

VERTRIEB

Hager & Meisinger GmbH
 Hansemannstr. 10
 41468 Neuss | Deutschland
 Tel.: +49 (0) 2131 2012-303
 Fax: +49 (0) 2131 2012-222

info@meisinger.de
 www.meisinger.de

HERSTELLER

ARTOSS GmbH
 Friedrich-Barnewitz-Straße 3
 18119 Rostock | Deutschland
 Tel.: +49 (0) 381 54345-701
 Fax: +49 (0) 381 54345-702

info@nanobone.de
 www.nanobone.de

NanoBone®

putty

Knochen gut – alles gut!

NanoBone®

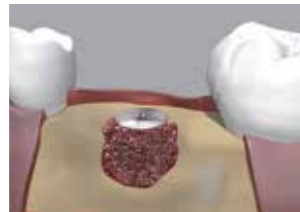
putty

Indikations- und Volumenempfehlungen*



Socket Preservation

- Frontzahnbereich; prämolare 1 x 0,5 ml
- molare 1 x 1,0 ml



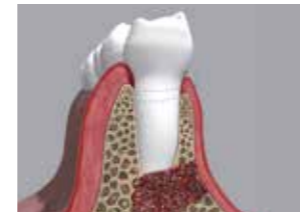
Implantat-Anlagerung und Periimplantitis

- 1 x 0,5 ml
- 1 x 1,0 ml



Parodontale Defekte Furkationsgrad 1+2

- 1 x 0,5 ml
- 1 x 1,0 ml



Zystektomie

- 1 x 0,5 ml
- 1 x 1,0 ml
- 1 x 2,5 ml

Wurzelspitzenresektion

- 1 x 0,5 ml

Laterale Kieferkammverbreiterung

- 1 x 1,0 ml
- NanoBone® | block 5 x 10 x 15 mm

Sinusbodenelevation je Implantat

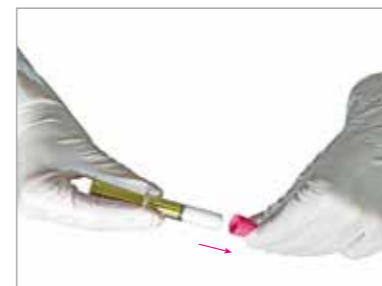
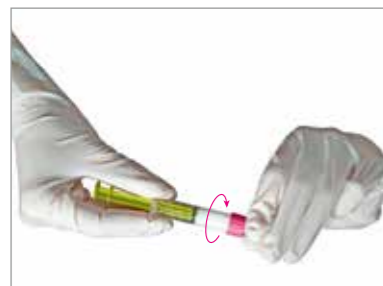
- 1 x 1,0 ml
- 1 x 2,5 ml

Beidseitige Sinusbodenelevation

- 1 x 2,5 ml

* Die Menge des Materials ist immer abhängig von der klinischen Situation, Größe des Defektes und den anatomischen Gegebenheiten. Alle Angaben in ml beziehen sich auf die NanoBone® | putty.

Anwendungsempfehlung



Der Sicherheitsverschluss wird durch Hin- und Herdrehen gelöst und anschließend abgezogen.

Überlegener Knochenaufbau:

- Einzigartige Knochen-Formel
- Kontrollierte Osteoinduktion
- Sicherheit für Arzt und Patient
- Einfaches und schnelles Handling



