

# VITABLOCS®

Millionenfach bewährt



VITA Farbbestimmung

VITA Farbkommunikation

VITA Farbproduktion

VITA Farbkontrolle



VITA – perfect match.

**VITA**



## KONZEPT UND VORTEILE

**VITABLOCS®** sind klinisch langjährig bewährte Feldspatkeramik-Rohlinge für hochästhetische Versorgungen. Erfahren Sie im Folgenden mehr über die optischen Eigenschaften und die klinische Langzeitbeständigkeit.





## VITABLOCS® – VERLÄSSLICH, HOCHÄSTHETISCH UND WIRTSCHAFTLICH



### Was?

- klinisch langjährig bewährte, zahnfarbene Feldspatkeramik-Rohlinge für sehr gute farbliche Integration

### Wofür?

- Versorgungen für ästhetische Rekonstruktionen bei kleinen Defekten und bei höchästhetischen Versorgungen im sichtbaren Bereich

### Womit?

- VITABLOCS-Rohlinge sind erhältlich in den Varianten
  - monochrom, zahnfarben: VITABLOCS Mark II
  - polychrom, zahnfarben: VITABLOCS TriLuxe forte/RealLife

# LANGJÄHRIG BEWÄHRT. BRILLANTES FARB-/LICHTSPIEL



## VITABLOCS® Mark II

- monochrome, zahnfarbene Feldspat-Rohlinge für kleine, defektorientierte Versorgungen, die sich farblich sehr gut in die Restzahnsubstanz integrieren

## VITABLOCS® TriLuxe forte®

- polychrome, zahnfarbene Feldspat-Rohlinge mit integriertem 4-schichtigem Farbverlauf zur Reproduktion des natürlichen Farbspiels in der ästhetischen Zone

## VITABLOCS® RealLife®

- polychrome, zahnfarbene Feldspat-Rohlinge mit integrierter 3D-Schichtstruktur zur Reproduktion des natürlichen Farbverlaufs in der Front



### Verlässlich

- verlässliche Versorgung fertigen:  
– dank beständigem Material mit sehr guter klinischer Langzeitbewährung

### Hochästhetisch

- hochästhetisch versorgen:  
– dank eines Werkstoffes mit brillantem Farb- und Lichtspiel

### Wirtschaftlich

- wirtschaftlich rekonstruieren:  
– durch zeitsparende CAM-Fertigung und schnelle Finalisierung  
mittels Politur ohne jede Brandführung





---

## KLINISCHE BEISPIELE

Mit **VITABLOCS**<sup>®</sup> erreichen Praxen und Labore planbar sichere Ergebnisse mit naturnaher Lebendigkeit und Langlebigkeit für hohe Patientenzufriedenheit. Überzeugen Sie sich selbst!

---





# VITABLOCS® IM KLINISCHEN EINSATZ

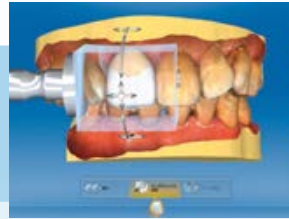
## FALLBEISPIEL 1: Naturnahe Frontzahnrekonstruktion mittels polychromem VITABLOCS RealLife-Rohling



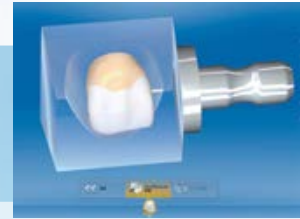
1. Stark rotierter und avitaler mittlerer Inzisiv 11.



2. Nivellierung des Zahnbogens im Rahmen der Präparation.



3. Optimale Einstellung des Farb- und Transluzenzverlaufs.



4. Positionierung der Kronenrestauration vor dem Ausschleifen.

Bildquelle: Zahnarzt Dr. Shoji Nakamura, Japan, Tokyo

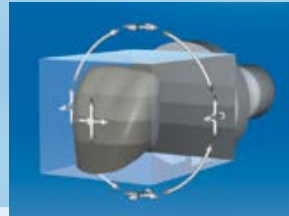
## FALLBEISPIEL 2: Lebendige Frontzahnversorgung mittels polychromem VITABLOCS TriLux forte-Rohling



1. Verfärbung des wurzelkanal-behandelten Schneidezahns.



2. Virtuelle Kopie der ursprünglichen Morphologie von Zahn 11.



3. Steuerung des Farb- und Transluzenzverlaufs.



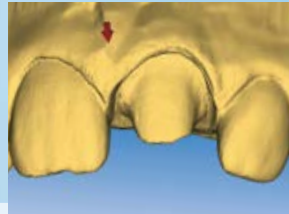
4. Natürliche Wirkung der monolithischen Restauration auf dem Modell.

