

## Eisen-Gusswerkstoffe

**1. Grauguss:** im Grauguss ist ein Großteil des Kohlenstoffs (C) in Form von **blättchenförmigem Grafit** eingelagert.  
**Verwendung:** Schlitten für Werkzeugmaschinen, Getriebe- und Kurbelgehäuse...

**2. Hartguss:** ist hart und druckfest, aber sehr spröde.  
**Verwendung:** Verschleißteile von Putz- und Gießereimaschinen...

**3. Sphäroguss:** dem Sphäroguss ist **kugelförmiges Grafit** eingelagert ► hohe Festigkeit.  
**Verwendung:** Zahnräder, Kurbelwellen, Rohrleitungen...

**4. Temperguss:** die Werkstücke aus Temperguss werden nach dem Gießen lange **geglüht (=getempert)** ► lässt sich gut schmieden.  
**Verwendung:** Fahrzeugbau (z. B. Pleuelstangen, Lenksäulen).

### Gehört nicht zu den Eisen-Gusswerkstoffen:

**Stahlguss:** ist in Formen gegossener Stahl.  
**Verwendung:** mechanisch hoch belastete Werkstücke, z. B. Gehäuse von Turbinen, Schaufelräder...

### Vokabeln:

Grauguss	grey cast iron
Grafit	graphite; plumbago
Stahlguss	cast steel

## Und jetzt du:

---

- ① Bei welchem Eisen-Gusswerkstoff wird kugelförmiger Grafit eingelagert?
- Grauguss
  - Hartguss
  - Sphäroguss
  - Temperguss
- ② Welcher Eisen-Gusswerkstoff wird nach dem Gießen lange geglüht?
- Grauguss
  - Hartguss
  - Sphäroguss
  - Temperguss
- ③ Bei welchem Eisen-Gusswerkstoff wird blättchenförmiger Grafit eingelagert?
- Grauguss
  - Hartguss
  - Sphäroguss
  - Temperguss

- ④ Wie lautet der Fachbegriff für „*glühen*“?
- .....

- ⑤ Ergänze die Lücken in den Merksätzen!

ist in Formen gegossener Stahl.

**Verwendung:** mechanisch  belastete Werkstücke, z. B. Gehäuse von ,  räder...

- ⑥ Wie lautet der englische Begriff für „*Grauguss*“?
- .....