

# IMPLANTATE

FÜR NETZHAUT-  
ABLÖSUNGEN



# INHALT

<b>INDIKATIONEN</b> .....	<b>3</b>
• Vorteile der Buckelchirurgie .....	3
• Typische Indikationen für die Buckelchirurgie .....	3
• Plombentypen .....	3
<b>SILIKON-SKLERALPLOMBEN</b> .....	<b>4</b>
• Runde Silikon-Skleralplomben .....	4
• Ovale Silikon-Skleralplomben .....	5
• Silikon-Skleralplomben mit Rille .....	6
• Halbrunde / Halbovale Silikon-Skleralplomben .....	7
<b>SILIKON-CERCLAGEBÄNDER</b> .....	<b>8</b>
<b>SILIKONSCHIENEN</b> .....	<b>9</b>
• Silikonschienen ohne Rille .....	9
• Silikonschienen mit Rille .....	9
<b>SILIKONMANSCHETTEN</b> .....	<b>10</b>
• Runde Silikonmanschetten .....	10
• Ovale Silikonmanschetten .....	11
<b>SILIKONRINGE</b> .....	<b>12</b>
• Asymmetrische Silikonringe .....	12
• Konvexe Silikonringe .....	13
• Konkave Silikonringe .....	13
<b>OPTIONALES ZUBEHÖR</b> .....	<b>14</b>
• Pinzetten .....	14
• Skleradepressoren und Lokalisatoren .....	14
• Schielhaken .....	15
• Lidsperren .....	15

## INDIKATIONEN

---

Netzhautimplantate werden zur chirurgischen Behandlung von Netzhautablösungen eingesetzt. Das Implantat erzeugt eine Eindellung in der Sklera und Aderhaut, um die Netzhaut an das Pigmentepithel anzulegen. Das Verfahren wird mittels lokaler Eindellung durchgeführt oder durch Verwendung eines Implantats realisiert, das den Augapfel umschließt.

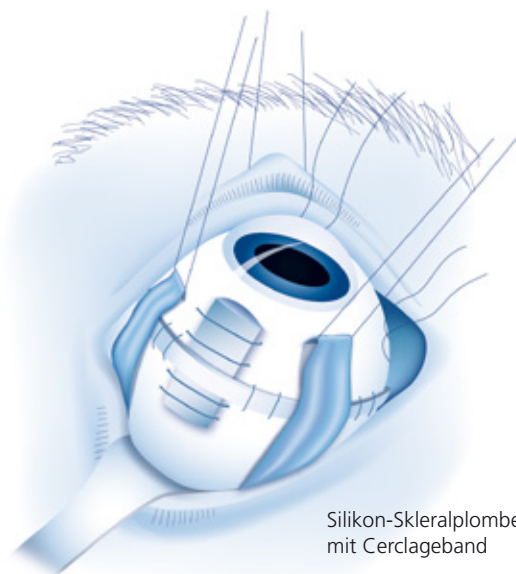
---

### VORTEILE DER BUCKELCHIRURGIE

- Sicheres und effektives Verfahren mit langjährig dokumentierten Nachuntersuchungen
- Induziert keine Katarakt
- Kein intraokulärer Eingriff, daher geringeres Risiko bei Misserfolg
- Beste Herangehensweise für inferiore Risse und geeignet für nahezu alle primären rhegmatogenen Netzhautablösungen (außer sehr posterior gelegene Risse)
- Geringere Inzidenz von Endophthalmitis und anderen Komplikationen
- Wirtschaftlich kostengünstig (geringere Ausrüstungskosten)

### TYPISCHE INDIKATIONEN FÜR DIE BUCKELCHIRURGIE

- Junge Patienten\* mit anhaftendem Glaskörper und chronischer Ablösung aufgrund atrophischer Gitternetzbildung
  - \* Die Verwendung eines Silikon-Cerclagebandes in einem sich noch entwickelnden Auge kann das Augenwachstum beeinträchtigen. Wenden Sie kein Silikon-Cerclageband bei jungen, sich noch entwickelnden Augen an.
- Unkomplizierte Einzelrisse in phaken, hoch myopen Augen
- Oradialyse
- Umfangreiche Gitternetzbildung mit abnormaler vitreoretinaler Grenzfläche oder Mehrfachrisse entlang der Glaskörperbasis
- Bevorzugte Behandlungsmethode für phake Netzhautablösung



