

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*“?

.....