Bildquelle: Zahnarzt Dr. Mon Li/Zahntechnikerin Sally Hsieh, CEREC Asia, Taipeh, Taiwan

## FALLBEISPIEL 3: Hochästhetische Frontzahnrekonstruktion mittels polychromem VITABLOCS RealLife-Rohling



1. Klinische Situation vor der optischen Abformung.



2. Optische Abformung.



3. Rohkrone nach der morphologischen Feinkorrektur in situ.



4. Adhäsive Befestigung: Lichthärtung.

Bildquelle: Zahnarzt Dr. Andreas Kurbad, Viersen, Deutschland

## FALLBEISPIEL 4: Beständige Inlayversorgung mittels monochromem VITABLOCS Mark II-Rohling



1. Ausgangssituation mit insuffizienten Komposit-Versorgungen.



2. CAD/CAM-gerechte Inlay-Präparation der Zähne.



3. Einprobe der VITABLOCS Mark II-Inlays.



4. Applikation des Adhäsivs.

Bildquelle: Zahnarzt Dr. Alessandro Devigus, Bülach, Schweiz





5. Finale Integration der monolithischen Krone in die ästhetische Zone.



6. Die definitiv befestigte VITABLOCS RealLife-Versorgung in situ.



5. Das hochästhetische, monolithische Ergebnis in situ.



6. Exakte Reproduktion der Farbwirkung mit VITABLOCS.



5. Fertige Krone nach endodontischer Behandlung und Stiftaufbau.



6. Finales Ergebnis in situ auf Zahn 21.



5. Entfernung von approximalen Überschüssen mit flexiblen Disks.



6. Finale VITABLOCS Mark II-Inlays nach Politur in situ.





## FAKTEN UND BELEGE

**VITABLOCS®**-Keramik zeigt sich in klinischen Langzeitbeobachtungen und Testreihen sehr beständig. Ein weiteres Plus ist die wirtschaftliche und präzise Verarbeitung. Zentrale Fakten und Belege finden Sie auf den Folgeseiten.





# BELEGE FÜR LANGZEITBEWÄHRUNG

## 1. VITABLOCS® – 30 Jahre klinische Erfahrung

### VITABLOCS-Seitenzahnkronen



Ausgangssituation



Ergebnis nach 20,5 Jahren

Quelle: Zahnarzt PD Dr. A. Bindl, Zürich, Schweiz

### VITABLOCS-Inlays



Ausgangssituation



Ergebnis

Quelle: Zahnarzt Dr. A. Devigus, Bülach, Schweiz

*„Seit über 20 Jahren verwende ich in meiner Praxis erfolgreich VITABLOCS-Keramik.“*

*Dr. A. Devigus, Bülach, Schweiz, 03/19*

**1985**

**VITABLOCS®**

Behandlung 1. Patient

**1991**

**VITABLOCS® Mark II**



**2003**

**VITABLOCS® TriLuxe**



**VITABLOCS-Veneer**



Ausgangssituation



Ergebnis

Quelle: Zahnarzt PD Dr. A. Bindl, Zürich, Schweiz;  
Zahntechniker G. Lombardi, Dübendorf, Schweiz

**VITABLOCS-Frontzahnkrone**



Ausgangssituation



Ergebnis

Quelle: Zahnarzt Dr. A. Kurbad, Viersen, Deutschland

*„Ich arbeite besonders gerne mit VITABLOCS TriLuxe forte, weil ich schnell ein ästhetisches Ergebnis erhalte.“*

*Dr. A. Reiger, Talheim, Deutschland, 12/18*

*„Das Einzigartige an VITABLOCS RealLife ist die natürliche Farbwirkung.“*

*Dr. G. Kade, Waldkirch, Deutschland, 11/18*

**2007**

**VITABLOCS TriLuxe forte®**



**2010**

**VITABLOCS RealLife®**

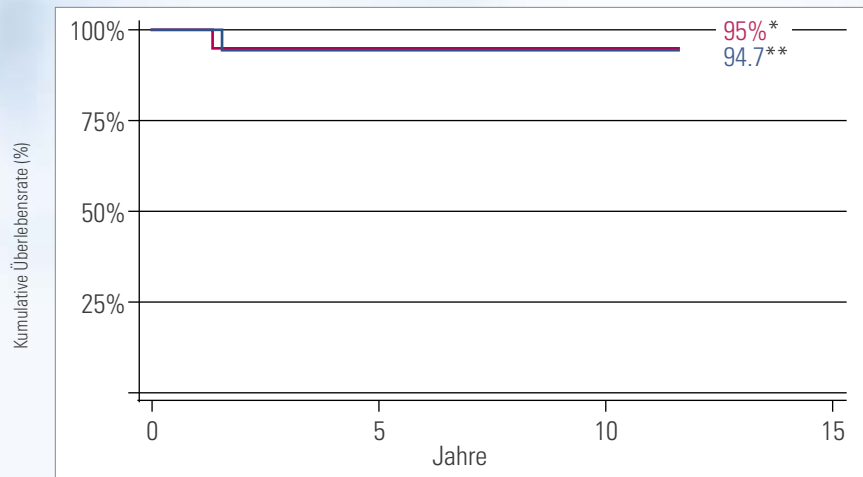




## BELEGE FÜR LANGZEITBEWÄHRUNG

### 2. Sehr gute Langzeitbeständigkeit von VITABLOCS®-Keramik

12-Jahres-Ergebnisse von VITABLOCS Mark II-Kronen



N = 61 (39 Molarenkronen, 22 Prämolarenkronen)

