



## AGC GALVANOFORMING

Galvanoprothetik und ihre Leichtigkeit



*„Es ist die Generation der Best Ager, die durch ihre Einstellung zu Lebensgefühl, Wohlbefinden, Würde und Ausstrahlung bei den individuellen Zahnersatzlösungen in Top-Qualität für ein anhaltendes Wachstum sorgt.“*

# Dentales Galvanoforming in einer neuen Dimension

Vor mehr als 20 Jahren erfolgreich von Wieland unter dem Markennamen AGC (Auro Galva Crown® – galvanische Goldkrone) eingeführt und in der Prothetik etabliert, ist das Galvanoforming keine „Modeerscheinung“, sondern mehr denn je eine biologisch hochwertige und komfortable Versorgung. Das hat seine guten Gründe. Trifft hier doch das ausgereifteste Verfahren unter Verwendung von reinem Gold auf ausgeprägte Patientenwünsche und wachsendes Potential bei herausnehmbarem Zahnersatz.

Schon 1986 hat Wieland erstmals die Galvanotechnik auf bioverträgliche und umweltschonende Weise mit einem ungiftigen Goldbad in die Dentallabore gebracht. Ständige Weiterentwicklung von Gerätetechnik, Materialien und Goldbädern hat nicht nur die Wirtschaftlichkeit im Labor verbessert, sondern auch die Indikationsbandbreite erweitert. Insbesondere die hervorragenden Pässeigenschaften machen Galvanogerüste so einzigartig. Insgesamt steht AGC Anwendern heute ein ausgefeiltes System aus automatisierten Geräten und perfekt darauf abgestimmten Bädern und Materialien zur Verfügung: Garant für prothetische Arbeiten der Extraklasse.

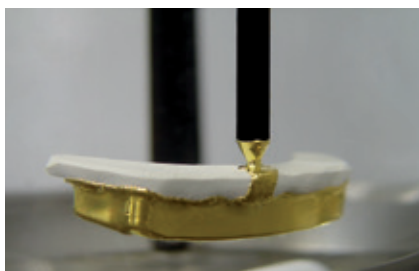


# AGC MicroVision

AGC MicroVision	
Badvolumen/Füllmengen	55 - 100 ml
	151 - 550 ml
Anzahl der zu galvanisierenden Teile	1 – 9 pro Galvanisiervorgang
Schichtdicken	0,2 und 0,3 mm (jedes Teil einzeln wählbar)
Oberflächenbestimmung der Teile	über Vergleichstabelle
Stromstufen	1 - 7 mittels Vergleichstabelle
Bedienung	Touch Screen
Galvanisierzeit	240 min für 0,2 mm Schichtdicke 329 min für 0,3 mm Schichtdicke
Abmessungen	210(B) x 300(T) x 450(H) mm
Gewicht	ca. 12 kg (inkl. Becherglas)



AGC MicroVision Kontaktstäbe



Galvanisierter Steg

AGC MicroVision: Dentale Galvanotechnik auf technologisch neuem Stand. Hohe Automatisierung, schnelle Positionierung, führend in der Materialeffizienz.

# Überzeugende Anwendung durch ein perfekt abgestimmtes System

AGC MicroVision ist das führende vollautomatische dentale Galvanosystem. Sicherheit, Robustheit und Beständigkeit der Geräte waren und sind die Stützpfiler der Marktführerschaft von Wieland in der dentalen Galvanoforming-Technik. Über ein selbsterklärendes und menügesteuertes Touch Panel mit hinterlegten Galvanisierungsprogrammen ist ein komfortables Arbeiten gegeben. Die Bearbeitungsprozesse werden überwacht und sind vom Anwender auf dem Display jederzeit nachzuvollziehen. Auch die manuelle Bedienung ist einfach und komfortabel. Bestückung und Reinigung gehen leicht von der Hand.

