

# case

# book



Prof. Dr Jürgen Manhart  
Germany



Dr Markus Lenhard  
Switzerland



Dr Eduardo Mahn  
Chile



Dr Arnd Peschke  
Liechtenstein

Tetric EvoCeram®



**YEARS**  
OF CLINICAL  
EVIDENCE

Tetric EvoFlow®  
Tetric EvoCeram®  
Tetric EvoCeram® Bulk Fill

ivoclar  
vivadent®  
passion vision innovation

# 10 years of clinical evidence

A classic celebrates its birthday: Tetric EvoCeram®, the universal composite restorative, is marking a decade of clinical use. To date, more than 100 million restorations have been placed with the product. These restorations continue to look esthetic even after a number of years – a fact that has been confirmed by long-term studies.

Tetric EvoCeram Bulk Fill is the latest further development. It additionally contains the innovative, patented light initiator Ivocerin.



This Casebook presents a number of cases from internationally renowned dental professionals who value the outstanding properties of Tetric EvoCeram and Tetric EvoCeram Bulk Fill.

# 10 Jahre klinisch bewährt

Ein Klassiker feiert Geburtstag. Das Universal-Composite Tetric EvoCeram® wird ein Jahrzehnt alt. Mittlerweile wurden mehr als 100 Millionen Füllungen gelegt, die auch nach Jahren ästhetisch überzeugen. Das bestätigen langjährige Studien.

Die jüngste Weiterentwicklung Tetric EvoCeram Bulk Fill enthält zusätzlich den innovativen und patentierten Lichtinitiator Ivocerin.



Dieses Casebook zeigt Fälle international renommierter Zahnärzte, die von Tetric EvoCeram und Tetric EvoCeram Bulk Fill überzeugt sind.

# Prof. Dr Jürgen Manhart



“

I have used Tetric EvoCeram® for a decade. My patients' fillings look great, even years after placement.

Ich arbeite seit zehn Jahren mit Tetric EvoCeram®. Die Füllungen meiner Patienten sehen auch nach Jahren noch perfekt aus.

”

Poliklinik für Zahnerhaltung und Parodontologie  
Ludwig-Maximilians-Universität München | Goethestrasse 70 | 80336 München | Deutschland  
manhart@manhart.com

Defective composite restoration in tooth 12

Insuffiziente Composite-Füllung an Zahn 12



Final picture taken in 2005

Abschlussbild aus dem Jahr 2005



At the recall examination in 2014: The retention of shape and the esthetic appearance of the restoration are still excellent.

Kontrolle im Jahr 2014: Die Füllung zeigt noch immer eine hervorragende Formbeständigkeit und Ästhetik.



# Dr Markus Lenhard



A handwritten signature in black ink, appearing to read 'M. Lenhard'.

“

I believe that Tetric EvoCeram® Bulk Fill is a very good composite material with excellent handling properties. Furthermore, it simplifies and expedites the layering procedure. You can almost say that, once you have worked with Tetric EvoCeram Bulk Fill, you no longer want to work with conventional composites.

Ich halte Tetric EvoCeram® Bulk Fill für ein sehr gutes Material. Ich habe damit ein Composite mit exzellenten Handlingeigenschaften. Damit kann ich die Schichttechnik deutlich vereinfachen und beschleunigen. Wer mit Tetric EvoCeram Bulk Fill gearbeitet hat, verliert fast die Lust an konventionellen Composites.

”

Zahnarzt  
Vordergasse 30 | 8200 Schaffhausen | Schweiz  
markus.lenhard@bluewin.ch

Starting situation: Defective amalgam filling in tooth 36, distal fracture and multiple cracks on the buccal cusps

Ausgangssituation: Insuffiziente Amalgamfüllung an Zahn 36, distale Fraktur und multiple Risse an den bukkalen Höckern



Postoperative situation

Postoperative Situation



Recall after one year: The clinical situation is unchanged.

Recall nach einem Jahr: Die Situation stellt sich klinisch unverändert dar.



# Dr Eduardo Mahn



“

I have used Tetric EvoCeram® ever since it was launched. It is very reassuring to see that the quality of the restorations continues to be outstanding, even after a number of years. My experiences have been excellent not only with Tetric EvoCeram, but also with its predecessor, Tetric Ceram. Therefore, I expect similar performance using the further developed Tetric EvoCeram Bulk Fill.

