

## 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“?

.....