

Verbessern Sie die  
*Knochenregeneration*

Sortiment NeoGen® Membranen und  
NeoGenix XP™ Knochenersatzmaterial

# Die Membran, die die *Regeneration des Knochens unterstützt*

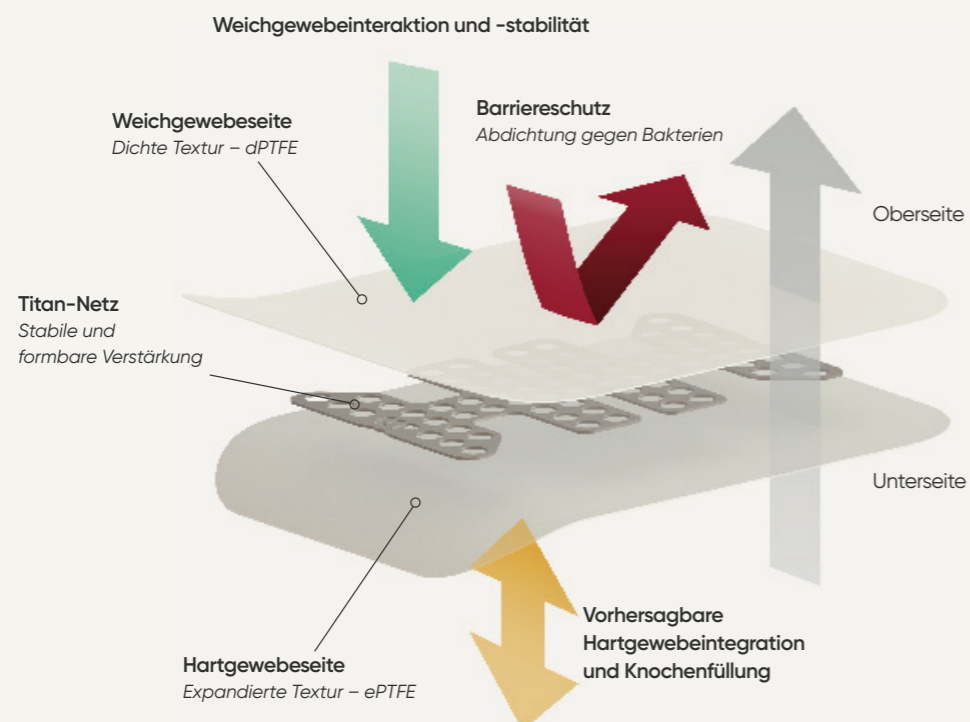
Die PTFE Membranen sind flexibel und lassen sich leicht zuschneiden und formen. Das Ergebnis der Kombination aus einfacher Handhabung und Gewebeinteraktionen mit einer verbesserten Barrierefunktion ist eine Membran, die die Augmentationsstelle auf vorhersagbare Weise schützt. Somit ist sie ideal für den Kieferkamm- oder Alveolenerhalt. Für die Abdeckung kleinerer Knochendefekte, bei denen der umgebende Knochen ausreichende Stabilität bietet, steht eine nicht verstärkte Membran zur Verfügung.

## Produktmerkmale

- ✓ Weichgewebefreundlich und bakterienresistent
- ✓ Unterstützt die Regeneration von verlorenem Knochen um etwa 1 mm pro Monat

