



Hohlräume der Natur füllen



# Puros<sup>®</sup> Allograft

## Spongiosa Partikel & Block



# Puros Allograft Spongiosa Partikel

Die natürliche Wahl für gesundes<sup>1</sup> Knochenwachstum

## 1. Bewährte, vorhersagbare Regeneration

- Wirkt als osteokonduktives Gerüst zur Bildung von neuem Knochen.<sup>2-3</sup>
- Studien haben bei großvolumigen Augmentationen eine schnellere Knochenregeneration im Vergleich zu Materialien aus gesinterter boviner Knochenmatrix nach 6 Monaten dokumentiert.<sup>4-5</sup>
- Bei kleinvolumigen Augmentationen wurde die Regeneration von hartem Knochen bereits nach 3–5 Monaten berichtet.<sup>6-8</sup>

## 2. Natürlich und einfach anzuwenden

- Durch Konservierung der natürlichen Kollagenmatrix, der mineralischen Zusammensetzung des Knochens sowie des trabekulären Aufbaus und der ursprünglichen Porosität bleiben die osteokonduktiven Eigenschaften erhalten.<sup>2-3</sup> Dadurch wird das Einwachsen von vaskulärem sowie zellulärem Gewebe ermöglicht.<sup>7</sup>
- Einfache Handhabung, schnelle Hydratisierung, Haltbarkeit von 5 Jahren und Aufbewahrung bei Raumtemperatur.

## 3. Tutoplast®-Prozess

- Die sterilisierten und mit dem proprietären Tutoplast-Prozess konservierten Puros Allograft Spongiosa-Partikel sind ein qualitativ hochwertiges Allograft für groß- und kleinvolumige Knochenregenerationsverfahren..



### Puros Allografts – Hohlräume der Natur füllen.

Eine umfangreiche Produktlinie von Allografts für die Anforderungen der Knochen- und Weichgewebsaugmentation.

## Knochenersatzmaterial der Wahl für viele Zahnärzte aufgrund langjähriger, gut dokumentierter klinischer Resultate.

Puros Allograft Spongiosa Partikel wurden erfolgreich klinisch eingesetzt bei:

- Regeneration von parodontalen Knochen- und Furkationsdefekten.<sup>2-3</sup>
- Regeneration von Knochendefekten.<sup>2-3, 5-8</sup>
- Regeneration von Extraktionsalveolen.<sup>6-7</sup>
- Regeneration von Lücken um Block-Augmentate.<sup>6-9</sup>

# Sehen Sie sich das genauer an



**Abb. A**  
Knochendefekt Regio 21.

A

B



**Abb. B**  
Puros Allograft Spongiosa Partikel in situ.



**Abb. C**  
CopiOs® Pericardium Membrane zur Abdeckung der Puros Partikel

C

D



**Abb. D**  
Implantatbett nach Heilungsphase von 4,5 Monaten: Kammbreite wiederhergestellt.

Klinische Fotos © 2012 Dr. Dr. O. Blume, Dr. M. Back, Dr. Dr. T. Müller-Hotop.  
Alle Rechte vorbehalten. Individuelle Resultate können abweichen.

## Bestellinformationen

Artikel-Nr.	Beschreibung
67210	Puros Allograft Spongiosa Partikel, 0,5cc, 0,25–1 mm
67211	Puros Allograft Spongiosa Partikel, 1cc, 0,25–1 mm
67209	Puros Allograft Spongiosa Partikel, 2cc, 0,25–1 mm
67212	Puros Allograft Spongiosa Partikel, 0,5cc, 1–2 mm
67213	Puros Allograft Spongiosa Partikel, 1cc, 1–2 mm
67214	Puros Allograft Spongiosa Partikel, 2cc, 1–2 mm
67215	Puros Allograft Spongiosa Partikel, 3cc, 1–2 mm
67216	Puros Allograft Spongiosa Partikel, 3cc, 2–4 mm

