Kupfer, cuprum / Cu



Kupfer hat als einzigstes Metall eine rote Farbe. Nach Silber ist Kupfer der beste Leiter für Wärme und Elektrizität. Gegen Einflüsse ist dieses Metall sehr wiederstandsfähig. An der Luft findet bei Kupfer langsam eine Oxidation statt. Die Oberfläche wird rötlich, dass heisst dunkler.

An feuchter Luft bildet sich an der Oberfläche eine schützende grüne Patinaschicht aus aus basischem Kupfercarbonat. Reines Kupfer wird von nichtoxidierenden(sauerstofffreien)Säuren nicht angegriffen. Leicht angegriffen werden alledings Kupferoxide. Beim einwirken dieser Säuren entsteht Kupferoxid, anschließend wird dieses chemisch verändert.



Edelstahl



Kupfer



Aluminium



Eisen