## Konstruktionsprinzip

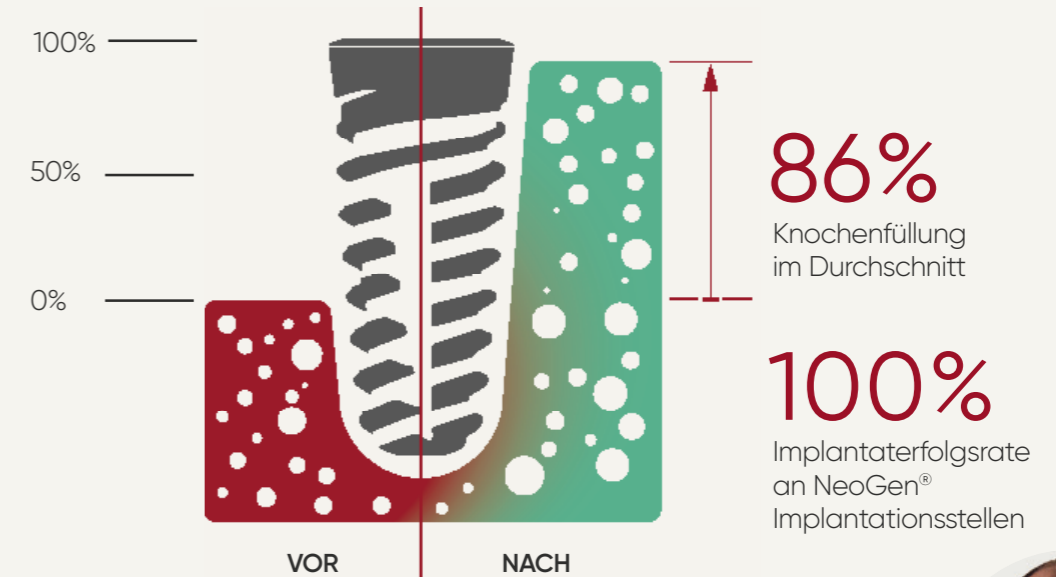
NeoGen® Membranen besitzen eine doppelte PTFE-Schicht. Die straffe Textur der Oberseite ist undurchlässig für Bakterien und ermöglicht gleichzeitig eine Stabilität schaffende Weichgewebeinteraktion. Die erweiterte Textur der Unterseite ermöglicht eine vorhersagbare Hartgewebeinteraktion. Diese einzigartige Kombination, begünstigt die Heilung und Knochenregeneration.



# Nachweis einer vertikalen Kieferkammaugmentation bei zeitgleicher Implantation

## Vertikale Knochenaugmentation\*

Die einzigartige Konstruktion der NeoGen® Membranen ermöglicht herausragende klinische Ergebnisse, einschließlich reproduzierbarer und vorhersagbarer Ergebnisse für die anspruchsvolle Indikation der vertikalen Kieferkammaugmentation.



Studie Scannen Sie den QR-Code, um die vollständige Studie einzusehen.

\*Hassfurth ND et al. Vertical ridge augmentation with PTFE membranes and simultaneous implantation. A comparative study. Clin Oral Implant Res 2021.



Dr. med. Norbert Haßfurth  
Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurg  
Wettenberg, Deutschland

## Klinischer Fall

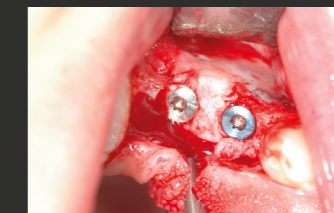
Klinischer Fall, der die Regeneration eines extrem schmalen Kieferkammes mit NeoGen® titanverstärkter Membran und gleichzeitig gesetzten Neoss ProActive® Implantaten zeigt.



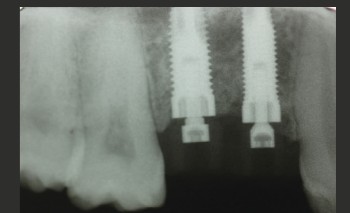
**Abbildung 1.** Ein Patient mit zwei kongenital fehlenden Zähnen im Bereich der Oberkiefer-Prämolaren, was zu einem schmalen atrophischen Kamm führte. Ein Lappen mit voller Dicke wurde geöffnet und Neoss ProActive Straight-Implantate wurden auf der palatinalen Seite des Kammes inseriert.



**Abbildung 2.** Eine NeoGen® titanverstärkte Membran M wurde zurechtgeschnitten, geformt und an das Implantatbett angepasst. Autogene Knochenspäne wurden zum Auffüllen der palatinalen Dehiszenz genutzt, und die Membran wurde mit zwei Pins bukkal befestigt.