### PLOMBENTYPEN

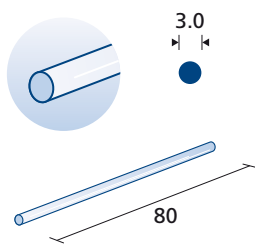
- Silikon-Skleralplomben
- Silikon-Cerclagebänder
- Silikonschienen
- Silikonmanschetten
- Silikonringe

## SILIKON-SKLERALPLOMBEN

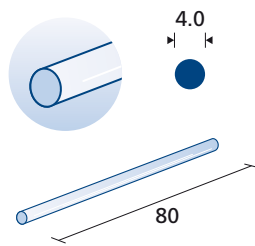
- Für segmentale Buckelchirurgie-Verfahren
- Werden wie ein Cerclageband verwendet oder in kleinere Segmente zerteilt und unter ein umlaufendes Element gelegt
- Hergestellt aus dichtzelligem Schaum, absorbieren keine Flüssigkeiten
- Flexibler und elastischer als feste Implantate
- Dehnen sich postoperativ aus und sind damit nützlich, wenn keine Drainage subretinaler Flüssigkeiten durchgeführt wird

## RUNDE SKLERALPLOMBEN

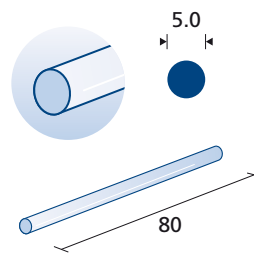
- Können limbusparallel oder radiär platziert werden



**G-34656**  
**Typ 503**  
Runde Silikon-Skleralplombe  
Ø 3.0 mm, 80 mm lang  
VPE 5 Stück, steril



**G-34658**  
**Typ 504**  
Runde Silikon-Skleralplombe  
Ø 4.0 mm, 80 mm lang  
VPE 5 Stück, steril



**G-34660**  
**Typ 505**  
Runde Silikon-Skleralplombe  
Ø 5.0 mm, 80 mm lang  
VPE 5 Stück, steril



## OVALE SKLERALPLOMBEN

- Können limbusparallel oder radiär platziert werden
- Liegen flacher an als runde Skleralplomben

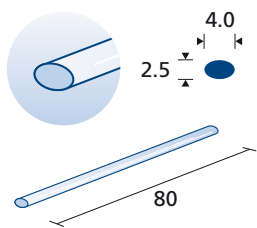


runde Skleralplombe



ovale Skleralplombe

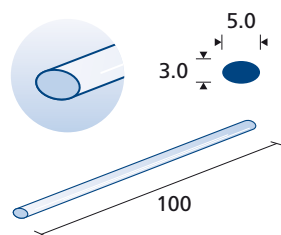
Ovale Skleralplomben bieten anterior und posterior mehr Unterstützung als runde Skleralplomben und sind daher bei größeren Netzhautrissen vorzuziehen



**G-34664**

**Typ 501**

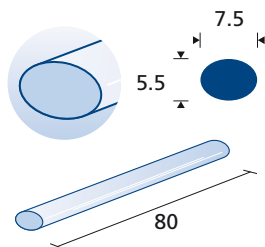
Ovale Silikon-Skleralplombe  
B 4.0 x H 2.5 x L 80 mm  
VPE 5 Stück, steril



**G-34666**

**Typ 506**

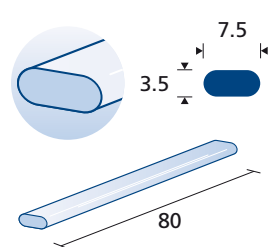
Ovale Silikon-Skleralplombe  
B 5.0 x H 3.0 x L 100 mm  
VPE 5 Stück, steril



**G-34668**

**Typ 507**

Ovale Silikon-Skleralplombe  
B 7.5 x H 5.5 x L 80 mm  
VPE 5 Stück, steril



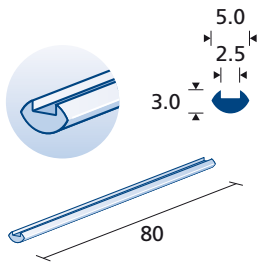
**G-34670**

**Typ 509**

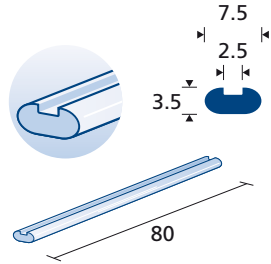
Längliche Silikon-Skleralplombe  
B 7.5 x H 3.5 x L 80 mm  
VPE 5 Stück, steril

