EISEN

Merkmale

- In reinem Zustand recht weich, bearbeitbar und formbar
- Anfällig für Oxidation und Korrosion (Rost)
- Es magnetisiert, wenn es einem Magnetfeld ausgesetzt wird
- Silbrig-weiße Farbe

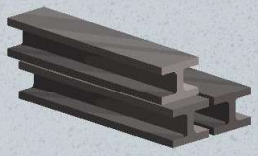
Wo findet man dieses Metall

- Allein auf Eisen entfallen 95 Prozent der weltweiten Metallproduktion.
- Eisen wird meist aus Eisenerz gewonnen, wobei Eisenerz Eisen in Kombination mit anderen Metallen enthält. Dazu gehören vor allem Hämatit und Magnetit.
- Die wichtigsten Länder, in denen dieses Metall abgebaut wird, sind: China, Brasilien, Australien, Russland und Indien

Kuriositäten

Anstelle des reinen Eisens wird Eisen eher als Gusseisen und Stahl verwendet sowie als Teil von Legierungen aus Eisen mit Kohlenstoff und anderen Elementen, die ihre Eigenschaften und Verwendungen bestimmen. Gusseisen enthält mehr als 2,06 % Kohlenstoff. Es ist hart, verschleiß- und korrosionsbeständig, bricht aber leicht. Stahl hingegen enthält 2,06 % oder weniger Kohlenstoff. Es gibt verschiedene Arten von Stahl, die für die unterschiedlichsten Verwendungszwecke geeignet sind, von der Herstellung von Autos über Töpfe und Pfannen bis hin zu Stahlbeton.

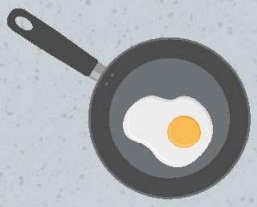
USAGE



BAUWERKE
tragende Elemente von Gebäuden

MASCHINENBAU UND MECHANIK
Autos, Schiffsrümpfe, schwere Fahrzeuge, Industriemaschinen

SICHERHEITS-SYSTEME
Tresore, Schlüssel, Rollläden



HAUSHALTS-GEGENSTÄNDE
Töpfe, Besteck...

MEDIZIN UND LANDWIRTSCHAFT
Nahrungsergänzung, Dünger

MinerAlp