- Spinato S, Galindo-Moreno P, Zaffe D, Bernardello F, Soardi CM. Is socket healing conditioned by buccal plate thickness? A clinical and histologic study 4 months after mineralized human bone allografting. *Clin Oral Implants Res* (2014) 25:e120-6
- Davi E, Aslan M, Simsek G, Yilmaz AB. The effects of bone chips dehydrated with solvent on healing bone defects. *J Int Medical Res*. 2002;30:168-173.
- Tsao YP, Neiva R, Al-Shammari K, Oh TJ, Wang HL. Effects of a mineralized human cancellous bone allograft in regeneration of mandibular Class II furcation defects. *J Periodontol*. 2006;77:416-425.
- Froum SJ, Wallace SS, Elian N, Cho SC, Tarnow DP. Comparison of mineralized cancellous bone allograft (Puros) and anorganic bovine bone matrix (Bio-Oss) for sinus augmentation: histomorphometry at 26 to 32 weeks after grafting. *Int J Periodontics Restorative Dent*. 2006;26:543-551.
- Noumbissi SS, Lozada JL, Boyne PJ, Rohrer MD, Clem D, Kim JS, Prasad H. Clinical, histologic, and histomorphometric evaluation of mineralized solvent-dehydrated bone allograft (Puros) in human maxillary sinus grafts. *J Oral Implantol*. 2005;31:171-179.
- Block MS, Finger I, Lytle R. Human mineralized bone in extraction sites before implant placement. Preliminary results. *J Amer Dent Assoc*. 2002;133:1631-1638.
- Minichetti JC, D'Amore JC, Hong AYJ, Cleveland DB. Human histologic analysis of mineralized bone allograft (Puros) placement before implant surgery. *J Oral Implantol*. 2004;30:74-82.
- lock MS, Degen M. Horizontal ridge augmentation using human mineralized particulate bone: preliminary results. *J Oral Maxillofac Surg*. 2004;62 (Suppl 2):67-72.
- Bach L, Burstein J, Sedghizadeh PP. Cortical tenting grafting technique in the severely atrophic alveolar ridge for implant site development. *Implant Dent*. 2008;17:40-50.

# Puros Allograft Block

## Ein neues Konzept der Block-Transplantation

### 1. Dokumentierte erfolgreiche Knochenregeneration

- Dokumentierte Transplantat- und Implantat-Erfolgsraten<sup>1,3</sup> machen dies zu einer erfolgreichen Alternative zur autogenen Blocktransplantation.<sup>10-11</sup>
- Die kortiko-spongiöse Struktur erhält die Remodellierungsfähigkeiten von spongiösem, und gleichzeitig die Stabilitätsvorteile von kortikalem Knochen, die beide für eine umfangreiche Kieferkammaugmentation benötigt werden.<sup>12</sup>

### 2. Zeitsparend

- Spart Zeit, hilft Schmerzen zu reduzieren und kann die Genesungsphase des Patienten verkürzen, da keine Entnahme eines autogenen Transplantats erforderlich ist.<sup>10</sup>

### 3. Tutoplast-Prozess

- Sterilisiert und konserviert mit dem proprietären Tutoplast-Prozess bieten Puros Allograft Blöcke eine qualitativ hochwertige Option für eine erfolgreiche Knochenregeneration.<sup>10</sup>



#### Puros Allografts – Hohlräume der Natur füllen.

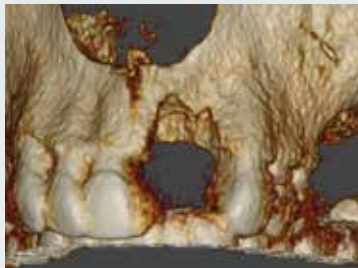
Eine umfangreiche Produktlinie von Allografts für die Anforderungen der Knochen- und Weichgewebsaugmentation.

## Eine klinisch dokumentierte Lösung für die effektive Wiederherstellung von Volumen an stark resorbierten Kieferkämmen.<sup>10-11</sup>

Klinische Vorteile von Puros Allograft Blöcken:

- Die Ergebnisse<sup>10-11</sup> waren vergleichbar mit denen, die allgemein für autogene Blocktransplantationen berichtet wurden, jedoch ohne die Notwendigkeit eines Zweiteingriffs zur Entnahme von körpereigenem Knochen.<sup>14-15</sup>
- Klinische Berichte zeigen primärstabile Implantation 5-6 Monate nach Augmentation.<sup>10-12</sup>
- Schnelle Hydratisierung, 5 Jahre Haltbarkeit und Aufbewahrung bei Raumtemperatur.

# Sehen Sie sich das genauer an



**Abb. A**  
DVT-Scan der Ausgangssituation.

A



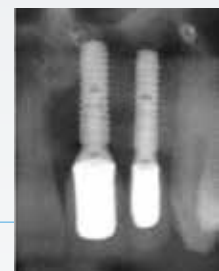
**Abb. B**  
Puros Allograft Block in situ.