## SKLERALPLOMBEN MIT RILLE

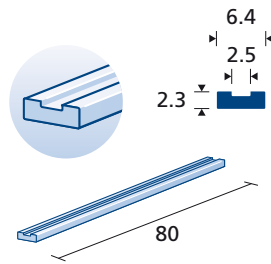
- Werden mit oder ohne Cerclageband verwendet



**G-34672**  
**Typ 506G**  
Silikon-Skleralplombe mit Rille  
2.5 mm Rille  
B 5.0 x H 3.0 x L 80 mm  
VPE 5 Stück, steril



**G-34678**  
**Typ 509G**  
Silikon-Skleralplombe mit Rille  
2.5 mm Rille  
B 7.5 x H 3.5 x L 80 mm  
VPE 5 Stück, steril

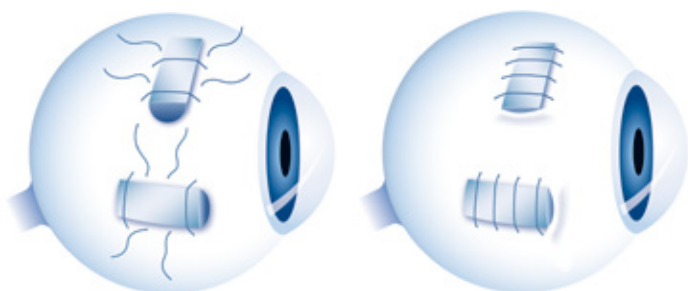


**G-34680**  
**Typ 516G**  
Silikon-Skleralplombe mit Rille  
2.5 mm Rille  
B 6.4 x H 2.3 x L 80 mm  
VPE 5 Stück, steril

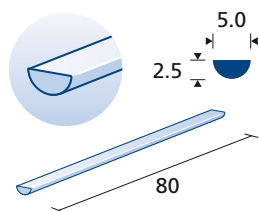


## HALBRUNDE / HALBOVALE SKLERALPLOMBEN

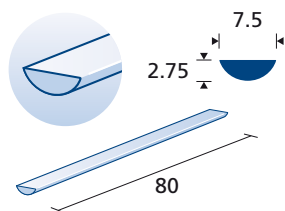
- Wurden entwickelt, um die durch runde oder ovale Plomben verursachte äußere Ausbuchtung zu reduzieren, ohne die innere Eindellung zu verringern.
- Reduzieren Komplikationen, die manchmal bei Implantaten mit voller Dicke beobachtet werden (z. B. Häufigkeit von Extrusionen, Infektionen, Motilitätsproblemen)



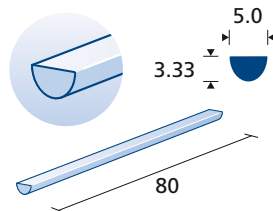
Plomben ohne Rillen können für meridionale oder radiale Eindellungen verwendet werden



**G-34684**  
**Typ 510**  
 Halbrunde Silikon-Skleralplombe  
 B 5.0 x H 2.5 x L 80 mm  
 VPE 5 Stück, steril



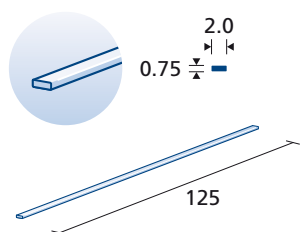
**G-34686**  
**Typ 511**  
 Halbovale Silikon-Skleralplombe  
 B 7.5 x H 2.75 x L 80 mm  
 VPE 5 Stück, steril



**G-34688**  
**Typ 515**  
 Halbovale Silikon-Skleralplombe  
 B 5.0 x H 3.33 x L 80 mm  
 VPE 5 Stück, steril

# SILIKON-CERCLAGEBÄNDER

- Cerclagebänder und Silikonschienen umschließen das Auge und werden allein oder in Kombination mit anderen Implantaten verwendet
- Um den Äquator des Auges positioniert und an mehreren Stellen an der Sklera befestigt, um ein Verrutschen zu verhindern
- Bieten laterale Unterstützung
- Werden oft in Kombination mit gerillten Implantaten verwendet