Meisinger 125 YEARS

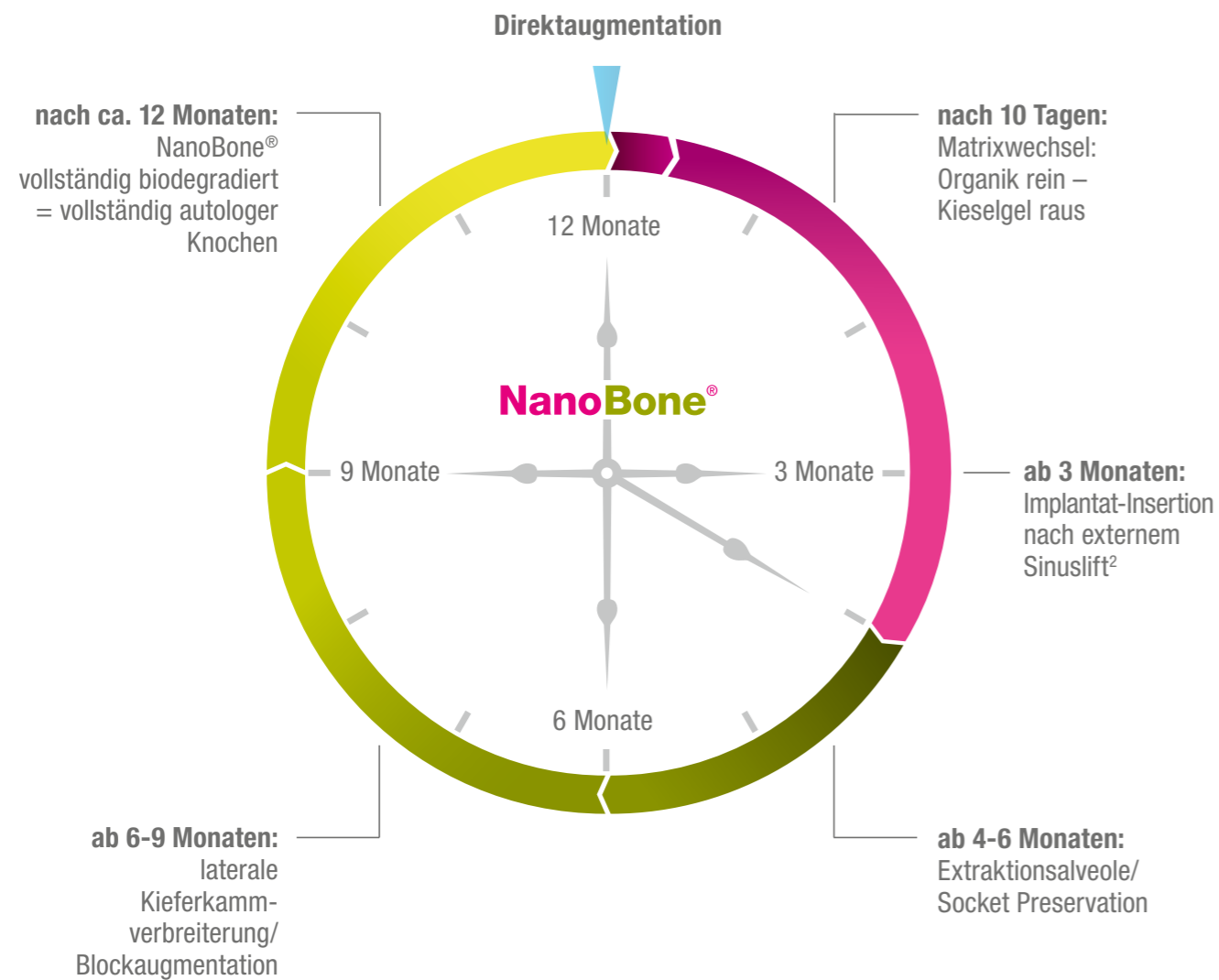
artoss

Überlegener Knochenaufbau

Informationen zum synthetischen Knochenaufbaumaterial NanoBone®

NanoBone®

Sehr schnelle Knochen-Regeneration¹

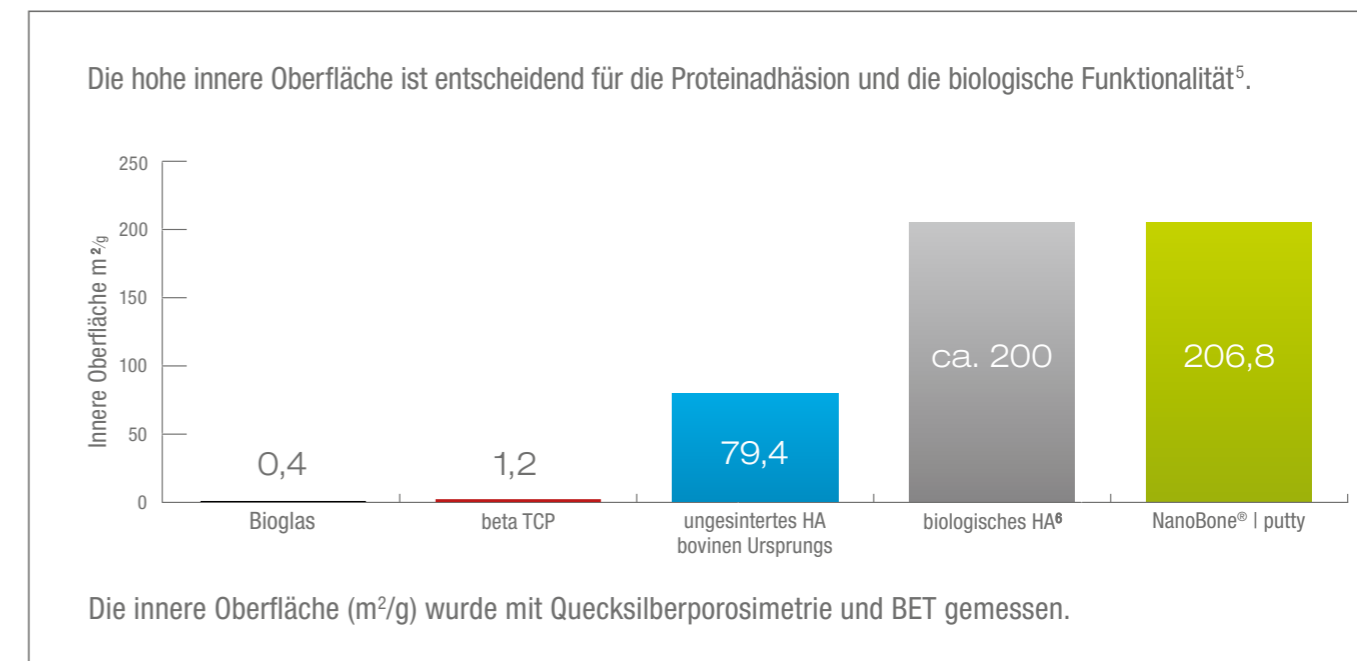


Einzigartige Knochen-Formel durch Nano-Technologie

Patentierter Kombination aus nanokristallinem Hydroxylapatit und hochporöser Kieselgelmatrix³

Kontrollierte Osteoinduktion⁴

■ Größte innere Oberfläche durch physiologische Nano-Strukturen



■ Schnelles Einsprossen von Kapillargefäßen und Wachstumsfaktoren (BMP)

■ Vollständiges Remodelling = vollständiger Umbau von NanoBone® in autologes Knochengewebe⁷

¹ Kruse A, Jung RE, Nicholls F, Zwahlen RA, Hämmerle CHF, Weber FE. Clin Oral Implants Res. 2011 May; 22 (5):506-11.