Im Überblick zeigt sich, warum AGC MicroVision an der Spitze steht:

- Bewährte Wieland AGC Markenqualität in vollendetem Design
- Übersichtliche Bedienung durch selbsterklärendes, menügeführtes Touchscreen
- Wiederverwendbare Magnetkontaktstäbe mit einfacher Positionierung
- Für Dentalgeräte einzigartiges, fleckenresistentes Gehäusematerial „Varicor“
- Becherglas mit Tragegriff und Verschlussclip für komfortables Handling
- Restgoldgewinnung im Gerät durchführbar

## AGC Galvanotechnik für jeden Anwendungsbedarf

Neben dem Spitzenmodell AGC MicroVision finden Sie ein umfassendes Zubehörprogramm, abgestimmt auf Ihren individuellen Bedarf.



*Komfortabel durch Touch Panel*



*Wiederverwendbare Magnetkontaktstäbe*



*Sicherer Transport des Becherglases*






*Leicht positionierbare Steggabel*



*Restgoldhülse*

# AGC Systembestandteile sorgen für müheloses Arbeiten

System	Goldbad	Glanzzusatz für glänzende Oberflächen
<p>AGC Micro: Standardgerät für jedes Labor</p> <p>AGC MicroPlus: Kompakt mit hoher Kapazität</p> 	<p>AGC Goldbad für AGC Micro/MicroPlus</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Versiegelte Kunststoffflasche à 0,5 l</li> <li>■ 13,5 g/l (= 6,75 g pro Flasche) ausarbeitbares Feingold</li> <li>■ Einmalige Verwendung</li> <li>■ Härte bis 150 HV</li> <li>■ Zusätzliche Härteaktivierung in Verbindung mit AGC Härteaktivatoren</li> <li>■ Geeignet auch für NEM-Primärteile</li> <li>■ Einfache Entsorgung – nicht giftig, ätzend oder reizend</li> <li>■ Die Zugabe von Glanzzusatz ist zwingend erforderlich (wahlweise AGC Glanzzusatz Micro/Color oder AGC Glanzzusatz Multi/Multi Color)</li> </ul> 	<p>AGC Glanzzusatz Micro/Color</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hervorragende Abscheideergebnisse auf allen Stumpfmateriale wie Gips, Kunststoff und Metall</li> <li>■ AGC Glanzzusatz Color zusätzlich mit einem gesundheitlich unbedenklichen Farbstoff eingefärbt: optische Kontrolle für Glanzzusatz</li> <li>■ Kombinierbar nur mit AGC Härteaktivator</li> <li>■ Zur Verwendung in den Systemen AGC Micro, AGC MicroPlus und AGC 5-Prozess</li> </ul> 
Kombinationsmöglichkeiten		
Zusatzdosierung		4 ml pro zu galvanisierendem Teil
<p>AGC MicroVision: Neuester Stand der Technologie</p> 	<p>AGC Goldbad MicroVision</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Versiegelte Kunststoffflasche à 0,5 l</li> <li>■ 17 g/l (= 8,5 g pro Flasche) ausarbeitbares Feingold</li> <li>■ Einmalige Verwendung</li> <li>■ Härte bis 170 HV</li> <li>■ Zusätzliche Härteaktivierung in Verbindung mit AGC Härteaktivatoren</li> <li>■ Geeignet auch für NEM-Primärteile</li> <li>■ Einfache Entsorgung – nicht giftig, ätzend oder reizend</li> </ul> 	<p>Der Glanzzusatz ist bereits im Goldbad enthalten</p>
Kombinationsmöglichkeiten		
Zusatzdosierung		nicht anwendbar
<p>AGC Comfort: Vollautomatisches Galvanogerät mit Oberflächenerkennung</p> 	<p>AGC Goldbad Comfort</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Versiegelte Kunststoffflasche à 0,25 l</li> <li>■ 34 g/l (= 8,5 g pro Flasche) ausarbeitbares Feingold</li> <li>■ Bis zu dreimalige Verwendung</li> <li>■ Glanzzusatz für glatte Abscheidungen mit strahlenden Oberflächen ist vorportioniert und wird vor jedem Gebrauch hinzugegeben.</li> <li>■ Härte bis 170 HV</li> <li>■ Einfache Entsorgung – nicht giftig, ätzend oder reizend</li> <li>■ Die Zugabe von Glanzzusatz ist zwingend erforderlich</li> </ul> 	<p>AGC Glanzzusatz</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hier sind im Glanzzusatz, der noch zugegeben werden muss, alle Aktivatoren enthalten</li> </ul>
Zusatzdosierung		1 Portion pro Abscheidung
<p>AGC Speed: High-Speed-Gerät für kurze Galvanisierzeiten</p> 	<p>AGC Goldbad Speed</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Versiegelte Kunststoffflasche à 30 ml</li> <li>■ 48 g/l (= 1,44 g pro Flasche) ausarbeitbares Feingold</li> <li>■ Hoher Goldanteil für extrem schnellen Aufbau der Galvanogoldschicht</li> <li>■ Einmalige Verwendung</li> <li>■ Glanzzusatz für glatte Abscheidungen mit strahlenden Oberflächen ist vorportioniert und wird vor jedem Gebrauch hinzu gegeben.</li> <li>■ Hohe Reinheit der Teile (&gt; 99,99 % Au) mit Härte bis 100 HV</li> <li>■ Einfache Entsorgung – nicht giftig, ätzend oder reizend</li> <li>■ Die Zugabe von Glanzzusatz ist zwingend erforderlich</li> </ul> 	<p>AGC Glanzzusatz</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hier muss in Ampullenform vordosierter Glanzzusatz hinzugegeben werden</li> </ul>
Zusatzdosierung		1 Portion pro Abscheidung