B



**Abb. C**  
Revaskularisierter Knochen nach Einheilung.

C



**Abb. D**  
Stabiles knöchernes Situation: 4 Jahre follow-up.

D

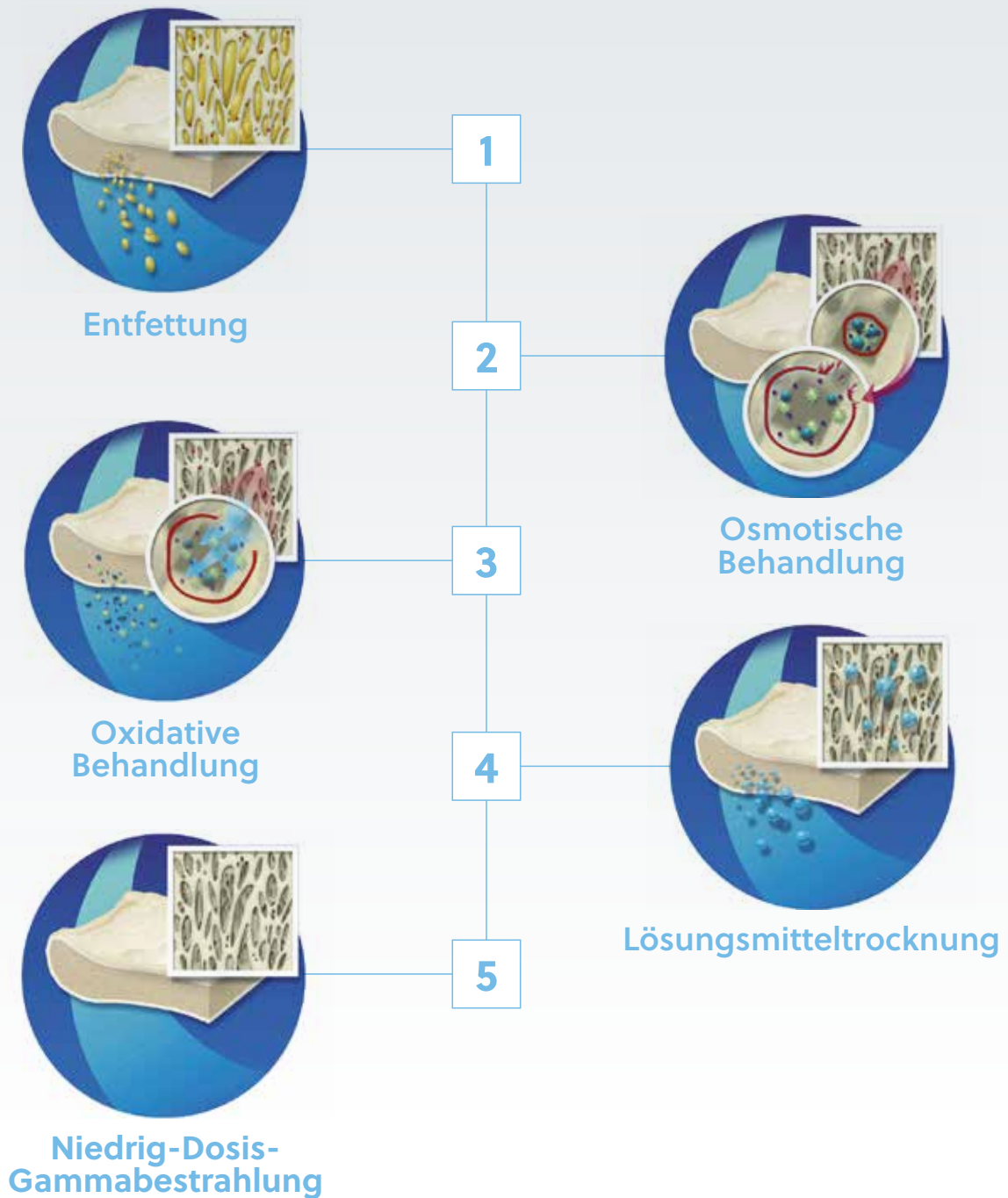
Klinische Fotos ©2011 PD Dr. Dr. Kristian Würzler. Alle Rechte vorbehalten. Individuelle Resultate können abweichen.

