



GOLDSCHMIEDE
CHRISTA PORTMANN

www.ch-goldschmiede.ch
6037 Root

Was ist Gold ?



Gold + (Silber +Kupfer) = Gelbgold



Gold + (Nickel und/oder Palladium) = Weissgold



Gold + Kupfer = Rotgold

Legierungen:

Metalle werden selten rein verwendet, sondern *legiert*, um einerseits ihre Eigenschaften- HÄRTE, FESTIGKEIT, BESTÄNDIGKEIT und FARBE – zu verbessern, andererseits aber auch zur Preissenkung des Endproduktes.

Eine Legierung ist ein Gemisch aus zwei oder mehreren Metallen und wird meistens durch das Zusammenschmelzen der verschiedenen Metalle hergestellt.

Goldlegierung:

Die internationalen *Normlegierungen* werden in den Goldfeingehalten in Tausendstel angewendet.
Goldlegierung für Schmuck :



Feingold	Gold	Gold	Gold	Gold
999,9	916	750	585	375
24 Karat	22 Karat	18 Karat	14 Karat	9 Karat

Chem. Symbol:	Au
Dichte (spez. Gewicht)	19.3
Schmelzpunkt	1064°C
Wichtige Produzenten	Südafrika, USA, Russland, Australien, Kanada

GOLD:

Gold ist eines der wenigen Metalle, die *metallisch* vorkommen. Es war deshalb in Ägypten, schon 4000 v. Chr. Bekannt. Gold galt als das mächtige Symbol der Sonne und war den mächtigen Herrschern als Zeichen ihres Wohlstandes vorbehalten.

Dank seiner Seltenheit, seinen wertvollen Eigenschaften, seiner Farbe und seiner Wertbeständigkeit hat das Gold, bis zum heutigen Tag nichts an Hochschätzung eingebüsst.