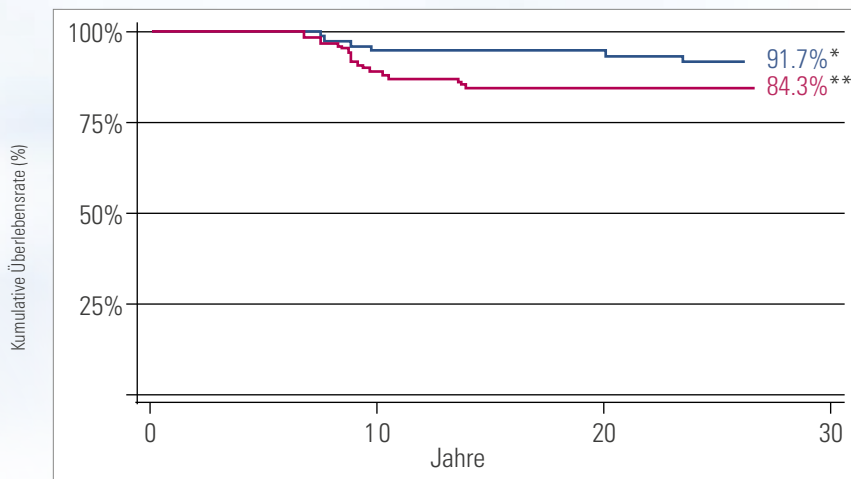
\* ■ Molaren 95 %

\*\* ■ Prämolaren 94.7 %

Quelle: Otto, T., Mörmann, W.H.: Clinical performance of chairside CAD/CAM feldspathic ceramic posterior shoulder crowns and endcrowns up to 12 years. International Journal of Computerized Dentistry 2015;18(2): 147-161 [1] (Vgl. Prospektrückseite)



### 27-Jahres-Ergebnisse von VITABLOCS-Inlays und -Onlays



N = 141 (84 Inlay/Onlays auf Molaren, 57 Inlay/Onlays auf Prämolaren)

\* ■ Prämolaren 91.7 %    \*\* ■ Molaren 84.3 %

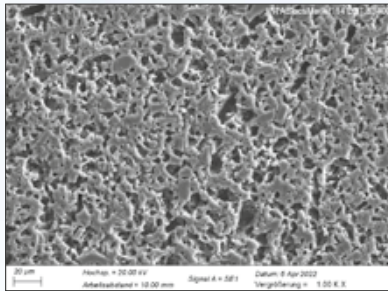
Quelle: Otto, T. : Up to 27-years clinical long-term results of chairside Cerec 1 CAD/CAM-Inlay and Onlays. International Journal of Computerized Dentistry 2017;20(3): 315-329 [2] (Vgl. Prospektrückseite)

### VITABLOCS

- zeigen im Rahmen von Studien eine sehr gute klinische Langzeitbeständigkeit und erreichen bei den Erfolgs-/Überlebensraten häufig den sog. Goldstandard.

# BELEGE FÜR MATERIAL-/VERSCHLEISSBESTÄNDIGKEIT

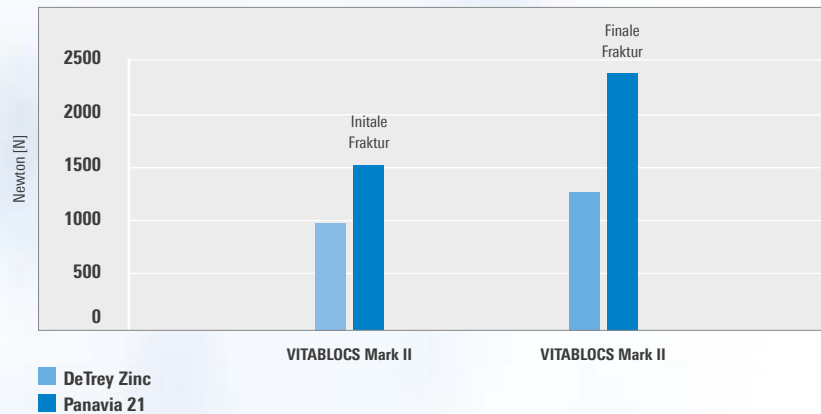
## 1. Gute Belastbarkeit nach adhäsivem Verbund



REM-Aufnahme der Oberfläche der VITABLOCS (Vergrößerung x 1000) 60 s mit 5% HF geätzt. Man erkennt das gleichmäßige und hoch retentive Ätzmuster durch die homogene Verteilung der Kristall- und Glasphase.