## Bestellinformationen

Artikel-Nr.	Beschreibung
67220	Puros Allograft Block, 15 x 10 x 9 mm
67221	Puros Allograft Block, 15 x 15 x 9 mm
67222	Puros Allograft Spongiosa Block, 8 x 8 x 8 mm
67223	Puros Allograft Spongiosa Block, 10 x 10 x 20 mm
67224	Puros Allograft Spongiosa Block, 10 x 20 x 20 mm
67225	Puros Allograft Spongiosa Dübel, Ø 7 mm, L 14–18 mm
67226	Puros Allograft Spongiosa Dübel, Ø 10 mm, L 16–20 mm

- Schlee M, Dehner J-F, Baukloh K, Happe A, Seitz O, Sader R. Esthetic outcome of implant-based reconstructions in augmented bone: comparison of autologous and allogeneic bone block grafting with the pink esthetic score (PES). *Head & Face Medicine* (2014) 10:21.
- Laino L, Iezzi G, Piattelli A, Lo Muzio L, Ciccio M. Vertical ridge augmentation of the atrophic posterior mandible with sandwich technique: bone block from the chin area versus corticocancellous bone block allograft - clinical and histological prospective randomized controlled study. *Biomed Res Int* (2014) 2014:982104.
- Checchi V, Felice P. The Inlay Technique With an Allograft Block Used for the Rehabilitation of an Atrophic Posterior Mandible: A Case Report. *Clinical Advances in Periodontics* (2015) 5:68-74.
- Data on file RTI
- Levin L, Nitzan D, Schwartz-Arad D. Success of dental implants placed in intraoral block bone grafts. *J Periodontol.* 2007;78:18-21.
- von Arx T, Buser D. Horizontal ridge augmentation using autogenous block grafts and the guided bone regeneration technique with collagen membranes: a clinical study with 42 patients. *Clin Oral Impl Res.* 2006;17:359-366.

# Der einzigartige Tutoplast-Prozess



Der proprietäre Tutoplast Prozess gewährleistet den höchsten Standard von Gewebesicherheit und -qualität bei minimalem Risiko einer Krankheitsübertragung.<sup>13</sup>

Das Verfahren konserviert die wertvolle Kollagenmatrix, das natürliche Knochenmineral und die Gewebeintegrität bei gleichzeitiger Inaktivierung von Pathogenen und schonender Entfernung unerwünschter Materialien wie etwa Zellen, Antigene und Viren.<sup>13</sup> Das Ergebnis ist ein sicheres, biokompatibles Gewebe.

Seit mehr als 40 Jahren sind mit Tutoplast behandelte Gewebe bei mehr als drei Millionen Eingriffen sicher verwendet worden.<sup>13</sup>



# Notizen

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

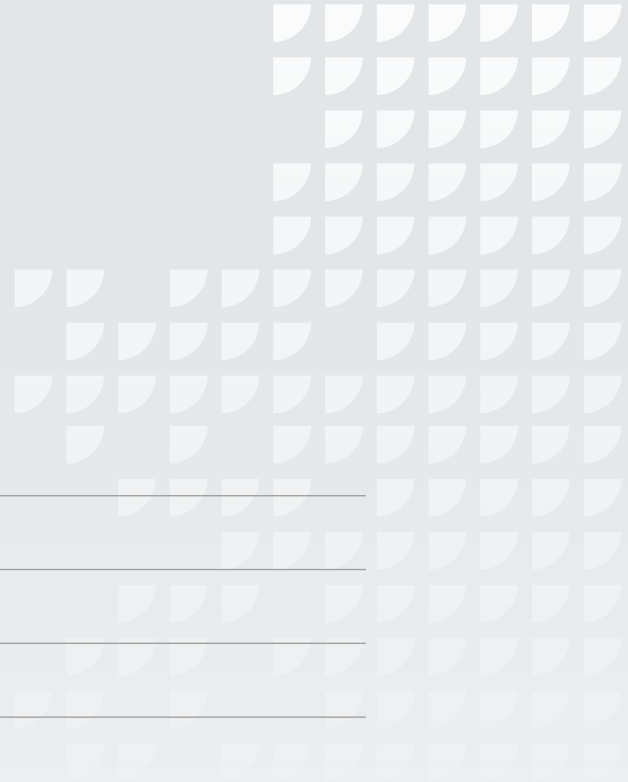
---

---

---

---

---



Kontaktieren Sie uns unter [zv.bestellung@ZimVie.com](mailto:zv.bestellung@ZimVie.com)  
oder besuchen Sie uns unter [ZimVie.com/dental](https://ZimVie.com/dental)

**ZimVie**  
4555 Riverside Drive  
Palm Beach Gardens,  
FL 33410  
Phone: +1-561-776-6700  
Fax: +1-561-776-1272  
[dentalCS@ZimVie.com](mailto:dentalCS@ZimVie.com)