² Meier J, Wolf E, Bienengraber V: Implantologie 2008; 16(3):301-314.

³ Gerber et al.: European Journal of Trauma 32 (2006): 132-140.

⁴ Gerber Th, Lenz S, Holzhüter G, Götz W, Helms K, Harms C, Mittlmeier Th, Trans Tech Publications Switzerland 2012, 147-152.

⁵ Kirchoff M et al.: Journal of Biomedical Materials Research B: Applied Biomaterials, Feb 2011, Vol. 96B, Issue 2.

⁶ Hench L, An Introduction to Bioceramics, World Scientific, 1993.

⁷ Götz W, Gerber T, Michel B, Lossdörfer S, Henkel KO, Heinemann F: Clin Oral Implants Res. 2008 Oct;19(10):101626.doi: 10.1111/j.1600-0501.2008.01569.x.

Überlegener Knochenaufbau

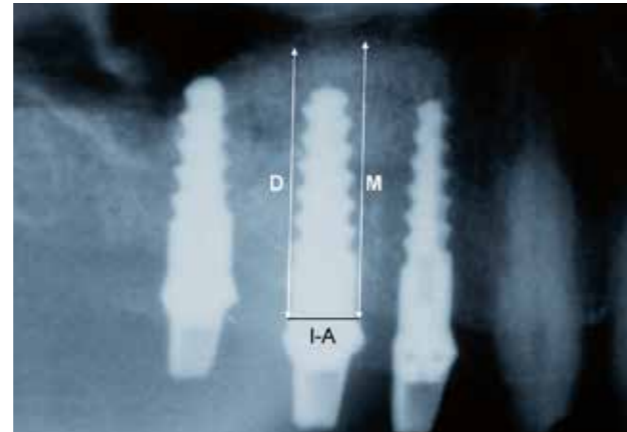
Informationen zum synthetischen Knochenaufbaumaterial NanoBone®

