

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“?

.....