**Zimmer Dental GmbH**  
Wilhelm-Wagenfeld-Straße 28  
D-80807 München  
Tel: +49-(0)800-101-64-20  
Fax: +49-(0)800-313-11-11  
[zv.bestellung@ZimVie.com](mailto:zv.bestellung@ZimVie.com)

**ZimVie Austria GmbH**  
Wienerbergstraße 11/12a  
A-1100 Wien  
Tel: +43-(0)8000-700-17  
Fax: +43-(0)8000-700-18  
[zv.bestellung@ZimVie.com](mailto:zv.bestellung@ZimVie.com)

**Biomet 3i Schweiz GmbH**  
Grüzefeldstrasse 41  
CH-8404 Winterthur  
Tel: +41-(0)800-24-66-38  
Fax: +41-(0)800-24-66-39  
[zv.bestellung@ZimVie.com](mailto:zv.bestellung@ZimVie.com)



**Name des Medizinprodukts:** PUROS® ALLOGRAFT | **Zusammensetzung:** Humanes Spongiosagewebe (mit Kortikaliskomponente in der Ausführung Puros® Allograft Blend), konserviert mit dem Tutoplast®-Prozess, sterilisiert durch Gammastrahlung. | **Therapeutische Indikationen:** Abdeckung oder Füllung von Knochendefekten oder Schaffung von Knochenstrukturen in der MKG-Chirurgie. Zu den therapeutischen Indikationen, für die positive Erfahrungen berichtet wurden, gehören die folgenden: Regeneration von parodontalen Knochendefekten, Regeneration von Furkationsdefekten, Regeneration nach Zystenresektion und Apikoektomie, Regeneration von Extraktionsalveolen, Regeneration von Spalten zwischen der Alveolenwand und Zahnimplantaten, Regeneration von Defekten nach Blockentnahme, Regeneration von Spalten um Blocktransplantate, horizontale Alveolarkammaugmentation (Partikel), Sinusaugmentation, dreidimensionale (horizontale bzw. vertikale) Alveolarkammaugmentation (Blockaugmentation). Weitere Anwendungen wurden in anderen chirurgischen Fachgebieten beschrieben. | **Kontraindikationen:** keine bekannt. | **Unerwünschte Wirkungen** (Häufigkeit auf Grundlage der verfügbaren Daten nicht abschätzbar): Transplantatabstoßung, Reaktionen im Bereich der Implantationsstelle, Transplantatversagen. Wie bei jedem chirurgischen Verfahren besteht die Möglichkeit einer Infektion durch den Eingriff selbst. | **Warnhinweise:** Trocken und vor Sonneneinstrahlung geschützt aufbewahren. Nicht über 30 °C lagern. Nicht einfrieren. Jegliches nicht verwendete Material ist zu entsorgen. Nicht erneut sterilisieren! Siehe auch Gebrauchsanleitung. Für Kinder unzugänglich aufbewahren. | **Verkaufsabgrenzung:** verschreibungspflichtig. | **Weitere Informationen:** siehe Packungsbeilage; | **Datum der Überarbeitung des Textes:** 07/2017 „10“. | **Pharmazeutischer Unternehmer:** Tutogen Medical GmbH, Industriestraße 6, 91077 Neunkirchen am Brand | **Mitvertreiber:** ZimVie Dental GmbH, Wilhelm-Wagenfeld-Str. 28, D - 80807 München.

Soweit nicht anders angegeben, sind sämtliche hier erwähnten Handelsmarken Eigentum von ZimVie; alle Produkte werden von einer oder mehreren der dentalen Tochtergesellschaften von ZimVie Inc. (Biomet 3i, LLC, Zimmer Dental, Inc., etc.) hergestellt und von ZimVie Dental und seinen autorisierten Handelspartnern vertrieben und vermarktet. Puros-Produkte werden von RTI Surgical, Inc. hergestellt. Tutoplast ist eine in den USA eingetragene Marke der Tutogen Medical GmbH. Weitere Produktinformationen finden Sie in der jeweiligen Produktkennzeichnung oder in der Gebrauchsanweisung. Die Freigabe und Verfügbarkeit von Produkten kann auf bestimmte Länder/Regionen beschränkt sein. Dieses Material ist nur für Ärzte gedacht und enthält keine medizinischen Ratschläge oder Empfehlungen. Die Weitergabe an andere Empfänger ist untersagt. Dieses Material darf nicht ohne ausdrückliche schriftliche Zustimmung von ZimVie Dental kopiert oder nachgedruckt werden. ZV0986DE REV A 05/23 ©2023 ZimVie. Alle Rechte vorbehalten.

