

# Werkstoffprogramm

## Gusseisen mit Lamellengrafit (Grauguss) gemäß DIN-Standards

Werkstoffe	Maßgebliche Wanddicke mm		Zugfestigkeit in angegossenen Proben	Zugfestigkeit Erwartungswerte im Gussstück	Brinellhärte HB 30		Druckfestigkeit $\sigma_B$
	über	bis	Rm = N/mm <sup>2</sup>	Rm = N/mm <sup>2</sup>	min.	max.	N/mm <sup>2</sup>
<b>GG-20</b> <b>EN-GJL-200</b>	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	
<b>GG-25</b> <b>EN-GJL-250</b>	5	10		250	200	275	840
	10	20		225	180	255	
	20	40	210	195	160	235	
	40	80*	190	170	145	215	
<b>GG-30</b> <b>EN-GJL-300</b>	10	20		270	200	275	960
	20	40	250	240	180	255	
	40	80*	220	210	165	235	

\* 30 mm Probestab

Werkstoffe	Werkstoff Nr.	Werkstoffbezeichnung nach Europa-Norm DIN EN 1561	Werkstoff Nr.	Werte im getrennt gegossenen Probestab		Dichte $\rho$
				Zugfestigkeit* Rm = N/mm <sup>2</sup>	Brinellhärte HB 30	g/ccm
<b>GG-20</b>	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