**Abbildung 3.** Eine zweite Operation wurde nach 7 Monaten durchgeführt. Das gesamte von der Membran umschlossene Volumen war mit neuem Knochen regeneriert und ein neuer breiter Kamm wurde geschaffen.



**Abbildung 4.** Die röntgenologische Beurteilung bestätigte die Knochenregeneration um die Implantate.

Scannen Sie den QR-Code, um die vollständige Fallstudie anzusehen



Klinischer Fall

# Vertikales Knochenwachstum dort, wo Sie es brauchen

## NeoGen® Cape PTFE Membran

Titanverstärkte Membran mit vorgestanzter Öffnung für die Implantatfixierung

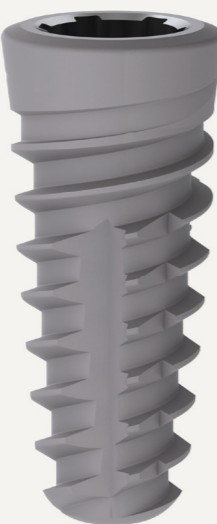
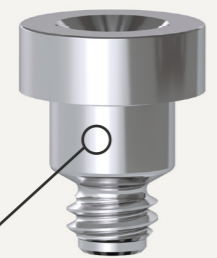


## NeoGen® Cape Schraube

Fixiert die Membran auf dem Spacer, der in zwei unterschiedlichen Höhen erhältlich ist

## NeoGen® Cape Spacer

Passt in die einzigartige Implantatverbindung



# Eine einfache Lösung für ein vorhersagbares vertikales Knochenwachstum

Die neue implantatgetragene PTFE Membran ist für die Einzelzahnversorgung aufgrund ihrer anatomischen Hauptgeometrie, als auch in der Art und Weise, wie sie auf den Neoss-Implantaten befestigt wird, einzigartig.

Die Konturen der Membranen sind so gestaltet, dass eine manuelle Anpassung der äußeren Form nicht erforderlich ist.

## Produktmerkmale

- ✓ Weniger Behandlungsschritte dank direkter Befestigung am Implantat
- ✓ Hilfreich bei geringem bukkalen Knochenangebot in der ästhetischen Zone
- ✓ Flexibilität bezüglich der Höhe dank zwei Spacer-Größen für eine kontrollierte Knochenregenerationshöhe

## Klinischer Fall

NeoGen® Cape PTFE Membran, fixiert auf einem gleichzeitig eingesetzten Implantat.  
(Den vollständigen Fall sehen Sie im verlinkten Webinar)



Scannen Sie den QR-Code, um das verlinkte Webinar anzuschauen.

Webinar



Dr. Christian Schober

Facharzt für ZMK & MKG  
Wien, Österreich

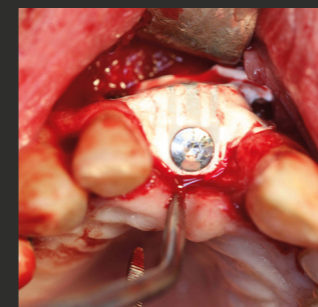


Abbildung 1. NeoGen® Cape PTFE Membran, fixiert auf einem Neoss ProActive® Implantat zur Behandlung eines bukkalen Knochendefekts.

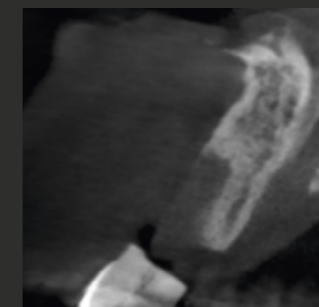


Abbildung 2. CBCT-Aufnahme der Ausgangssituation.



Abbildung 3. Postoperative Situation mit eingesetztem Implantat und eingesetzter NeoGen® Cape PTFE Membran.