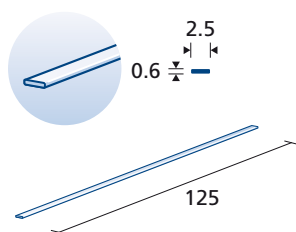


**G-34620**  
**Typ 40**

Silikon-Cerclageband  
B 2.0 x H 0.75 x L 125 mm  
VPE 5 Stück, steril

**Passende Manschetten:**

Seiten 10/11  
G-34642 (rund)  
G-34645 (oval)



**G-34622**  
**Typ 240**

Silikon-Cerclageband  
B 2.5 x H 0.6 x L 125 mm  
VPE 5 Stück, steril

**Passende Manschetten:**

Seiten 10/11  
G-34645 (oval)  
G-34646 (rund)



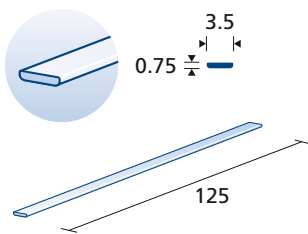
**Tipp:** Verwenden Sie eine ovale Manschette, um Schienen oder Cerclagebänder zu verbinden und zu sichern



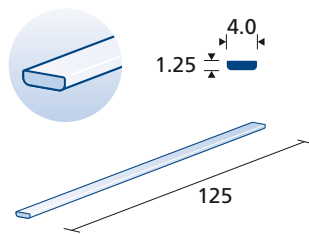
# SILIKONSCHIENEN

- Silikonschienen umschließen das Auge und werden allein oder in Kombination mit anderen Implantaten, z. B. mit gerillten Silikonringen genutzt
- Können beim „Trap Door“-Verfahren verwendet werden
- Wie Cerclagebänder werden sie um den Äquator des Auges gelegt
- Bieten eine breitere seitliche Eindellung als ein Cerclageband
- 5-mm-Schienen werden nach einer Vitrektomie auch als prophylaktische Plomben verwendet

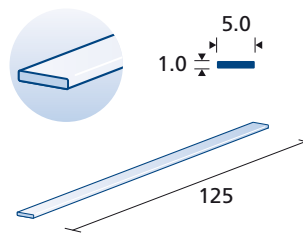
## SILIKONSCHIENEN OHNE RILLE



**G-34624**  
**Typ 41**  
Silikonschiene  
B 3.5 x H 0.75 x L 125 mm  
VPE 5 Stück, steril



**G-34626**  
**Typ 42**  
Silikonschiene  
B 4.0 x H 1.25 x L 125 mm  
VPE 5 Stück, steril

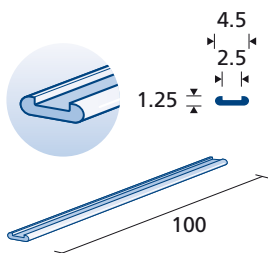


**G-34628**  
**Typ 4050**  
Silikonschiene  
B 5.0 x H 1.0 x L 125 mm  
VPE 5 Stück, steril

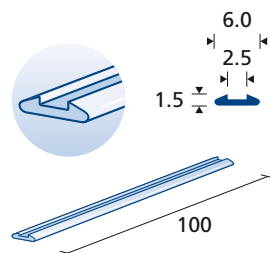
**Passende Manschetten** G-34647 (oval) und G-34644 (rund), *Seiten 10/11*

## SILIKONSCHIENEN MIT RILLE

- Zur Verwendung unter einem Cerclageband, um die Eindellung in der Sklera zu verbreitern
- Erzeugen eine lokal begrenzte Eindellung im Bereich des Netzhautlochs
- Können auf die gewünschte Länge zugeschnitten werden
- Unterschiedliche Designs eignen sich für schmale und breite Plombbetten sowie tiefere Eindellungen



