

# All-Ceramics Preparation Guidelines Präparationsempfehlungen



Preparations as well as the images are by courtesy of Prof. Dr D Edelhoff/Germany

Die Präparationen sowie das Bildmaterial wurden freundlicherweise von Prof. Dr. D. Edelhoff/Deutschland zur Verfügung gestellt

## How do you achieve the perfect preparation design for all-ceramic restorations?

These guidelines on the preparation of teeth to be restored with either IPS e.max or IPS Empress all-ceramic material provide complementary information to that contained in the All-Ceramic Preparation Guide, Edition II.

## Wie gelangt man zur perfekten Vollkeramik-Präparation?

Dieser Leitfaden gibt ergänzend zum Präparationsmodell Edition II Hinweise zur Präparation für Vollkeramik-Restaurationen aus IPS e.max oder IPS Empress.

# Veneer



**Pre-operative situation**

Ausgangssituation

**Incisal orientation grooves**

Inzisale Orientierungsrollen

**Marginal orientation groove**

Marginale Orientierungsrolle

**Central and incisal orientation grooves**

Mittlere und inzisale Orientierungsrollen



**Facial preparation involving 3 levels**

Faziale Präparation in  
3 Ebenen



**Initial proximal separation**

Initiale approximale  
Separation



**Final proximal preparation**

Definitive approximale  
Präparation



**Finishing and smoothing of the preparation**

Finieren und Glätten  
der Präparation

# Anterior crown | Frontzahnkrone



**Pre-operative situation**

Ausgangssituation



**Incisal orientation grooves**

Inzisale Orientierungsrollen



**Facial and oral aspect:  
marginal orientation groove**

Fazial und oral:  
marginale Orientierungsrolle



**Facial aspect: central and  
incisal orientation grooves**

Fazial: mittlere und inzisale  
Orientierungsrollen



**Facial preparation involving 3 levels; oral concavity**

Faziale Präparation in  
3 Ebenen: oral Konkavität



**Proximal separation**

Approximale Separation



**Cut-back of the  
incisal edge**

Inzisales Einkürzen  
der Zahnlänge



**Finishing and smoothing  
of the preparation**

Finieren und Glätten  
der Präparation

# Partial crown | Teilkrone



**Pre-operative situation**

Ausgangssituation



**Cavity preparation,  
occlusal orientation grooves**

Eröffnung der Kavität,  
okklusale Orientierungsrienen



**Occlusal and oral reduction  
of the cusp**

Okklusaler und oraler  
Abtrag des Höckers



**Creation of a circular  
preparation margin**

Anlegen des zirkulären  
Präparationsrandes



**Smoothing of the cusp**

Höcker glätten



**Proximal preparation**

Approximale Präparation



**Proximal preparation**

Approximale Präparation



**Finished and smoothed preparation**

Finierte und geglättete  
Präparation

# Inlay



**Pre-operative situation**

Ausgangssituation



**Preparation of the cavity**

Eröffnung der Kavität



**Prepared cavity**

Kavität eröffnet



**Proximal extension**

Approximale Erweiterung



**Preparation of  
the proximal box**

Approximal:  
Präparation Kasten



**Preparation of  
the proximal box**

Approximal:  
Präparation Kasten



**Smoothing of the cavity  
and the proximal boxes**

Glätten der Kavität und  
approximalen Kästen



**Preparation after finishing  
and smoothing**

Finierte und geglättete  
Präparation

# Posterior crown | Seitenzahnkrone



Pre-operative situation

Ausgangssituation



Opening of the  
central fissure

Zentralfissur eröffnen



Occlusal  
orientation grooves

Okklusale  
Orientierungsrillen



Vestibular preparation

Vestibuläre Präparation



**Marginal preparation**

Marginale Präparation



**Proximal preparation**

Approximale Präparation



**Occlusal preparation**

Okklusale Präparation



**Finishing and smoothing  
of the preparation**

Finieren und Glätten  
der Präparation

# Table Top (occlusal veneer) | *Table Top (okklusales Veneer)*



**Pre-operative situation**

Ausgangssituation



**Orientation groove  
central fissure**

Orientierungsritte  
Zentralfissur



**Orientation grooves  
on the cusps**

Orientierungsrollen  
auf den Höckern



**Reduction of the  
occlusal surface**

Einkürzen der  
Okklusalfläche



**Creation of a circular  
preparation margin**

Anlegen des zirkulären  
Präparationsrandes



**Proximal preparation**

Approximale Präparation



**Finishing  
of the preparation**

Finieren der Präparation



**Smoothing  
of the preparation**

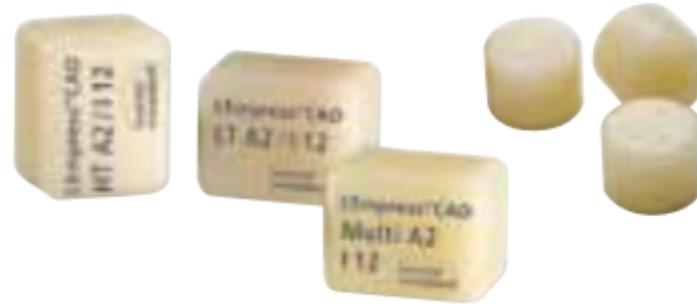
Glätten der Präparation

# Die shade selection | Stumpfffarbwahl



Following cavity preparation, the shade of the prepared tooth is determined with the IPS Natural Die Material shade guide. This enables the correct materials (as regards shade, opacity and translucency) to be chosen for the all-ceramic restoration and the correct shade and brightness value to be selected.

Nach der Präparation wird mit dem IPS Natural Die Material-Farbschlüssel die Stumpfffarbe ermittelt. Dies ermöglicht die Auswahl des geeigneten Materials (bez. Farbe, Opazität und Transluzenz) und folglich die korrekte Farb- und Helligkeitseinstellung der vollkeramischen Restauration.



**Ivoclar Vivadent AG**  
Bendererstr. 2  
FL-9494 Schaan  
Principality of Liechtenstein  
Tel.: +423 / 235 35 35  
Fax: +423 / 235 33 60  
[www.ivoclarvivadent.com](http://www.ivoclarvivadent.com)

**Ivoclar Vivadent GmbH**  
Dr. Adolf-Schneider-Str. 2  
D-73479 Ellwangen, Jagst  
Telefon: +49 (0) 79 61 / 8 89-0  
Fax: +49 (0) 79 61 / 63 26  
[info@ivoclarvivadent.de](mailto:info@ivoclarvivadent.de)  
[www.ivoclarvivadent.de](http://www.ivoclarvivadent.de)