Ich benutze Tetric EvoCeram® seitdem es auf dem Markt ist. Es ist beruhigend zu sehen, in welcher Qualität die Restaurationen auch nach mehreren Jahren noch sind. Ich habe nicht nur sehr gute Erfahrungen mit Tetric EvoCeram gemacht, sondern auch mit dem Vorgänger-Composite Tetric Ceram. Ähnliches erwarte ich mir auch von dem weiterentwickelten Tetric EvoCeram Bulk Fill.

”

Director Clinical Research and Esthetic Dentistry Program | Universidad de los Andes  
Monseñor Álvaro del Portillo 12455 | Santiago | Chile  
emahn@miuandes.cl



Pre operative situation

Ausgangssituation



Recall examination one week after placement,  
2007

Kontrolluntersuchung nach einer Woche, 2007



After seven years, the restoration features  
outstanding esthetics.

Nach sieben Jahren zeigt die Füllung eine  
hervorragende Ästhetik.



## Case 2 | Fall 2

Defective composite restorations in teeth 46 (Z250/3M, six years old) and 47 (Heliomolar®/ Ivoclar Vivadent, 13 years old), showing a recent fracture

Insuffiziente Composite-Füllungen an den Zähnen 46 (Z250/3M, sechs Jahre alt) und 47 (Heliomolar®/Ivoclar Vivadent, 13 Jahre alt), vor kurzem frakturiert.



Final picture taken in 2009

Abschlussbild aus dem Jahr 2009



Check-up in 2014: The dimensional stability of the restorations is still excellent.

Kontrolle im Jahr 2014: Die Füllungen zeigen immer noch eine ausgezeichnete Formbeständigkeit.



A comparison of the Z250 and Tetric EvoCeram restorations placed in the same tooth revealed clear differences with regard to wear and dimensional stability within a similar wear period.

Der Vergleich der Composite-Füllungen aus Z250 und Tetric EvoCeram am gleichen Zahn zeigt nach ähnlichem Zeitraum deutliche Unterschiede bezüglich Abnutzung und Formbeständigkeit.

Examination of the Z250 restoration placed in 2003 after six years; wear facets are clearly visible (same situation as in Picture 1 on Page 10).

Untersuchung der 2003 eingesetzten Füllung aus Z250 nach sechs Jahren, Abnutzung gut erkennbar (gleiches Bild siehe Seite 10, Bild 1).



The Tetric EvoCeram filling placed in 2009 at the recall examination after five years: Despite the fact that the restoration which the young patient received was an extensive first molar restoration, wear was minimal (same situation as in Picture 3 on Page 10).

Untersuchung der 2009 eingesetzten Füllung aus Tetric EvoCeram nach fünf Jahren. Obwohl die Füllung des jungen Patienten sehr grossflächig ist und sich am ersten Molaren befindet, ist die Abnutzung nur minimal (gleiches Bild siehe Seite 10, Bild 3).



Starting situation, 2012

Ausgangssituation, 2012



Tetric EvoCeram Bulk Fill filling at the recall after one week: The surface polish was not ideal.

Nachuntersuchung der Tetric EvoCeram Bulk Fill-Füllung nach einer Woche: Die Politur war nicht optimal.



At the check-up in 2014: Even though the polishing result had not been ideal upon treatment completion, the composite filling exhibited good surface quality at the recall after two years. No traces of discolouration were visible along the margins of the filling which had been placed in one 4-mm increment.

Kontrolle im Jahr 2014: Auch wenn die Politur bei Behandlungsabschluss nicht ideal verlief, zeigt das Composite bei der Nachuntersuchung zwei Jahre später eine bessere Oberflächenqualität. An der Füllung, die in 4 mm appliziert wurde, sind keine Anzeichen von Randverfärbungen zu erkennen.



## Case 4 | Fall 4

Although both Tetric Ceram fillings have been in the mouth of the patient for 10 (tooth 26) and 14 (tooth 27) years, no signs of marginal discolouration and only minor defects along the margins are visible.

Obwohl beide Tetric Ceram-Füllungen seit zehn (Zahn 26) bzw. 14 (Zahn 27) Jahren im Mund sind, zeigen sie keine Anzeichen von Randverfärbungen und nur minimale Defekte an den Rändern.