Quelle: Interne Untersuchung VITA F&E ((3)  
Vgl. Prospektrückseite)

### Bruchlastuntersuchung VITABLOCS-Kronen



Quelle: Externe Untersuchung 2006, Strength and Fracture Pattern of Monolithic CAD/CAM-Generated Posterior Crowns (Bindl, A., Lüthy, H., Mörmann, W. H., Dental Materials, 22(1), 29–36, [4], (Vgl. Prospektrückseite)

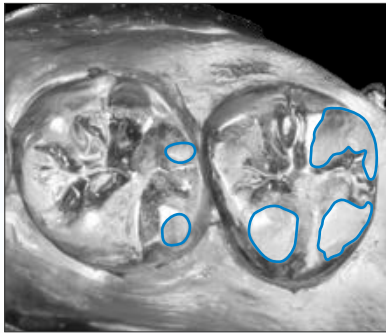
Hinweis: Die konventionelle Befestigung von VITABLOCS-Restorationen ist von VITA nicht freigegeben!



### VITABLOCS

- Feldspatkeramik-Kronen sind nach adhäsiver Befestigung hochbelastbar und erreichen in Tests Bruchlastwerte von über 2.000 Newton (= finale Fraktur).
- Feldspatkeramik zeigt nach Flusssäureätzung eine retentive Oberfläche für eine gute mikromechanische Retention.

## 2. Schmelzähnliche Verschleißbeständigkeit

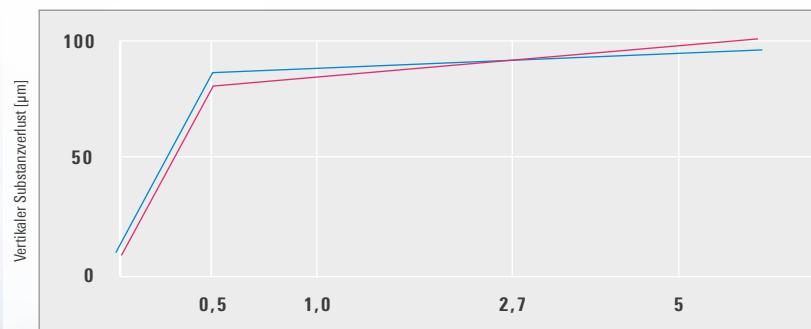


### Schliffacetten nach 14,5 Jahren

REM-Foto; Funktionell intakte Okklusalfächen von VITABLOCS-Kronen nach 14,5 Jahren

Quelle: Externe Untersuchung 2016, Universität Zürich/ Praxis am Zürichberg, Epoxymodell von Abdruck nach 14,5 Jahren mit Gold bedampft, S/W-Fotografie des Modells (PD Dr. Andreas Bindl, [1], vgl. Prospektrückseite)

### Naturähnliches Abrasionsverhalten



### VITABLOCS Mark II

Schmelz/Enamel

Quelle: Krejci, I., Lutz, F., & Reimer, M. (1994). Wear of CAD/CAM ceramic inlays: restorations, opposing cusps, and luting cements. *Quintessence International*, 25(3). [5] (Vgl. Prospektrückseite)

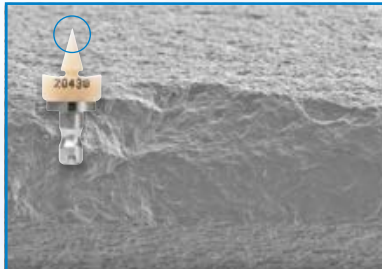


### VITABLOCS

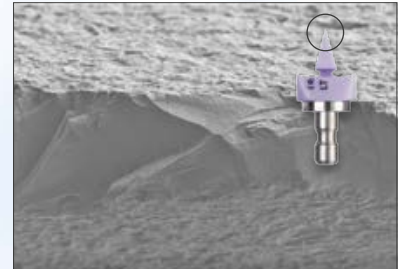
- Feldspatkeramik zeigt in Tests ein naturnahe, schmelzähnliche Verschleißbeständigkeit dank der besonders feinen Kristallstruktur.

## BELEGE FÜR PRÄZISE UND EFFIZIENTE CAM-FERTIGUNG

### 1. Präzise Resultate für einen exakten Randschluss



VITABLOCS



IPS e.max CAD

Quelle: Interne Untersuchung, VITA F&E, Untersuchung von standardisierten Dreiecksformkörpern (30° Keil, Aufsicht) aus o. g. Materialproben, 500-fache Vergrößerung, Bericht 06/22, [3], (Vgl. Prospektrückseite)



#### VITABLOCS

- ermöglichen dank guter Kantenstabilität Versorgungen mit präzisen Randbereichen für einen exakten Randschluss.
- erreichen im Test eine gute Randgenauigkeit bei Formkörpern mit sehr dünn auslaufenden Randbereichen.



## 2. Zeitsparende Herstellung in wenigen Minuten



		<b>Inlay (min:sec)</b>	<b>Molar (min:sec)</b>
<b>VITABLOCS Mark II</b>	normal	12:50	15:28
	schnell	08:11	09:59
IPS e.max CAD	normal	12:46	14:04
	schnell	— *	11:37

Quelle: Interne Untersuchung, VITA F&E, Schleifzeiten für zwei Restaurationstypen mit Dentsply Sirona Primemill, Bericht 04/23, [3], (Vgl. Prospektrückseite)

### VITABLOCS

- ermöglichen zeiteffiziente Versorgungen, da nach CAM-Prozess und Politur direkt eingegliedert werden kann.
- zeigten in Testreihen eine schnelle CAM-technische Verarbeitbarkeit innerhalb weniger Minuten.