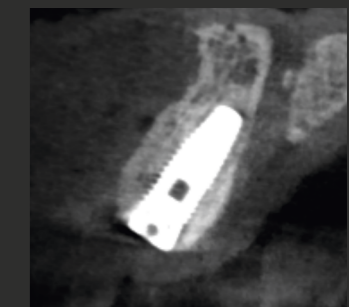


Abbildung 4. Ergebnis nach fünfmonatiger Heilung. Beachten Sie den nachgewachsenen bukkalen Knochen.

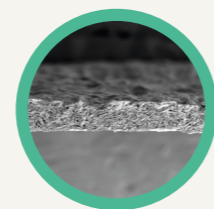
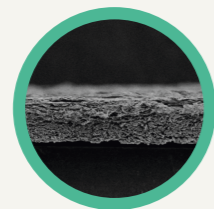
# Starke, anpassungsfähige Membranen

NeoGen® Collagen Membranen haben optimierte Eigenschaften, um Parodontologen und Chirurgen das ideale Gleichgewicht zu bieten, um eine Vielzahl von klinischen Indikationen und chirurgischen Verfahren effektiv zu behandeln.



NeoGen® Collagen Membranen, Darreichung	Collagen Flex	Collagen Firm
Resorbierbar, Resorptionszeit	3-4 Monate	6-9 Monate
Ursprung	Peritoneum, porcin	Dermis, porcin
Indikation	Kieferkammaugmentation Alveolarkammrekonstruktion Guided Bone Regeneration	

Rasterelektronen-  
mikroskopische Aufnahme



## Produktmerkmale

- ✓ Hohe mechanische Festigkeit
- ✓ Steril verpackt und geliefert
- ✓ Ausgewogene Eigenschaften in Bezug auf Handhabung, Festigkeit und Resorptionszeit
- ✓ Sehr gute Adaptionfähigkeit
- ✓ Kann gepinnt oder genäht werden
- ✓ Klebt nicht am Instrument



# Absorbierende, poröse Wundauflagen

NeoGen® Collagen Wundauflagen sind absorbierend und porös. Sie bestehen aus gereinigtem Collagen aus Rinderdermisgewebe.

NeoGen® Collagen Wundauflagen, Darreichung	Tape	Foam	Plug
Resorbierbar, Resorptionszeit	30 Tage		
Ursprung	Dermis, bovin		
Indikation	Mundgeschwüre (nicht infiziert oder viral) Verbrennungen Naht- und Extraktionsstellen Chirurgische und traumatische Wunden		

## Produktmerkmale

- ✓ Unterstützt die Wundheilung und schützt die Gewebeneubildung
- ✓ Erhältlich als Tape, Foam und Plug



Dr. Wim van Thoor  
Facharzt für Implantologie &  
Parodontologie  
Heinsberg, Deutschland

## Klinischer Fall

Zahnextraktion und sofortige Insertion eines Neoss ProActive® Edge Implantates bei gleichzeitigem Knochenaufbau mit porcinem Knochenersatzmaterial und NeoGen® resorbierbarer Membran.