NanoBone®

Sicherheit für Arzt und Patient

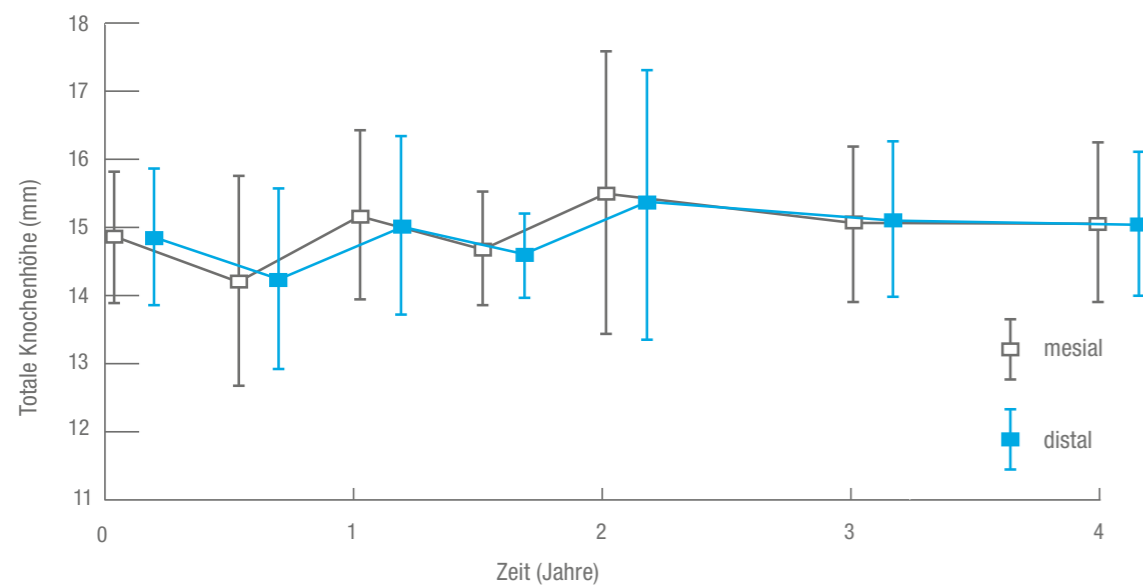
Volumenstabilität

- Langzeitstudie von NanoBone® bestätigt Zuverlässigkeit⁸:
Über einen Zeitraum von mindestens 3 Jahren blieb die augmentierte Knochenhöhe konstant.
- NanoBone® ist komplett umgebaut und remodelt
- Neuer autologer Knochen ist entstanden



Ausschnitt der Messung, vertikale Knochenhöhe nach 3 Jahren:
I-A: Implantat Abutment Linie; M: mesiale Knochenhöhe;
D: distale Knochenhöhe

Knochenhöhe während der Beobachtungszeit
(Mittelwert und 98 % Confidence-Intervall)



Socket Preservation mit NanoBone® I putty

Dr. Frank Maier, Zahngesundheit im Loretto, Tübingen



1 | Zustand nach Zahnextraktion aufgrund einer Längsfraktur der palatinalen Wurzel; kleinflächige MAV



2 | Auffüllen der Alveole mit NanoBone® I putty; leichte Applikation über den ready-to-use-Applikator



3 | Abdecken des Augmentats mit Kollagenvlies (Fa. Resorba)



4 | Zustand 6 Tage post-extractionem; reizfreie Einheilung



5 | Augmentierter Bereich 5 Monate post-op



6 | Sehr stabile Hartgewebssituation bei Freilegung



7 | Primärstabile Insertion eines Ankylos-Implantats nach Durchführung eines endoskopisch kontrollierten internen Sinuslifts; Kontrolle des Augmentats mit Mikroendoskop ergab keinen Hinweis auf Restpartikel



8 | Bukkaler Verschiebelappen und einfacher Wundverschluss

⁸ Heinemann F., Mundt T., Biffar R., Gedrange T., Götz W. Journal of Physiology and Pharmacology 2009, 60, Suppl 8, 91-97.

Überlegener Knochenaufbau

Informationen zum synthetischen Knochenaufbaumaterial NanoBone®

NanoBone®

Sicherheit für Arzt und Patient

Über 300.000 Behandlungsfälle in 5 Jahren

- Umfangreiche Studien-Dokumentation⁹



Vorteile des synthetischen NanoBone®

- Keine Zweit-/Parallel-OP:
Weniger Nebenwirkungen
- Frei von tierischen und künstlichen Rückständen:
Frei von Infektions- und Allergierisiken
- Made in Germany
- Frei von materialbedingtem Kontaminationsrisiko
- Anmischen mit Eigenblut entfällt



Einfaches und schnelles Handling

Formstabilität

- Sehr gut modellierbar

NanoBone® putty



Ready to use – Direktaugmentation

- Anmischen war gestern – Zeitgewinn pur
- Aus dem Applikator in den Defekt
- Keine Wartezeiten durch i.v.-Blutabnahme und Zwischenschritte



1 | NanoBone® I putty wird direkt aus dem Applikator eingesetzt

Leichtes Einbringen in den Defekt

- Kein „Krümeln“
- Kein Materialverlust



2 | Schnelles und einfaches Handling

Verkürzt Ihre Behandlungszeiten

- Verkürzt die Einheilzeiten
- 100 % biokompatibel



3 | NanoBone® I putty lässt sich sehr gut adaptieren

⁹ Bibliography NanoBone®: Knochenaufbau in neuer Dimension, ARTOSS GmbH
Foto unten: fotolia@contrastwerkstatt

Fotos 1 – 3: PD Dr. Dr. F Blake MKG am Kurpark, Bad Oldesloe