Bei den Goldbädern AGC Micro, MicroPlus, Comfort und Speed **muss zwingend** ein Glanzzusatz zugegeben werden.

Die Glanzzusätze AGC Micro und AGC Multi sind auch als AGC MicroColor und AGC MultiColor erhältlich.

Vorteil bei den Color Zusätzen: Sie sehen ob der Glanzzusatz dem Goldbad schon zugegeben wurde.

**Glanzzusatz**  
für glänzende und glatte Oberflächen

**Härteaktivator**  
für Harte, glänzende und glatte Käppchen

**NEM Aktivator**  
für deutlich verbesserte Hafteigenschaften auf NEM-Legierungen

**AGC Glanzzusatz Multi/Multi Color**

- Hervorragende Abscheideergebnisse auf allen Stumpfmaterialien wie Gips, Kunststoff und Metall
- AGC Glanzzusatz Multi Color zusätzlich mit einem gesundheitlich unbedenklichen Farbstoff eingefärbt: optische Kontrolle für Glanzzusatz
- Zur Verwendung in den Systemen AGC Micro, AGC MicroPlus und AGC 5-Prozess



**AGC Härteaktivator**

- Härtewerte bis zu 220 HV
- Härtesteigerung mit Ausbildung einer deutlich glatteren und daher glänzenden Oberfläche



**AGC NEM Aktivator**

- Einstellung der Passung und Hafteigenschaften auf die Stromleitungseigenschaften von NEM-Primärteilen
- Optimale Abzugskraft der Galvanoteleskope durch variable Dosiermöglichkeit
- Je nach Dosierung der Goldbadmenge wird
  - die Galvanosekondärkrone enger
  - die benötigte Abzugskraft für die Galvanosekondärkrone höher



1:10

1:20

1:50 bis 1:75

**AGC Härteaktivator**

- Härtewerte bis zu 220 HV
- Härtesteigerung mit Ausbildung einer deutlich glatteren und daher glänzenden Oberfläche



**AGC NEM Aktivator**

- Einstellung der Passung und Hafteigenschaften auf die Stromleitungseigenschaften von NEM-Primärteilen
- Optimale Abzugskraft der Galvanoteleskope durch variable Dosiermöglichkeit
- Je nach Dosierung der Goldbadmenge wird
  - die Galvanosekondärkrone enger
  - die benötigte Abzugskraft für die Galvanosekondärkrone höher



1:20

1:50 bis 1:75

nicht anwendbar

nicht anwendbar

nicht anwendbar

nicht anwendbar

nicht anwendbar

nicht anwendbar

nicht anwendbar

nicht anwendbar

**Erklärung der Kombinationsmöglichkeiten:**

■ Bei Verwendung von AGC Glanzzusatz Micro/Color oder AGC Glanzzusatz Multi/Multi Color kann **zusätzlich** der AGC Härteaktivator zugegeben werden. **Wichtig:** Bei Verwendung von AGC Glanzzusatz Micro/Color darf **kein** AGC NEM Aktivator zugegeben werden.

