

Blei Eigenschaften und Verwendung



Eigenschaften:

Blei, ein _____ Metall, ist ein chemisches Element mit der Ordnungszahl _____ und dem Elementsymbol _____ (Plumbum). Sein Schmelzpunkt liegt bei _____ und sein Siedepunkt bei _____. Es ist ein _____ Schwermetall. Die Dichte von Blei beträgt _____ g/cm³ und es ist von bläulich-weißer Farbe. Die _____ ist gegenüber anderen Metallen unterdurchschnittlich. Es ist gut dehnbar und ist so weich, dass man es mit einem _____ ritzen kann. Frische Schnittflächen sind _____ glänzend, an der Luft läuft es aufgrund der Oxidation grau an. Dieses Metall ist beständig gegen Schwefelsäure, Flusssäure und _____. Im fein verteilten Zustand ist es hingegen leicht _____

Verwendung:

_____ wie die USA, Japan, Deutschland und China sind die größten Bleiverbraucher. Die _____ verbraucht ca. 60% des Weltbedarfs an Blei für Akkumulatoren. Zudem spielt Blei eine wichtige Rolle bei der Herstellung von _____: Lagermetalle (Achsenlager von Eisenbahnzügen), Schriftmetalle (Buchdruckplatten). In der chemischen Industrie wird Blei als _____ für aggressive Flüssigkeiten und Säuren verwendet. Ein wichtiger Anwendungsbereich ist die _____, die beim Röntgen zur Abschirmung von Gamma- und Röntgenstrahlen verwendet wird. Taucher verwenden _____ zur Tarierung des Auf- und Abtriebs