## Case 5 | Fall 5

Examination of the Tetric Ceram restorations twelve years postoperatively, in 2014. The restorations had been placed in 2002.

Untersuchung der Restaurationen mit Tetric Ceram nach zwölf Jahren, 2014. Die Restaurationen waren 2002 eingesetzt worden.



# Dr Arnd Peschke



Arnd Peschke

“

The systematic review of 10-year-old posterior restorations made of Tetric EvoCeram® yielded truly impressive results. The restorations showed close-to-perfect marginal quality. Virtually no material-related flaws were detected. Therefore, the vast majority of the restorations received a “Good” to “Excellent” rating. Only few deviations were found, which are probably due to my own shortcomings as a user. This material doubtless enables clinicians to create long-lasting, esthetic tooth restorations.

Die systematische Nachuntersuchung zehn Jahre alter Tetric EvoCeram®-Seitenzahnfüllungen zeigte beeindruckende Resultate. Die Randqualität der Füllungen war noch nahezu perfekt und es gab praktisch keine materialbedingten Defizite. Der überwiegende Teil der Füllungen konnte mit “gut” bis “sehr gut” bewertet werden. Die wenigen gefundenen Abwertungen gehen wohl eher auf mich als Anwender zurück. Mit diesem Material sind wirklich langlebige und dauerhaft ästhetische Versorgungen möglich.

”

Direktor Forschung & Entwicklung Klinik Ivoclar Vivadent AG  
Bendererstrasse 2 | 9494 Schaan | Liechtenstein  
[arnd.peschke@ivoclarvivadent.com](mailto:arnd.peschke@ivoclarvivadent.com)

## Case 1 | Fall 1

Starting situation: leaking composite restoration in tooth 36 (secondary decay located cervically)

Ausgangssituation mit undichter Composite-Füllung (zervikale Sekundärkaries) an Zahn 36.



Immediately after restoration of the lesion: The fill-ing blends in harmoniously with the remaining dentition.

Direkt nach der Versorgung: Die Füllung integriert sich perfekt.



Ten years later, the filling is still in an impeccable state.

Nach zehn Jahren zeigt sich die Füllung nach wie vor in exzellentem Zustand.





Preoperative situation involving a defective amalgam restoration in tooth 35

Ausgangssituation mit defekter Amalgamfüllung an Zahn 35.



Final photograph taken in 2004

Abschlussbild aus dem Jahr 2004



Check-up in 2014: Apart from slight discolouration in the fissure area, the filling still shows seamless integration with the adjacent tooth structure.

Kontrolle im Jahr 2014: Die Füllung zeigt lediglich leichte Verfärbungen im Bereich der Fissuren und ist ansonsten einwandfrei integriert.





## Case 3 | Fall 3

Starting situation: proximal caries lesion on the mesial aspect of tooth 37

Ausgangssituation mit Approximalkaries mesial an Zahn 37



Photograph upon treatment completion in 2004

Abschlussbild des Zahnes 37 aus dem Jahr 2004



At the recall in 2014: Except for a minor loss of lustre, the filling shows no shortcomings.

Kontrolle im Jahr 2014: Die Füllung zeigt, ausser einem minimalen Glanzverlust, keine Defizite.



Tooth 14 - preoperative situation

Ausgangssituation an Zahn14



Concluding picture dating from 2004

Abschlussbild aus dem Jahr 2004



Recall exam in 2014: Despite the patient's casual attitude towards oral hygiene, hardly any discolouration and only minor loss of some of the lustre were observed.

Kontrolle im Jahr 2014: Die Füllung zeigt, trotz mässiger Mundhygiene des Patienten, kaum Verfärbungen und nur einen geringen Glanzverlust.



Tooth 25 – preoperative situation

Ausgangssituation an Zahn 25



Final photograph dating from 2004

Abschlussbild aus dem Jahr 2004



At the recall appointment in 2013: The filling shows minor marginal discoloration and a silky mat gloss, but no other shortcomings whatsoever.

Kontrolle im Jahr 2013: Die Füllung zeigt minimale Randverfärbungen und einen seidenmatten Glanz, aber keine sonstigen Defizite.



[www.ivoclarvivadent.com](http://www.ivoclarvivadent.com)

**Ivoclar Vivadent AG**

Bendererstr. 2 | 9494 Schaan | Liechtenstein | Tel.: +423 235 35 35 | Fax: +423 235 33 60