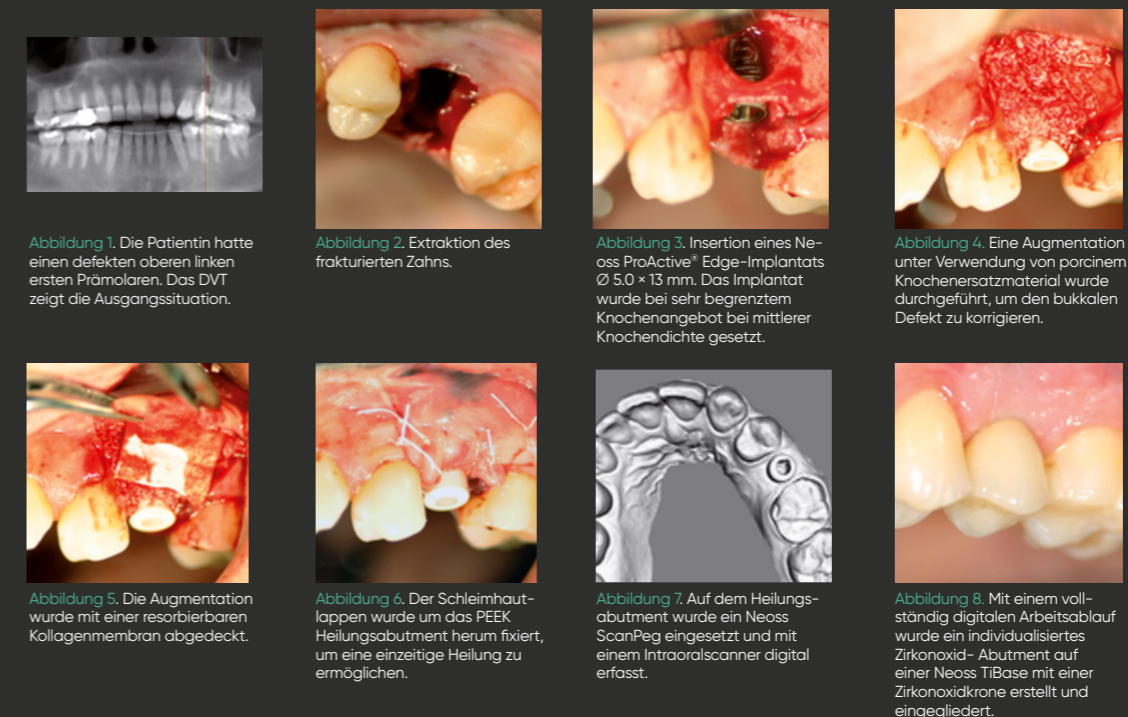


Abbildung 1. Die Patientin hatte einen defekten oberen linken ersten Prämolaren. Das DVT zeigt die Ausgangssituation.

Abbildung 2. Extraktion des frakturierten Zahns.

Abbildung 3. Insertion eines Neoss ProActive® Edge-Implantats Ø 5,0 x 13 mm. Das Implantat wurde bei sehr begrenztem Knochenangebot bei mittlerer Knochenstärke gesetzt.

Abbildung 4. Eine Augmentation unter Verwendung von porcinem Knochenersatzmaterial wurde durchgeführt, um den bukkalen Defekt zu korrigieren.

Abbildung 5. Die Augmentation wurde mit einer resorbierbaren Kollagenmembran abgedeckt.

Abbildung 6. Der Schleimhautlappen wurde um das PEEK Heilungsabutment herum fixiert, um eine einzeitige Heilung zu ermöglichen.

Abbildung 7. Auf dem Heilungsabutment wurde ein Neoss ScanPeg eingesetzt und mit einem Intraoralscanner digital erfasst.

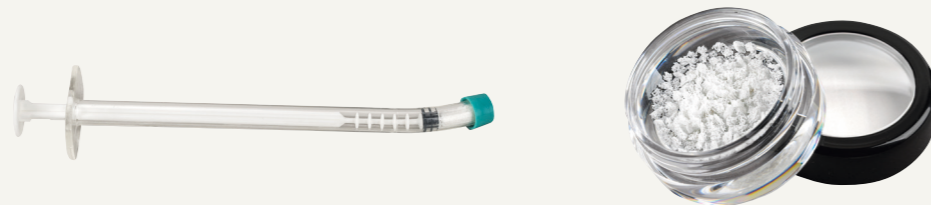
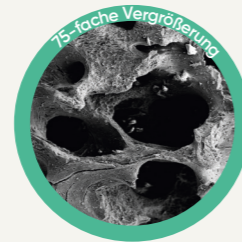
Abbildung 8. Mit einem vollständig digitalen Arbeitsablauf wurde ein individualisiertes Zirkonoxid- Abutment auf einer Neoss TiBase mit einer Zirkonoxidkrone erstellt und eingegliedert.