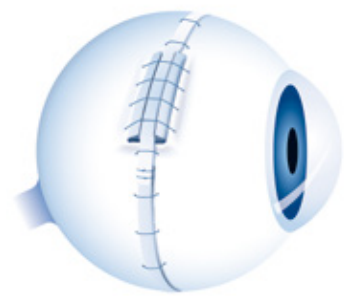
**G-34636**  
**Typ 219**  
Silikonschiene mit Rille  
B 4.5 x H 1.25 x L 100 mm  
2.5 mm Rille  
VPE 5 Stück, steril



**G-34638**  
**Typ 220**  
Silikonschiene mit Rille  
B 6.0 x H 1.5 x L 100 mm  
2.5 mm Rille  
VPE 5 Stück, steril



Schiene mit Rille vor dem Schließen des Cerclagebands



Schiene mit geschlossenem und gesichertem Cerclageband

## SILIKONMANSCHETTEN

- Werden verwendet, um die Enden eines Cerclagebands zu verbinden und zu sichern
- Die Straffheit kann leicht angepasst werden
- Bei Verwendung eines Silikonrings in Kombination mit einem Cerclageband wird die Silikonmanschette typischerweise 180° entgegengesetzt vom Ringelement platziert, um Ausbuchtungen und Erosionen der Bindehaut zu verringern

### HAUPTANWENDUNGSSCHRITTE



Führen Sie das erste Ende des Cerclagebands mit Hilfe einer Bandspreizpinzette und einer Pinzette in die Manschette ein

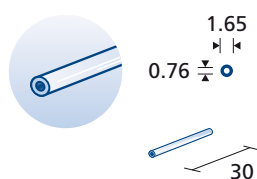


Führen Sie das zweite Ende in die Manschette ein und regulieren Sie die Straffheit des Bandes

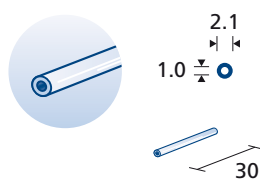


Kürzen Sie die Enden des Cerclagebands → fertig

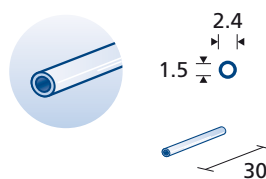
### RUNDE SILIKONMANSCHETTEN



**G-34646**  
**Typ 270**  
Silikonmanschette  
Ø 0.76 mm innen  
Ø 1.65 mm außen  
30 mm lang  
VPE 5 Stück, steril



**G-34642**  
**Typ 70**  
Silikonmanschette  
Ø 1.0 mm innen  
Ø 2.1 mm außen  
30 mm lang  
VPE 5 Stück, steril

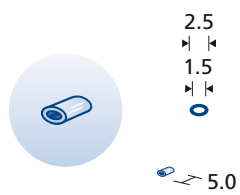


**G-34644**  
**Typ 72**  
Silikonmanschette  
Ø 1.5 mm innen  
Ø 2.4 mm außen  
30 mm lang  
VPE 5 Stück, steril

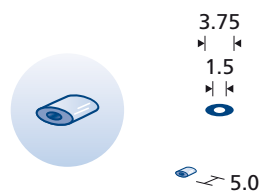


## OVALE SILIKONMANSCHETTEN

- Einfacheres Einführen der Spreizpinzette
- Geringere Tendenz des Cerclagebands, sich in der Manschette zusammenzurollen
- Anatomischer durch flacheres Design



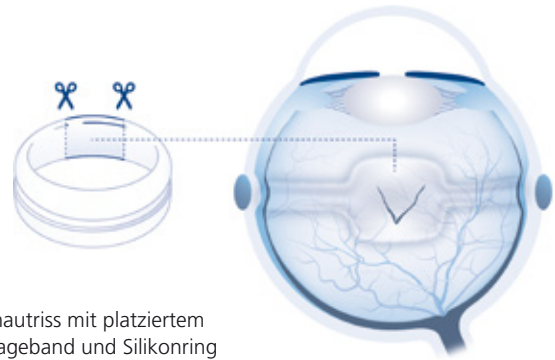
**G-34645**  
**Typ 3083**  
Ovale Silikonmanschette  
Ø 1.5 mm innen  
Ø 2.5 mm außen  
5 mm lang  
VPE 5 Stück, steril



**G-34647**  
**Typ 3084**  
Ovale Silikonmanschette  
Ø 1.5 mm innen  
Ø 3.75 mm außen  
5 mm lang  
VPE 5 Stück, steril