■ AGC Glanzzusatz Multi/Multi Color **muss** verwendet werden, wenn **zusätzlich auch** AGC NEM Aktivator **oder die Kombination** AGC Härteaktivator + AGC NEM Aktivator verwendet werden soll.

■ Bei Verwendung von AGC Goldbad MicroVision kann **zusätzlich** AGC Härteaktivator **und / oder** AGC NEM Aktivator zugegeben werden.



### Schöner Kleben mit AGC Cem

- Selbsthärtender gelber Befestigungszement auf Kompomerbasis
- Auto-Mix-System für automatische Dosierung und Anmischung
- Direkte Applizierung
- Haftfestigkeit weit über 10 MPa in Verbindung mit einem Metall-Primer
- Perfekte Flieseigenschaften bei gleichzeitig geringer Filmdicke für einfache und präzise Befestigung von AGC Käppchen in Tertiärstrukturen bei Implantat-Überkonstruktionen



### AGC Leitsilberlack Switch

- Spezieller Leitsilberlack für dentales Galvanoforming
- Einsatz auf allen gebräuchlichen Stumpfmaterialien
- Bessere Haftung auf dem Stumpfmaterial
- Höhere Leitfähigkeit
- Sehr kurze Trockenzeit
- Sehr einfaches Handling
- Optische Kontrolle durch Farbumschlag beim Trocknen
- Einfache Entfernung

## Zahnmedizinische Indikationen eröffnen vielfältige Anwendungsfelder

Das Indikationsspektrum für die Galvanotechnik hat sich in den letzten Jahren gewandelt. Im Zuge der Weiterentwicklung der Teleskop- und Konuskronentechnik rückten Galvanoarbeiten als Sekundärkronen immer stärker in den Vordergrund.

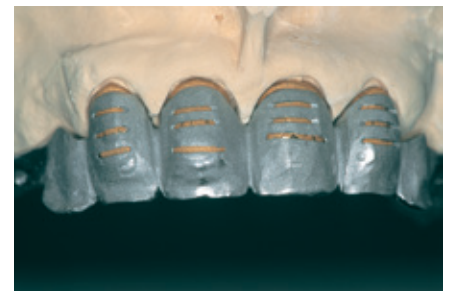
Inzwischen hat das dentale Galvanoforming als Mesostruktur auf Implantatpfosten ein weiteres Anwendungsgebiet gefunden. Die Präzision der Galvanotechnik kommt ideal bei der Implantatprothetik zum Tragen. Beides sind Präzisionstechniken der Zahnmedizin.



Angepasste Primärkronen auf Oberkiefermodell.



Ausgearbeitete und gestrahlte AGC Käppchen (Copings). Kontrolle von Passung und Laufeigenschaften.



Kontrolle des passiven Sitzes der gegossenen Tertiärstruktur auf den AGC Käppchen. Vestibuläre Visire als Abflussmöglichkeiten für den AGC Cem.



## Einzelkrone zementiert

Festsitzende Restaurationen auf Implantaten werden zunehmend zementiert. Die Zementierung bietet Vorteile durch einen passiven Sitz der Prothetik. Der Befestigungszement wirkt als eine Art Dämpfer für die Implantate. Die Spitzenbelastungen unter Kau- und Druck werden durch den Zementspalt abgefangen, die Implantate dadurch weniger belastet. Verschraubte Kronen bieten diese Sicherheit nicht und neigen zu Spaltbildung. Micro Leakage und Lockerung der Verschraubung sind die Folge. Im schlimmsten Fall treten bakterielle Besiedelungen auf. Verfahrensbedingt sitzen AGC Galvanokäppchen auf dem Abutment wie eine zweite Haut, was einen gleichmäßigen Zementspalt sicherstellt.

