

Legiermetalle für Gold- und Silberschmiede **Cadmiumfreie Lot-Vorlegierungen**

nach den strengen internationalen Richtlinien der *EN ISO 9001:2000* zertifiziert
zur **Eigenherstellung** von **916/000** oder **875/000 Goldkontrolllot**

Typ	Feingehalt	Farbe	Legier.Temp.	Fließverhalten	Solidus °C	Liquidus	Ausglühtemp. °C	Reduz. %
LSG 401	916/000	gelb	885 - 920 °C	leicht	675 °C	805 °C	460 - 500 °C	85%
LSG 404	916/000	gelb	1010 - 1045 °C	hart	835 °C	930 °C	500 - 530 °C	80%

Typ	Feingehalt	Farbe	Legier.Temp.	Fließverhalten	Solidus °C	Liquidus	Ausglühtemp. °C	Reduz. %
LSG 401	875/000	gelb	755 - 790 °C	extra-leicht	510 °C	675 °C	550 - 580 °C	%
LSG 404	875/000	gelb	935 - 970 °C	mittel	770 °C	855 °C	500 - 530 °C	40%
LSG 406 A	875/000	gelb	940 - 975 °C	hart	720 °C	860 °C	500 - 530 °C	40%

10,0 gr. **Feingold** + 0,917 gr. 916/000 - **Vorlegierung** ergibt 10,917 gr. **916/000 Lot**
 10,0 gr. **Feingold** + 1,428 gr. 875/000 - **Vorlegierung** ergibt 11,428 gr. **875/000 Lot**

1. Feingold abwägen
2. Cadmiumfreie Vorlegierung im richtigen Verhältnis abwägen.
3. Feingold + Vorlegierung mit Borsäure zusammenschmelzen, in Wasser ablöschen.
4. Legierung ca. 40-85% herunterwalzen, vorsichtig ausglühen (s. Tabelle), in Wasser ablöschen.
5. Lotlegierung mit Zwischenglühen und Ablöschen - in Wasser - auf die gewünschte Stärke herunterwalzen.

Kontrolllot ist ein Lot mit vollem Feingehalt !!!



Günter Lütgens
 Goldschmiedemeister seit 1954
 Werkstätte für feinen Gold- und Juwelenschmuck
 Vertragshändler für **Argentium® Original Silber**

Thieboldsgasse 84, D-50676 Köln | Telefon: +49 221 236 905 | Fax: +49 214 51389
 eMail: Argentium@Argentium.eu | Website: <http://www.Argentium.eu>





Cadmiumfreie Goldkontrollote und Silberlote

Heutzutage wissen wir, dass **Cadmium** toxisch, **krebserregend** und langfristig giftig ist. Es sammelt sich in unserem Körper an und wird nicht, wie z.B. Zink, zusammen mit dem Urin ausgeschieden. Viele Schmuckhersteller und Goldschmiede, die jeden Tag mit giftigen Loten unter nicht ausreichenden Abluftsystemen gearbeitet haben, waren sich dessen nicht bewußt.

Die jüngste NIOSH Regelung hat die alten Grenzwerte von 1 mg pro m³ Luft auf $\frac{1}{3}$ verringert und dort, wo Cadmiumrauch entsteht, sind Atemmasken und gute Abluftsysteme erforderlich.

Wir liefern **cadmiumfreie Lot-Vorlegierungen** in einer umfangreichen Vielfalt für verschiedene Farben, (gelb, weiß, rötlich, rot) Feingehalte (916/000, 875/000, 750/000, 585/000, 375/000, 333/000) und unterschiedlichen Fließverhalten (von extra-leicht bis extra-hart) sowie Silberlote. Unsere Vorlegierungen sind nach den strengen internationalen Richtlinien der EN ISO 9001 : 2000 zertifiziert.



Günter Lütgens
Goldschmiedemeister seit 1954
Werkstätte für feinen Gold- und Juwelenschmuck
Vertragshändler für Argentium® Original Silber

Thieboldsgasse 84, D-50676 Köln | Telefon: +49 221 236 905 | Fax: +49 214 51389
eMail: Argentium@Argentium.eu | Website: <http://www.Argentium.eu>