# Anorganisches, porcines Knochenersatzmaterial

NeoGenix XP™ ist ein osteokonduktives, poröses, anorganisches Knochenmineral aus porciner Spongiosa.

NeoGenix XP™ Knochenersatzmaterial, Darreichung	Tiegel	Ready-to-use Spritze
Ursprung	Spongiosa, porcine	
Indikation	Sinuslift und Kieferkammaugmentationen Augmentation der Extraktionsalveole Aufbau infraalveolärer Defekte Parodontale Läsionen Peri-implantäre Defekte Dehiszenzen	

Rasterelektronen-  
mikroskopische Aufnahme



## Produktmerkmale

### ✓ Anorganisches Knochenmineral

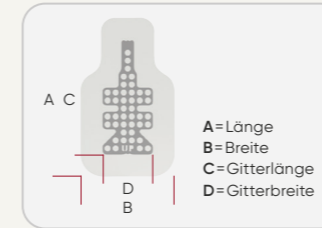
- Karbonat-Apatit-Strukturen sind bessere osteokonduktive Materialien als Hydroxylapatit<sup>1,2,3</sup>
- Resorptions- und Umbauprofile sind dem natürlichen Knochen ähnlicher als die von synthetischen Materialien wie Hydroxylapatit oder Tricalciumphosphat<sup>2</sup>

### ✓ Porosität

- Die Porosität ermöglicht die Vaskularisierung der Defektstelle und fördert die Osteogenese<sup>4,5</sup>
- Hohe Porosität und große Poren fördern das Einwachsen des Knochens und die Osseointegration des Implantats nach der Operation<sup>5</sup>
- Die Makroporen von NeoGenix XP™ liegen zwischen 0,1 mm und 1,0 mm<sup>6</sup>

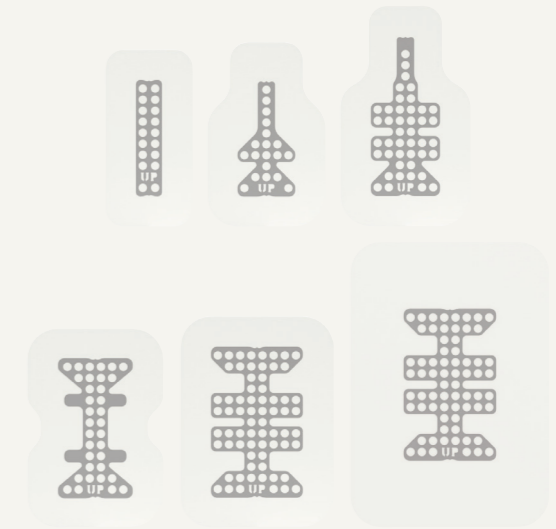
### ✓ Oberflächenrauigkeit

- Die Oberflächenrauigkeit beeinflusst die Zellreaktion, indem sie die Zelladhäsion und -proliferation und möglicherweise andere Marker für die Expression des Zellphänotyps, wie die Produktion von Kollagen Typ I, Osteocalcin, extrazellulärer Matrix und mineralisiertem Material, verstärkt.



## Titanverstärkte PTFE Membranen

Art.-Nr.	Beschreibung	A	B	C	D
64010	NeoGen® titanverstärkte PTFE Membran – S I (Klein, Interproximal)	29mm	14mm	19mm	4mm
64011	NeoGen® titanverstärkte PTFE Membran – M I (Medium, Interproximal)	30mm	19mm	19mm	9mm
64012	NeoGen® titanverstärkte PTFE Membran – L I (Groß, Interproximal)	36mm	21mm	26mm	11mm
64013	NeoGen® titanverstärkte PTFE Membran – M (Medium)	32mm	22mm	23mm	12mm
64014	NeoGen® titanverstärkte PTFE Membran – L (Groß)	34mm	25mm	24mm	15mm
64015	NeoGen® titanverstärkte PTFE Membran – XL (Extragroß)	46mm	32mm	24mm	15mm