Bei geringen Platzverhältnissen im Frontzahnbereich muss die Gerüstkonstruktion so grazil wie möglich sein, denn nur so wird eine ausreichende Schichtdicke für die keramische Verblendung gewährleistet. Hier ist die AGC Galvanotechnik unverzichtbar. Der warme gelbe Farbton des reinen Goldes unterstützt zudem die ästhetische Wirkung der Krone. Selbst bei sehr transparenten Gingivaverhältnissen ermöglicht die Galvanokrone mit zirkulärer Keramikschulter hervorragende Ergebnisse. Sehr vorteilhaft ist ebenfalls, dass die Galvanokäppchen mit jeder Keramik verblendet werden können.



Fertiggestellte AGC Krone  
mit zirkulärer Schulter



Präfabriziertes, individualisiertes Keramik-  
Abutment.



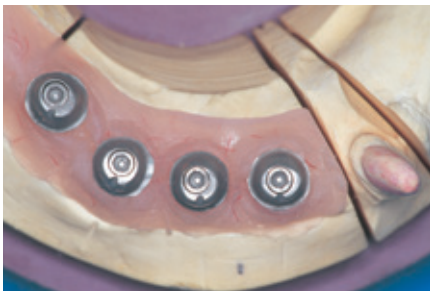
Reizfreie Gingiva.



Eingegliederte Restauration mit perfekter Ästhetik.

# Steg- und teleskopretinierte Implantat-Suprakonstruktion

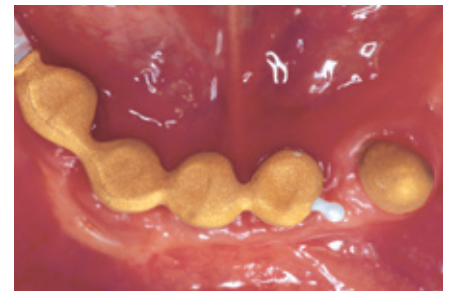
Die AGC Galvano-Mesostrukturen zeigen hervorragende Laufeigenschaften in teleskopierenden Systemen. In Kombination mit einer Stegversorgung bietet sich die Möglichkeit der Verblockung im ersatzschwachen Lager und der Verriegelung zur Simulation eines festsitzenden Zahnersatzes. Natürliche Pfeiler können dank AGC Galvanotechnik und intraoraler Klebtechnik spannungsfrei in den Implantat-Verbund integriert werden.



Individualisierte und gestrahlte Titanabutments.



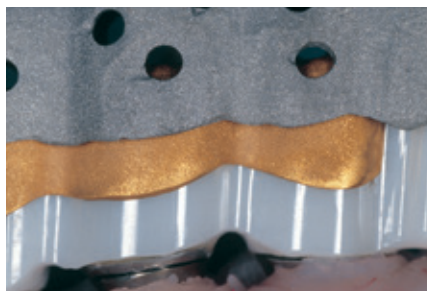
Intraoral verklebter CAD/CAM-gefräster Steg aus Zirkonoxid sowie ein konventionell zementiertes Zirkonoxid-Primärteil regio 43.



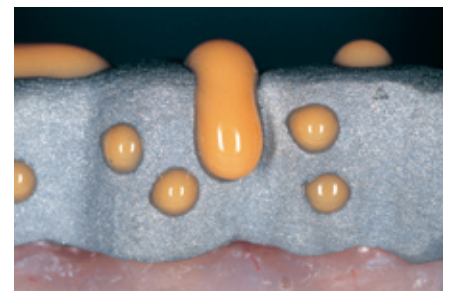
Aufgesetzte Galvanocopings.



Detailansicht der Tertiärstruktur von basal.



Darstellung der Schichten.



Optimale Fließ- und Abbindeigenschaften des AGC Cem.



Ansicht vor und nach Fertigstellung der Kunststoffprothetik.



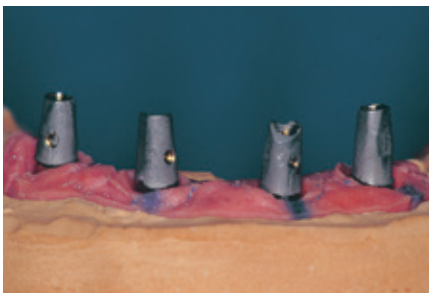
Nach Kontrolle von Funktion und Mechanik erfolgt die Eingliederung der Arbeit.