\* In der CAM-Software nicht integriert

A man and a woman, both wearing blue scrubs, are shown in profile, looking towards the right. They appear to be in a professional setting, possibly a hospital or clinic, and are smiling slightly. The background is bright and out of focus.

## SYSTEME UND KOMPONENTEN

**VITABLOCS®**-Rohlinge sind in vielfältigen Varianten, Geometrien und Farben erhältlich. Ideal abgestimmte Systemkomponenten ermöglichen eine effiziente Verarbeitung. Lesen Sie weiter und erfahren Sie mehr.



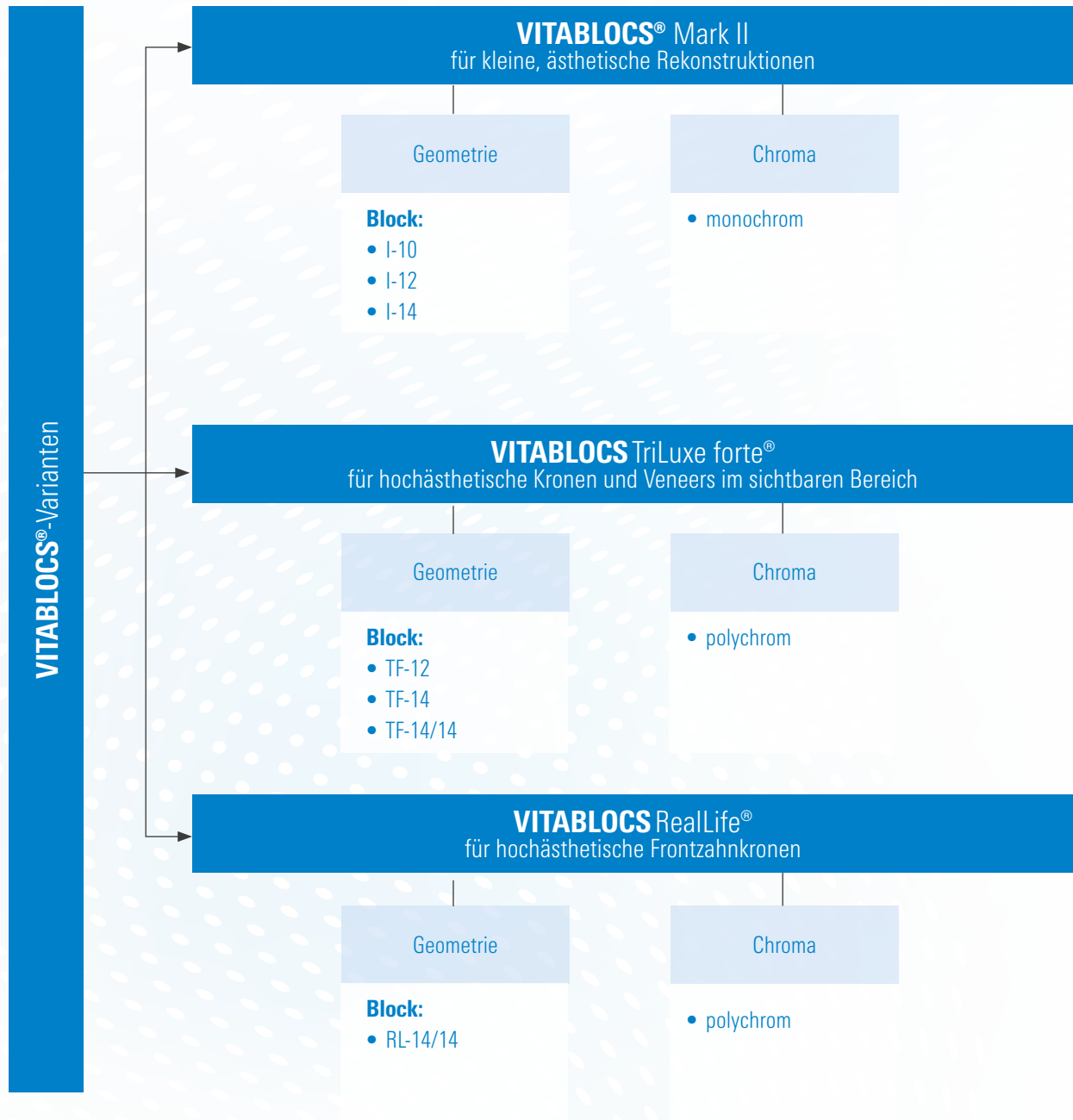
Charakterisierung  
mit VITA AKZENT Plus

