

Werkstoffprogramm

Gusseisen mit Kugelgrafit (Sphäroguss) gemäß DIN-Standards

| Werkstoffe | Werkstoff Nr. | Werte im getrennt gegossenen Probestab | | | | maßgebl. Wanddicke im Gussstück mm | Dicke im angegossenen Probestück mm | Zugfestigkeit N/mm ² | Streckgrenze (0,2%-Grenze) N/mm ² | Bruchdehnung % |
|-------------------------|---------------------|--|-----------------------------------|-------------------|----------------------|---------------------------------------|--|------------------------------------|---|-------------------|
| | | Zugfestigkeit N/mm ² | Streckgrenze N/mm ² | Bruchdehnung % | Brinellhärte HB30 | | | | | |
| GGG-40 EN-GJS-400-15 | 0.7040 EN-JS1030 | 400 | 250 | 15 | 140-190 | 30-60 | 40 | 390 | 250 | 17 |
| | | | | | | 60-200 | 70 | 370 | 240 | 14 |
| GGG-50 EN-GJS-500-7 | 0.7050 EN-JS1050 | 500 | 320 | 8 | 140-190 | 30-60 | 40 | 450 | 300 | 8 |
| | | | | | | 60-200 | 70 | 420 | 290 | 6 |
| GGG-60 EN-GJS-600-3 | 0.7060 EN-JS1060 | 600 | 380 | 4 | 200-250 | 30-60 | 40 | 600 | 360 | 3 |
| | | | | | | 60-200 | 70 | 550 | 340 | 2 |
| GGG-70 EN-GJS-700-2 | 0.7070 EN-JS1070 | 500 | 320 | 8 | 140-190 | 30-60 | 40 | 700 | 400 | 3 |
| | | | | | | 60-200 | 70 | 650 | 380 | 2 |

| Werkstoffe | Werkstoff Nr. | Wanddicke im Gussstück | | Erwartungswerte im Gussstück | | |
|-------------------------|---------------------|------------------------|--------|---------------------------------------|---|-------------------|
| | | von mm | bis mm | Zugfestigkeit Rm N/mm ² | Streckgrenze (0,2%-Grenze) N/mm ² | Bruchdehnung % |
| GGG-40 EN-GJS-400-15 | 0.7040 EN-JS1030 | 50 | 80 | 380 | 240 | 15 |
| | | 80 | 120 | 370 | 230 | 12 |
| GGG-50 EN-GJS-500-7 | 0.7050 EN-JS1050 | 50 | 80 | 450 | 300 | 7 |
| | | 80 | 120 | 440 | 290 | 6 |
| GGG-60 EN-GJS-600-3 | 0.7060 EN-JS1060 | 50 | 80 | 520 | 340 | 2 |
| | | 80 | 120 | 470 | 320 | 1 |
| GGG-70 EN-GJS-700-2 | 0.7070 EN-JS1070 | 50 | 80 | 600 | 380 | 1 |
| | | 80 | 120 | 570 | 370 | 1 |