Titanverstärkte Membranen

## Nicht verstärkte PTFE Membranen

Art.-Nr.	Beschreibung	A	B
64019	NeoGen® nicht verstärkte PTFE Membran 18 × 12 mm	18mm	12mm
64020	NeoGen® nicht verstärkte PTFE Membran 29 × 14 mm	29mm	14mm
64021	NeoGen® nicht verstärkte PTFE Membran 34 × 25 mm	34mm	25mm

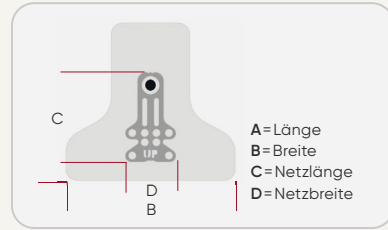


Nicht verstärkte Membranen

## Fixiersets

Art.-Nr.	Beschreibung
64031	Membranfixierpinapplikator
64033	Hammer
64034	Aufbewahrungsbehälter Membranfixierschrauben & -pins
64036	Membranfixierpin 3 mm – 10 Stück
64037	Membranfixierschraube 3 mm – 10 Stück





### NeoGen® Cape PTFE Membranen

Art.-Nr.	Beschreibung	A	B	C	D
64040	NeoGen® Cape PTFE Membran – M	28mm	30mm	16mm	9mm
64041	NeoGen® Cape PTFE Membran – L	28mm	30mm	21.6mm	9mm
64080	NeoGen® Cape Spacer 0,7 mm SP				
64081	NeoGen® Cape Spacer 1,5 mm SP				
64082	NeoGen® Cape Spacer 0,7 mm NP				
64083	NeoGen® Cape Spacer 1,5 mm NP				



64040



64041



64080



64081



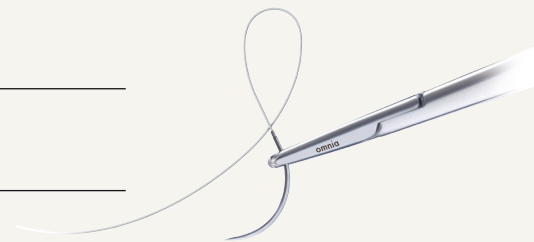
64082



64083

### Neoss® PTFE Nahtmaterial

Art.-Nr.	Beschreibung
32.Z4401.00	Neoss PTFE Nahtmaterial 60 cm 4/0 – 3/8 Kreis, schneidend 16 mm – 12 Stück
32.Z4408.00	Neoss PTFE Nahtmaterial 60 cm 6/0 – 3/8 Kreis, schneidend 12 mm – 12 Stück



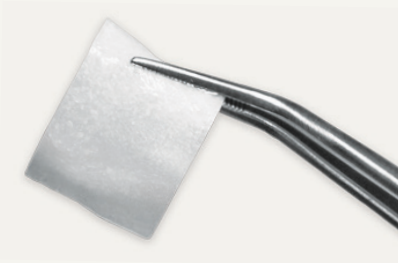
### NeoGenix XP™ Knochenersatzmaterial

Artikel-Nr.	Beschreibung
64091	NeoGenix XP™ 0,5cc (0,25-1 mm Partikelgröße) Tiegel
64092	NeoGenix XP™ 1,0cc (0,25-1 mm Partikelgröße) Tiegel
64093	NeoGenix XP™ 2,0cc (0,25-1 mm Partikelgröße) Tiegel
64094	NeoGenix XP™ 4,0cc (0,25-1 mm Partikelgröße) Tiegel
64095	NeoGenix XP™ 1,0cc (1-2 mm Partikelgröße) Tiegel
64096	NeoGenix XP™ 2,0cc (1-2 mm Partikelgröße) Tiegel
64097	NeoGenix XP™ 0,25cc (0,25-1 mm Partikelgröße) gebogene Spritze
64098	NeoGenix XP™ 0,5cc (0,25-1 mm Partikelgröße) gebogene Spritze