Individualisierung  
mit VITA LUMEX AC

Befestigung mit  
VITA ADIVA LUTING SOLUTIONS



## VERFÜGBARE VARIANTEN, GEOMETRIEN, CHROMAZITÄTEN





## VERFÜGBARES FARBANGEBOT

VITA SYSTEM 3D-MASTER-Farbspektrum										
Farben	0M1C	1M1C	1M2C	2M1C	2M2C	2M3C	3M1C	3M2C	3M3C	4M2C
<b>VITABLOCS® Mark II</b>										
<b>VITABLOCS TriLuxe forte®</b>										
<b>VITABLOCS RealLife®</b>										

VITA classical A1–D4										
Farben	A1C	A2C	A3C	A3.5C	A4C	B2C	B3C	C2C	C3C	D3C
<b>VITABLOCS® Mark II</b>										
<b>VITABLOCS TriLuxe forte®</b>										

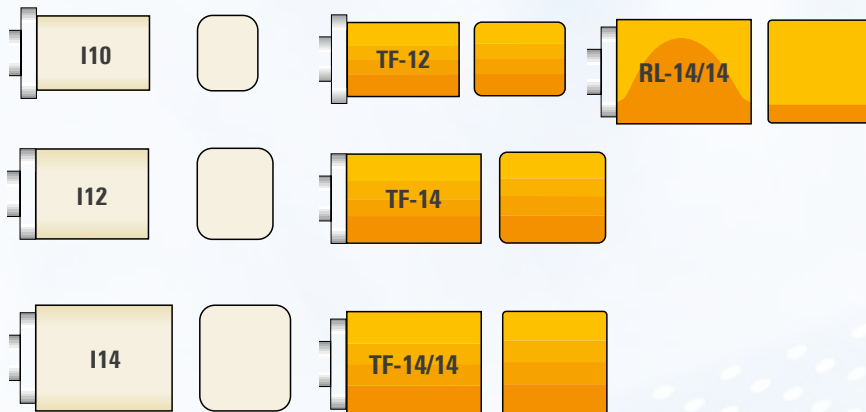
\*) nur für I12, I14

## INDIKATIONSEMPFEHLUNG

VITABLOCS®			
Indikation	VITABLOCS Mark II	VITABLOCS TriLuxe forte	VITABLOCS RealLife
Inlay	●	○	○
Onlay	●	○	○
Veneer	○	●	●
Endokrone <sup>1)</sup>	○	○	○
Frontzahnkrone <sup>2)</sup>	○	●	●
Seitenzahnkrone <sup>2)</sup>	○	○	○

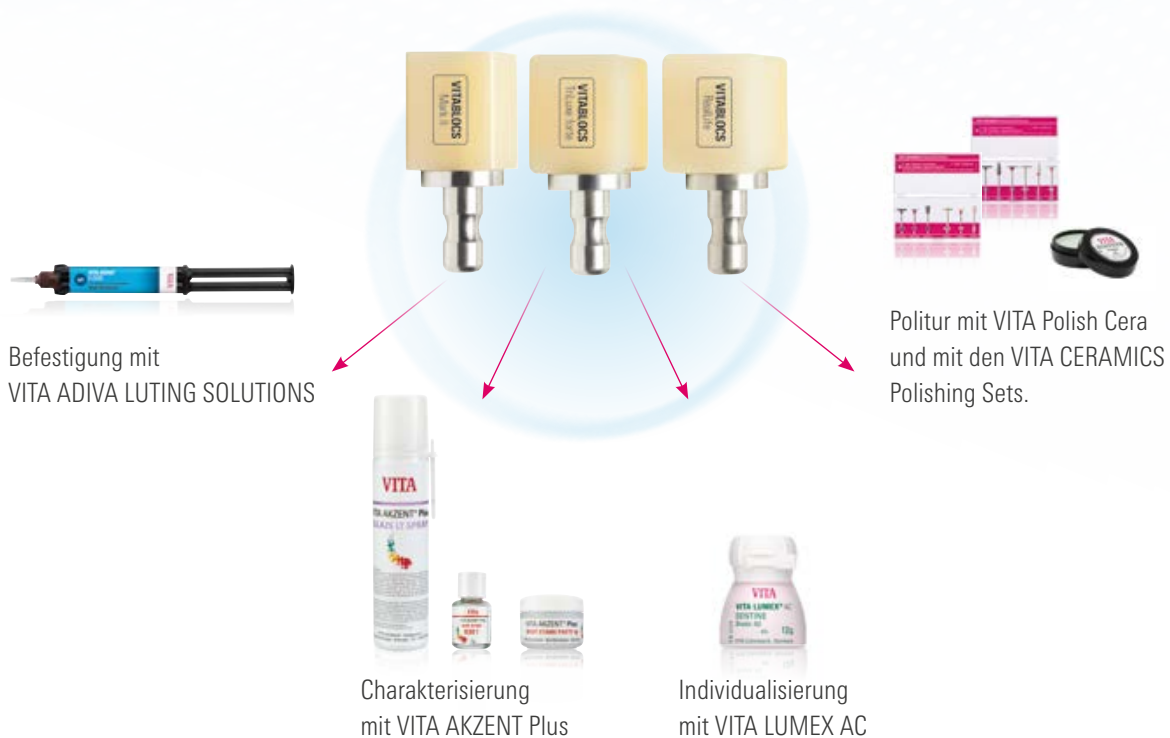
● empfohlen    ○ möglich    1) nur Molaren    2) nicht für Implantatarbeiten empfohlen

