

Legierungen sind unter verschiedenen Namen bekannt, der nichts oder nicht viel über deren Zusammensetzung aussagt. Aus welchen Metallen bestehen die folgenden Legierungen? Wozu werden sie verwendet?

Legierung	Zusammensetzung	Verwendung
Amalgam (Silberamalgam)		
Bronze		
Konstantan		
Messing		
Neusilber		
Nordisches Gold		
Rotgold		
Schrot		
Stahl		
Weißgold		
Woodsches Metall		

Dieses Material wurde erstellt durch St. Schäfer und steht unter der Lizenz CC BY-SA 4.0.

Teilen und Bearbeiten unter Bedingung der Namensnennung und Weitergabe unter gleichen Bedingungen



Lösungen:

Legierung	Zusammensetzung	Verwendung
Amalgam (Silberamalgam)	Hg + Ag	Zahnfüllungen
Bronze	Cu + Sn	Geschirr, Denkmale
Konstantan	Cu + Ni – Mn	Messwiderstände wegen geringem Temperaturkoeffizient
Messing	Cu + Zn	Armaturen
Neusilber	Cu + Ni + Zn + ...	Essbesteck, Instrumente, Münzen
Nordisches Gold	Cu + Al + Zn + Sn	Euromünzen 10, 20, 50 Cent
Rotgold	Au + Cu (+ Ag)	Schmuck (nicht modern)
Schrot	Pb + As + Sb	früher: Schrotkugeln
Stahl	Fe + C (max. 2,5%) + ...	Baumaterial
Weißgold	Au + z.B. Pd, Ni, Ag	Schmuck
Woodsches Metall	Bi + Pb + Cd + Sn	Schmelzsicherung für Sprinkleranlagen (schmilzt bei ca. 70°C)

Dieses Material wurde erstellt durch St. Schäfer und steht unter der Lizenz CC BY-SA 4.0.
Teilen und Bearbeiten unter Bedingung der Namensnennung und Weitergabe unter gleichen Bedingungen