### NeoGen® Collagen Membranen

	Artikel-Nr.	Größe
NeoGen® Collagen Flex	64050	15 mm x 20 mm
	64051	20 mm x 30 mm
	64052	30 mm x 40 mm
NeoGen® Collagen Firm	64055	15 mm x 20 mm
	64056	20 mm x 30 mm
	64057	30 mm x 40 mm



### NeoGen® Collagen Wundauflagen

	Artikel-Nr.	Größe
NeoGen® Collagen- Wundauflage Tape	64060	75 mm x 25 mm x 1 mm
NeoGen® Collagen- Wundauflage Foam	64061	40 mm x 20 mm x 4 mm
NeoGen® Collagen- Wundauflage Plug	64062	20 mm x 10 mm



NeoGen® Sortiment

Scannen Sie den QR-Code, um das gesamte Sortiment an NeoGen® Cape und NeoGen® PTFE Membranen anzuzeigen.

### Kompetenzzentren für Guided Bone Regeneration (GBR):

Um optimal auf Ihren ersten NeoGen®-Behandlungsfall vorbereitet zu sein, empfehlen wir Ihnen die Teilnahme an einer Neoss Academy-Fortbildung zum Thema Guided Bone Regeneration. Alternativ haben Sie die Möglichkeit, praktische Einblicke bei einer Hospitation in einem unserer spezialisierten Kompetenzzentren zu gewinnen:

#### Deutschland:

Zahnimplantat Zentrum & Kieferchirurgie  
Dr. Norbert Haßfurther  
Dr. Nicolas Haßfurther, M.Sc.  
Dr. Laura Imorde  
Lahnwegsberg 21  
35435 Wettenberg  
+49 641 982190  
info@dr-hassfurther.de

#### Österreich:

Zahnimplantat Zentrum & Kieferchirurgie  
Dr. Christian Schober  
Dr. Dr. Konstantin Schober  
Mahlerstraße 11/9  
1010 Wien  
+43 1 5338166  
ordination@mkg-schober.at

#### Unser Fortbildungsprogramm:



[www.neoss.com/de/veranstaltungen](http://www.neoss.com/de/veranstaltungen)

#### Wissenschaftliche Dokumentation:

1. Spense G., Patel N., Brooks R., Rushton N. 2010. Osteoclastogenesis on hydroxyapatite ceramics: The effect of carbonate substitution. *J Biomed Mater Res A*. 2010 Mar 15;92(4):1292-300.
2. Ellies LG, Carter JM, Natiella JR, Featherstone JDB, Nelson DGA. 1988. Quantitative Analysis of Early In Vivo Tissue Response to Synthetic Apatite Implants. *J Biomed Mater Res* 22:137-148.
3. Landi E., Celotti G., Logroscino G., Tampieri A. 2003. Carbonated Hydroxyapatite as Bone Substitute. *Journal of the European Ceramic Society* 23: 2931-2937.
4. Frank M. Klenke, Yuelian Liu, Huipin Yuan, Ernst B. Hunziker, Klaus A. Siebenrock, Willy Hofstetter. Impact of Pore Size on the Vascularization and Osseointegration of Ceramic Bone Substitutes in vivo. *Journal of Biomedical Materials Research Part A*, 2007, 777-786
5. Hannink G1, Arts JJ. Bioresorbability, porosity and mechanical strength of bone substitutes: what is optimal for bone regeneration? *Injury*. 2011 Sep;42 Suppl 2:S22-5.
6. Data on file

---

#### Neoss GmbH

Im Mediapark 5b, DE-50670 Köln  
T: +49 221 96980 10  
E: info@neoss.de

Wenden Sie sich an Ihren zuständigen Ansprechpartner, um Informationen zur Produktverfügbarkeit zu erhalten. Nicht alle Produkte sind in allen Märkten erhältlich.