## VERFÜGBARE GEOMETRIEN (Geometrieangaben in mm)



- **VITABLOCS** Mark II: **I10**: 8 x 10 x 15; **I12**: 10 x 12 x 15; **I14**: 12 x 14 x 18
- **VITABLOCS** TriLuxe forte: **TF-12**: 10 x 12 x 15; **TF-14**: 12 x 14 x 18; **TF-14/14**: 14 x 14 x 18
- **VITABLOCS** RealLife: **RL-14/14**: 14 x 14 x 18

## VERFÜGBARE SYSTEMKOMPONENTEN



## SYSTEMKOMPATIBILITÄT

### VITABLOCS – SYSTEM LÖSUNGEN\*

VITA bietet VITABLOCS mit spezifischen Haltersystemen für die CAD/CAM-Systeme:

- CEREC/inLab (Dentsply Sirona), PlanMill 40/PlanMill 40 S (Planmeca),
- Ceramill mikro IC/Ceramill Motion 2/Ceramill Matik (Amann Girrbach AG),

### VITABLOCS – UNIVERSAL LÖSUNGEN\*

VITA bietet VITABLOCS mit universellem Haltersystem für die CAD/CAM-Systeme:

- CORiTEC-Serie (imes-icore GmbH), DGSHAPE DWX-4W (DGSHAPE Corporation),
- CS 3100 (Carestream Dental, Inc.), N4/S1/S2/Z4/R5 (vhf camfacture AG)
- Zfx Inhouse5x (Zfx GmbH), Organical Desktop-Serie (R+K CAD/CAM Technologie GmbH & Co. KG)

\*) Hinweise: Der Umfang des Varianten-/Geometrie-/Farbangebots an VITA CAD/CAM Materialien kann für einzelne CAD/CAM-Systempartner bzw. -systeme abweichen.

## ADHÄSIVE BEFESTIGUNGSSYSTEME



### Empfohlenes System

- **VITA ADIVA** LUTING SOLUTIONS (voll-/selbstadhäsiv\*)

### Sonstige Systeme

- Variolink Esthetic (Ivoclar Vivadent), Vitique (DMG),
- NX3 (KerrHawe), Calibra Ceram (Dentsply Sirona), RelyX Ultimate (3M ESPE), Bifix QM (VOCO),
- PANA VIA V5 (Kuraray), DuoCem (Coltène)

\*) Selbstadhäsive Systeme dürfen ausschließlich für Kronenversorgungen verwendet werden.



## BESTE LÖSUNGEN IM PROZESS



- Verwenden Sie für die digitale Farbbestimmung das **VITA Easyshade V** und für die visuelle Farbbestimmung z. B. den **VITA Linearguide 3D-MASTER** oder die **VITA classical A1–D4 Farbskala**.



- Zur CAD/CAM-Fertigung stehen Ihnen **VITABLOCS** Mark II, TriLux forte und RealLife zur Verfügung – wählen Sie einfach die für Sie individuell beste Materiallösung.



- Nutzen Sie bei Feldspatkeramik die **VITA AKZENT Plus** Malfarben und die Verblendkeramik **VITA LUMEX AC**.



- Einen Glanz-, Malfarben- und/oder Individualisierungsbrand führen Sie am besten mit der Brenneinheit **VITA VACUMAT 6000 M** oder **VITA SMART.FIRE** durch.



- Verwenden Sie bei VITA-Keramiken geeignete Poliersysteme (z. B. **VITA Polish Cera** Polierpaste und das **VITA CERAMICS Polishing Set** clinical/technical).



- Die **VITA ADIVA LUTING SOLUTIONS** enthalten alle Produkte für die volladhäsive bzw. selbstadhäsive Befestigung.

\*) Hinweis „optionale Prozessschritte“:

Der Werkstoff Feldspatkeramik kann nach Schleifen und Polieren direkt eingegliedert werden. Für Feldspatkeramik sind folglich o. g. Prozessschritte optional.







## WIR HELFEN IHNEN GERNE WEITER

> Mehr Informationen zu Produkten und zur Verarbeitung auch auf [www.vita-zahnfabrik.com](http://www.vita-zahnfabrik.com)

### **Hotline Vertriebsupport**

Zur Erfassung von Aufträgen und bei Fragen zur Lieferung, zu Produktdaten sowie Werbemitteln stehen Ihnen gerne Herr Udo Wolfner und sein Team vom Vertriebsinnendienst zur Verfügung.

► **Phone +49 (0) 7761 / 56 28 90**  
**Fax +49 (0) 7761 / 56 22 33**  
**8.00 bis 17.00 Uhr CET**  
**Mail [info@vita-zahnfabrik.com](mailto:info@vita-zahnfabrik.com)**

### **Technische Hotline**

Bei technischen Fragen rund um die VITA-Produktlösungen können Sie gerne Herrn Dr. Michael Tholey und sein Team vom technischen Service kontaktieren.