# Teleskopretinierte Implantatsuprastruktur

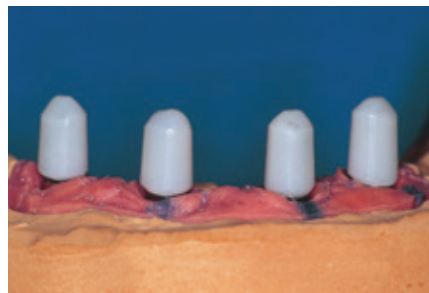


Versorgungen mit Teleskopprothesen sind selbstverständlich nicht nur auf natürlichen Pfeilerzähnen, sondern auch auf Implantaten eine absolut „präzise“ Lösung. Bei Implantaten wird direkt auf die Primärteile galvanisiert. Daraus resultiert die extrem hohe Passgenauigkeit. Die so abgeschiedenen AGC Käppchen und die Tertiärstruktur lassen sich spannungsfrei im Mund verkleben. Je nach Patientenwunsch kann für die Primärteile eine hochgoldhaltige Legierung oder auch Keramik zur Anwendung kommen.

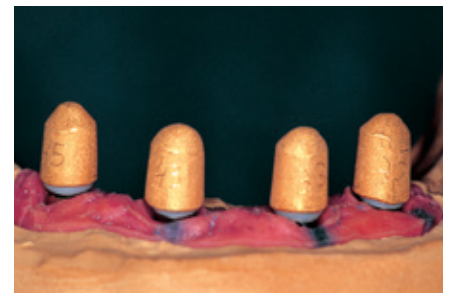
In jüngster Zeit hat das dentale Galvanofarming als Mesostruktur auf Implantatpfosten ein weiteres bedeutendes Anwendungsfeld gefunden. Was es im Zuge der fortschreitenden Entwicklung der Implantologie zum primären Wachstumsmarkt erhebt.



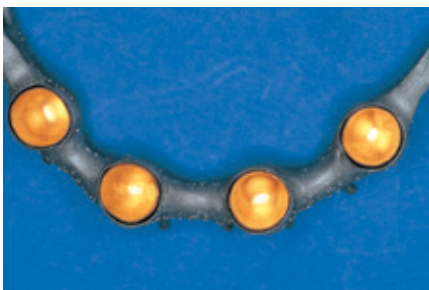
*Vorgefertigte, individualisierte und gestrahlte Titanabutments.*



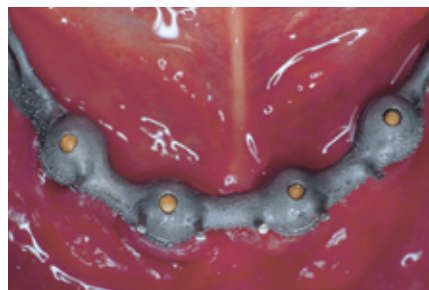
*Aufgepasste keramische Primärteile in 2° Fräsung.*



*Aufgesetzte Galvanokäppchen zur Kontrolle von Passung und Laufeigenschaften.*



*Passiver Sitz der Galvanocopings im Tertiärgerüst.*



*Kontrolle des passiven Sitzes der grazen Tertiärstruktur vor dem intraoralen Verkleben.*



*Fertigstellung und Individualisierung im zahntechnischen Labor nach Kontrolle von Funktion und Mechanik.*

## LEADING DIGITAL ESTHETICS



*Wieland Dental setzt Maßstäbe in der Zahntechnik und steht für Innovation und Qualität. Als mittelständisches Unternehmen mit mehr als 140 Jahren Erfahrung gehören wir weltweit zu den führenden Anbietern in der Dentaltechnik. Zukunftsweisend integrierte Technologien und Materialien kennzeichnen unsere Kompetenz und Leistungsfähigkeit. Mit Wieland Dental erleben Sie den Fortschritt in der Zahntechnik. [www.wieland-dental.de](http://www.wieland-dental.de)*



Wieland Dental+Technik GmbH & Co. KG  
Postfach / P.O. Box 10 2040, 75120 Pforzheim, Germany  
Fon +49 72 31/37 05-0 • [info@wieland-dental.de](mailto:info@wieland-dental.de)  
[www.wieland-dental.de](http://www.wieland-dental.de)