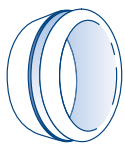
## SILIKONRINGE

- Können auf die gewünschte Länge zugeschnitten werden
- Werden unter Cerclagebändern verwendet für:
  - breite Plombenbetten
  - Risse nahe der Ora Serrata
  - multiple Risse
  - starke Eindellungen
  - wirken Glaskörpertraktionen entgegen
- Die gebogene Form folgt dem Bulbus
- Steifer als Silikonschienen mit Rille



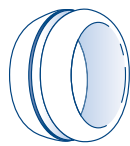
## ASYMMETRISCHE SILIKONRINGE

- Entwickelt vorwiegend zur Behandlung von anterioren Rissen
- Das Cerclageband wird nahe des Äquators platziert, wobei weiter anterior eine Eindellung erzeugt wird



7.0  
2.5

**G-34602**  
**Typ 276**  
Silikonring, asymmetrisch  
7.0 mm breit  
2.5 mm Rille  
VPE 5 Stück, steril



10.0  
2.5

**G-34606**  
**Typ 280**  
Silikonring, asymmetrisch  
10.0 mm breit  
2.5 mm Rille  
VPE 5 Stück, steril



## KONVEXE SILIKONRINGE

- Kleinerer Ring, der bei kleineren Augäpfeln und in anterior gelegenen Rissen verwendet wird



6.0  
2.5



7.0  
2.5

### G-34608

#### Typ 286

Silikonring, konvex  
6.0 mm breit  
2.5 mm Rille  
VPE 5 Stück, steril

### G-34610

#### Typ 287

Silikonring, konvex  
7.0 mm breit  
2.5 mm Rille  
VPE 5 Stück, steril

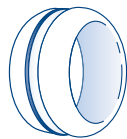
---

## KONKAVE SILIKONRINGE

- Entwickelt für die Behandlung von flachen Rissen und die Drainage von subretinaler Flüssigkeit



7.0  
2.5



9.0  
2.5

### G-34616

#### Typ 277

Silikonring, konkav  
7.0 mm breit  
2.5 mm Rille  
VPE 5 Stück, steril

### G-34618

#### Typ 279

Silikonring, konkav  
9.0 mm breit  
2.5 mm Rille  
VPE 5 Stück, steril

# OPTIONALES ZUBEHÖR

## PINZETTEN

**G-19107** **GÜRTELFADENPINZETTE**  
*MODELL ESSEN*  
stark gebogen  
Fassfläche mit Doppelrinne 3 mm  
Gesamtlänge 104 mm



**G-33752** **BANDSPREIZPINZETTE**  
n. *WATZKE*  
zum Aufweiten von Silikon-  
manschetten  
Cross-Action-Griff  
Spitze gerieft  
Gesamtlänge 115 mm



## SKLERALDEPRESSOREN UND LOKALISATOREN

**G-32150** **LOKALISATOR**  
n. *LAQUA*  
doppelseitig mit Taschenclip  
3 x 1.8 mm tropfenförmige Spitze  
2 mm Durchmesser Skleramarker  
Gesamtlänge 134 mm



**G-32027** **KOMBIDELLER**  
n. *KREISSIG*  
doppelseitig mit Taschenclip  
konische Spitze mit 2.4 mm Durchmesser  
und 6 mm Steg  
Gesamtlänge 128 mm



Gebogenes Modell, besonders geeignet zur Lokalisierung von posterioren Netzhautablösungen

Weitere Modelle finden Sie im Geuder-Hauptkatalog



## SCHIELHAKEN



**G-15799**     **SCHIELHAKEN**  
n. *GRAEFTE*  
kurz, 5 mm  
Gesamtlänge 130 mm



**G-32905**     **SCHIELHAKEN**  
*MODELL BONN*  
rundgebogen, Tenotomie-Häkchen  
Gesamtlänge 145 mm

Weitere Modelle finden Sie im Geuder-Hauptkatalog

---

## LIDSPERRER

**G-15990**     **LIDSPERRER**  
n. *COOK*  
groß  
16 mm geschlossene Valven  
verstellbar, mit Feststellschraube  
Gesamtlänge 50 mm



Weitere Modelle finden Sie im Geuder-Hauptkatalog