► **Phone +49 (0) 7761 / 56 22 22**  
**Fax +49 (0) 7761 / 56 24 46**  
**8.00 bis 17.00 Uhr CET**  
**Mail [info@vita-zahnfabrik.com](mailto:info@vita-zahnfabrik.com)**

> Weitere internationale Kontaktdaten finden Sie unter [www.vita-zahnfabrik.com/contacts](http://www.vita-zahnfabrik.com/contacts)



## Referenzen:

### 1. T. Otto, W.H. Mörmann, 2015

Clinical performance of chairside CAD/CAM feldspathic ceramic posterior shoulder crowns and endocrowns up to 12 years. International Journal of Computerized Dentistry 2015;18(2): 147-161

REM-Foto nach einer Liegezeit von 14,5 Jahren, Universität Zürich/Praxis am Zürichberg, Schweiz.

### 2. T. Otto, 2017

Up to 27-years clinical long-term results of chairside Cerec 1 CAD/CAM-Inlay and Onlays. International Journal of Computerized Dentistry 2017;20(3): 315-329

### 3. Interne Untersuchungen, VITA F&E

VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG  
Ressort Forschung und Entwicklung  
Spitalgasse 3, 79713 Bad Säckingen, Deutschland

Dr. Enno Bojemüller, Leiter Festkörperanalytik VITA F&E,  
VITA Zahnfabrik, Bad Säckingen  
Dr. Andreas Oberländer, Leiter Innovationsmanagement VITA F&E,  
VITA Zahnfabrik, Bad Säckingen  
Dr. Berit Gödiker, Projektleiterin VITA F&E, VITA Zahnfabrik, Bad Säckingen

Detaillierte Testdaten können auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden.

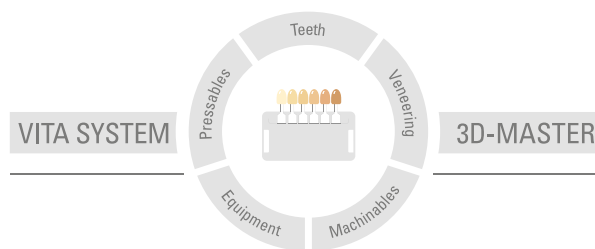
### 4. Dr. A. Bindl, H. Lüthy, W. H. Mörmann, 2006

Strength and Fracture Pattern of Monolithic CAD/CAM-Generated Posterior Crowns. Dent Mat, 22(1), 29-36, 1/2006.

### 5. I. Krejci et al., 1994

Wear of CAD/CAM ceramic inlays: restorations, opposing cusps, and luting cements. Quintessence International, 25(3).

Weitere Informationen zu VITABLOCS  
finden Sie unter: [www.vita-zahnfabrik.com](http://www.vita-zahnfabrik.com).



**Zur Beachtung:** Unsere Produkte sind gemäß Gebrauchsinformationen zu verwenden. Wir übernehmen keine Haftung für Schäden, die sich aus unsachgemäßer Handhabung oder Verarbeitung ergeben. Der Verwender ist im Übrigen verpflichtet, das Produkt vor dessen Gebrauch auf seine Eignung für den vorgesehenen Einsatzbereich zu prüfen. Eine Haftung unsererseits ist ausgeschlossen, wenn das Produkt in nicht verträglichem bzw. nicht zulässigem Verbund mit Materialien und Geräten anderer Hersteller verarbeitet wird und hieraus ein Schaden entsteht. Die VITA Modulbox ist nicht zwingender Bestandteil des Produktes. Herausgabe dieser Gebrauchsinformation: 2023-08

Mit der Herausgabe dieser Gebrauchsinformation verlieren alle bisherigen Ausgaben ihre Gültigkeit. Die jeweils aktuelle Version finden Sie unter [www.vita-zahnfabrik.com](http://www.vita-zahnfabrik.com)

VITA Zahnfabrik ist zertifiziert und folgende Produkte tragen die Kennzeichnung

**CE 0124**

**VITABLOCS®** Mark II, **VITABLOCS** TriLux forte®, **VITABLOCS** RealLife®,  
**VITA LUMEX AC**, **VITA AKZENT®** Plus

In diesem Dokument genannte Produkte/Systeme anderer Hersteller sind eingetragene Marken der jeweiligen Hersteller.

**MD**

# VITA

 VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co.KG  
Spitalgasse 3 · 79713 Bad Säckingen · Germany  
Tel. +49(0)7761/562-0 · Fax +49(0)7761/562-299  
Hotline: Tel. +49(0)7761/562-222 · Fax +49(0)7761/562-446  
[www.vita-zahnfabrik.com](http://www.vita-zahnfabrik.com) · [info@vita-zahnfabrik.com](mailto:info@vita-zahnfabrik.com)  
 [facebook.com/vita.zahnfabrik](https://facebook.com/vita.zahnfabrik)