



| Umschmelz-Legierung | Bezeichnung nach DIN 1725 | Bezeichnung Euro Norm | Kurzbezeichnung | | | | | | | |
|---------------------------------------|--|--|--|--|---|--|------|-------------|-------------|-------------|
| | G-AlSi12 | 3.2581.01 EN-AC-44100 | 230 | | | | | | | |
| Zusammensetzung Massenanteile in % | Si % | Fe % | Cu % | Mn % | Mg % | ZN % | Ti % | Ni % | Sn % | PB |
| | 10,5 - 13,5 | 0,5 | 0,05 | 0,001 - 0,4 | 0,05 | 0,1 | 0,15 | max. 0,05 % | max. 0,05 % | max. 0,05 % |
| Festigkeitswerte | Streckgrenze Rp 0,2 N/mm ² | Zugfestigkeit RM N/mm ² | Bruchdehnung A % | Brinellhärte HB 5/250 - 30 | Biegewechsel- Festigkeit BW N/mm ² | | | | | |
| | 70 - 100 (70) | 150 - 200 (140) | 5 - 10 (3) | 45 - 60 (45) | 50 - 70 | | | | | |
| Physikalische Eigenschaften | Dichte kg/dm ³ | Elastizitätsmodul KN/mm ² | Wärmeausdehnung Koeffizient 1/K x 10 - 6 | Wärmeleitfähigkeit $\frac{W}{K \times M}$ | Elektrische Leitfähigkeit $\frac{m}{Ohm \times mm^2}$ | Lineares Schwindmaß % | | | | |
| | 2,65 | 75 | 21 | 1,3 - 1,9 | 17 -26 | 1 - 1,1 | | | | |
| Werkstoffeigen- schaften | Beständigkeit gegen Witterung | Beständigkeit gegen Seewasser | Bearbeitung Spanbarkeit | Bearbeitung Schweißbarkeit | Oberflächen mechanische Polierbarkeit | Oberflächen Dekorative anodische Ox. | | | | |
| | sehr gut | gut | gut | ausgezeichnet | ausreichend | nicht angewandt | | | | |
| Hinweise für die | allgemeine Eigenschaften | Verwendung | Anwendung | | | | | | | |
| | Eutektische Legierung: ausgezeichnete Gieß Eigenschaften | Formschwierige, druck- dichte, dünnwandige, schwingungsfeste schlagbeanspruchte Gußteile | Geräte-, Maschinen-, Fahrzeug-, Schiffs- und Apparatebau; Flügelräder, besonders für Scheibenräder | | | | | | | |