

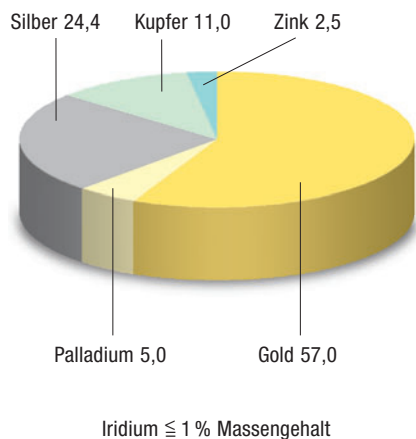
# KOOS 57

## GOLDREDUZIERTE GOLDGUSSLEGIERUNG

**Gelbe, goldreduzierte Goldgusslegierung nach EN ISO 22674** für Einzelkronen, kleine Brücken, Brücken großer Spannweite, Modellguss.



### Zusammensetzung in Massen - %:



Aufgrund der vorzüglichen Abstimmung aller Legierungsbestandteile ist höchste Korrosionsbeständigkeit gegeben; **ausgezeichnete Fließ- und Polierfähigkeit ermöglichen einfachste Verarbeitung** und bieten somit höchste Sicherheit für Zahnarzt und Patienten.

Auf wissenschaftlich abgesicherte Prüfergebnisse, die optimale Zusammensetzung aller verwendeten Materialien und deren unbedenkliche Körperverträglichkeit haben wir im Bereich Dentallegierungen seit jeher größten Wert gelegt.

Das äußerst feinkörnige Gefüge dieser Legierung ist in seiner Phasenkonfiguration auf deren universelle Anwendung abgestimmt.



## TECHNISCHE DATEN & VERARBEITUNGS- EMPFEHLUNGEN

Dichte g/cm <sup>3</sup>	13,8
Schmelzintervall °C	870–920
Härte n. Vickers HV 5/30 selbst ausgehärtet	290
Härte n. Vickers HV 5/30 ausgehärtet	n. a.
0,2%-Dehngrenze selbst ausgehärtet MPa	720
0,2%-Dehngrenze ausgehärtet MPa	n. a.
Bruchdehnung % selbst ausgehärtet	5
Bruchdehnung % ausgehärtet	n. a.
Vorwärmtemperatur °C	700
Schmelztiegel	Graphit oder Keramik
Gießtemperatur °C	1070
Aushärten °C/min	n. a.
Geeignete Lote:	L2 plus, gelb, 800 °C L3 plus, hellgelb, 750 °C

### LEGIERUNGSBESCHREIBUNG

**Legierungszusammensetzung:**  
57,0 Au, 5,0 Pd, 24,4 Ag, 11,0 Cu, 2,5 Zn  
(Ir ≤ 1% Massengehalt)

**Farbe:** gelb **Eigenschaft:** extrahart

**Indikation:** Einzelkronen, kleine Brücken, Brücken großer Spannweite, Modellguss.

### VERARBEITUNGSEMPFEHLUNGEN

**MODELLATION:** Verbindungsstellen belastungsgerecht gestalten – Girlanden im Palatinal- bzw. Lingualbereich auch bei Zwischengliedern durchmodellieren.

**Anstiften: Indirekte Methode (für Brücken, Einzelkronen, In- und Onlays).** Unsere Empfehlung ist der **Balken-** oder **Ringguss**. **Balken:** 5–6 mm Ø. **Zubringer = vom Balken zum Objekt:** 3–3,5 mm Ø zur Krone oder zum Zwischenglied, aber nicht länger als 10 mm und nicht kürzer als 5 mm. **Vom Kegel zum Balken:** 4 mm Ø. **Ringguss:** 4 mm Ø. **Ringguss:** 4 mm Ø. **Direkte Methode (für Einzelkronen, In- und Onlays):** Alle Gussteile 3,5 mm Ø anstiften.

**Einbetten:** *KOOS Einbettmasse* – siehe Verarbeitungsempfehlung – oder Einbettmasse Ihrer Wahl. Mischungsverhältnis in Bezug auf gewünschte Expansion – entsprechend der Gebrauchsanweisung – **unbedingt beachten**.

**Gießen:** Gießtemperatur 1070 °C. Mit Schmelzpulver – sparsam verwenden – oder Schutzgas! Graphit- oder Keramiktiegel.

**Abkühlen:** Auf Raumtemperatur.

**Ausbetten:** Mittels Ausbettgerät.

**Abstrahlen:** Mit Glanzstrahlperlen 110–125 µm – **max. 2 bar Druck**.

**Ausarbeiten:** Mit kreuzverzahnten Hartmetallfräsern für Edelmetall.

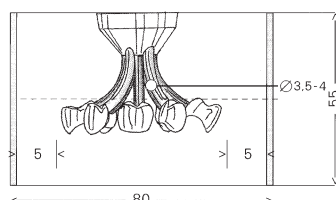
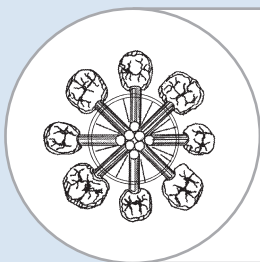
**Absäuern:** Handelsübliches Säurebad (Neacid max. 8 Minuten).

**Lötpaste:** *KOOS Universal-Lötpaste*.

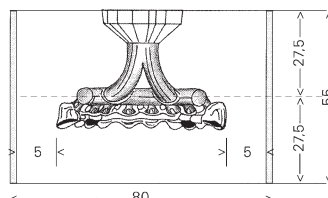
**Aushärten:** n. a.

**Verblenden mit Kunststoff:** Verblendfläche mit Aluminiumoxid 150 µm abstrahlen – max. 2 bar Druck – dann sauber abdampfen. Weitere Verarbeitung nach Herstellerangaben.

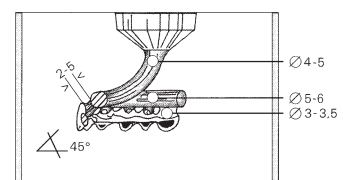
**Polieren:** *KOOS Diamantpolierpaste* (oder Produkt Ihrer Wahl).



Schematische Darstellung  
Gusskanalgestaltung (Einzelkronen)\*



Schematische Darstellung  
Gusskanalgestaltung (Brücken)\*



\*Maßangaben für  
*KOOS Edelmetall-Keramik-Gusslegierungen*

**QUALITÄT UND SICHERHEIT DULDEN KEINE KOMPROMISSE.** Das war schon immer unser Leitsatz. Deshalb verarbeiten wir nur reinste Rohstoffe. Dabei sorgen unsere umfassenden Qualitätssicherungsmaßnahmen für die Einhaltung aller ISO-Normen. Die Anwendung modernster Technologie, die Zusammenarbeit mit erfahrenen Experten (Metallurgen) und regelmäßige Prüfungen durch angesehenen, unabhängige Institute sind Ihre Garantie für eine nach heutigen Maßstäben unübertroffene Qualität unserer Dentallegierungen. Unsere Verarbeitungsempfehlungen sind nur als Anregung für die Anwendung zu verstehen. Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen indes keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

KOOS EDELMETALLE GmbH  
Steinbeisstraße 1  
D-71272 Renningen  
Tel. 0 71 59-92 74-0  
Fax 0 71 59-92 74-50  
E-Mail info@KOOS.de  
www.KOOS.de