	2,5	5		230	190	275	720
	5	10		205	170	260	
	10	20		180	150	230	
	20	40	170	155	135	210	
	40	80*	150	130	120	195	
GG-25 EN-GJL-250	5	10		250	200	275	840
	10	20		225	180	255	
	20	40	210	195	160	235	
	40	80*	190	170	145	215	
GG-30 EN-GJL-300	10	20		270	200	275	960
	20	40	250	240	180	255	
	40	80*	220	210	165	235	

* 30 mm Probestab

Werkstoffe	Werkstoff Nr.	Werkstoff-bezeichnung nach Europa-Norm DIN EN 1561	Werkstoff Nr.	Werte im getrennt gegossenen Probestab		Dichte ρ g/ccm
				Zugfestigkeit* Rm = N/mm ²	Brinellhärte HB 30	
GG-20	0.6020	EN-GJL-200	EN-JL-1030	200-300	180-220	7,15
	0.6025	EN-GJL-250	EN-JL-1040	250-350	190-230	7,15
	0.6030	EN-GJL-300	EN-JL-1050	300-400	200-240	7,25

* 30 mm Probestab