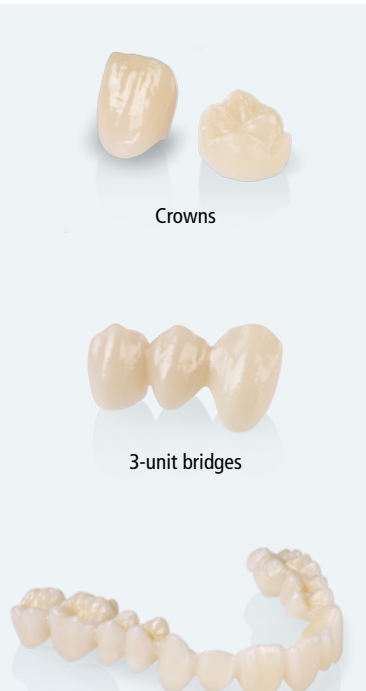


## Instructions for Dentists

### For the fabrication of



**Crowns**

**3-unit bridges**

**4- to multi-unit bridges with max. 2 pontics**

Flexural strength<sup>1</sup>: 1200 MPa  
Fracture toughness<sup>2</sup>: > 5 MPa · m<sup>1/2</sup>

<sup>1</sup> typical mean value of biaxial flexural strength (dentin), R&D Ivoclar Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein  
<sup>2</sup> Measurement of the fracture toughness according to Vickers indenter method, R&D Ivoclar Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein (2018)

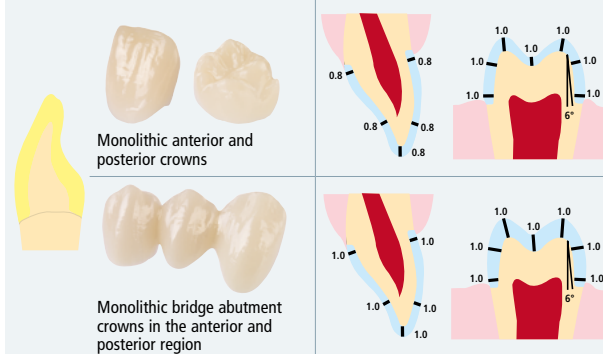
### Preparation

#### Observe the general rules for all-ceramics:

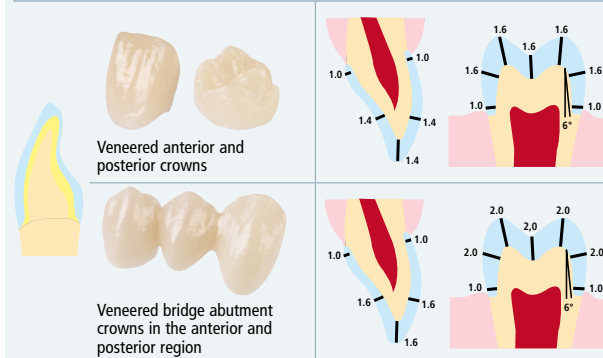
- Prepare no angles or edges
- Prepare a shoulder with rounded inner edges or a chamfer at an angle of 10°–30°.
- Evenly reduce the anatomical shape while observing the stipulated minimum wall thicknesses (mm).
- For conventional and/or self-adhesive cementation, the preparation must demonstrate retentive surfaces (preparation height at least 4 mm).



#### Minimum preparation depth for monolithic restorations



#### Minimum preparation depth for veneered restorations



### Cementation of crowns and bridges

Cementation method	Adhesive	Self-adhesive/ conventional
Cleaning	Cleaning with Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (25–70 µm) at a maximum pressure of 1 bar (14.5 psi). Cleaning with Ivoclean® after try-in	
Conditioning	60 s with Monobond® Plus	–
Cementation system	Multilink® Automix	Speedcem® Plus




**CNS**


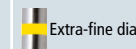


For more detailed information on cementation go to:  
[www.cementation-navigation.com](http://www.cementation-navigation.com)

The range of available products may vary from country to country

### Adjustments, polishing

Perform wet processing intraorally and dry processing extraorally

	Zirconium oxide (ZrO <sub>2</sub> )	Lithium disilicate glass-ceramic (LS <sub>2</sub> ) and zirconium oxide (ZrO <sub>2</sub> )
Large and small adjustments	 Fine diamond <small>2) 3)</small>	 Extra-fine diamond <small>2) 3)</small>
Polishing	2-step polishing with OptraGloss® <small>1)</small>	2-step polishing with OptraGloss® <small>1)</small>

- <sup>1</sup> Maximum rotation speed 10 000 rpm
- <sup>2</sup> Intraorally – Maximum rotation speed 15 000 rpm
- <sup>3</sup> Extraorally – Maximum rotation speed 20 000 rpm

Use fine diamonds for large and small adjustments. Smooth surfaces reduce plaque accumulation and the risk of abrasion for antagonists. After extraoral or intraoral grinding, the contact points can be polished to a high gloss using OptraGloss®.

CE 0123

Manufacturer:  
Ivoclar Vivadent AG,  
9494 Schaan/Liechtenstein  
[www.ivoclarvivadent.com](http://www.ivoclarvivadent.com)



Rx ONLY  
For dental use only!

Date information prepared: 2020-03-16, Rev. 0  
741436 / DE/EN

## Hinweise für den Zahnarzt

### Zur Herstellung von



**Kronen**

**3-gliedrigen Brücken**

**4- bis mehrgliedrigen Brücken mit max. 2 Zwischengliedern**

Biegefestigkeit<sup>1</sup>: 1200 MPa  
Bruchzähigkeit<sup>2</sup>: > 5 MPa · m<sup>1/2</sup>

<sup>1</sup> typischer Mittelwert der biaxialen Biegefestigkeit (Dentin),  
F&E Ivoclar Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein

<sup>2</sup> Messung der Bruchzähigkeit nach Vickers Indenterverfahren,  
F&E Ivoclar Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein (2018)

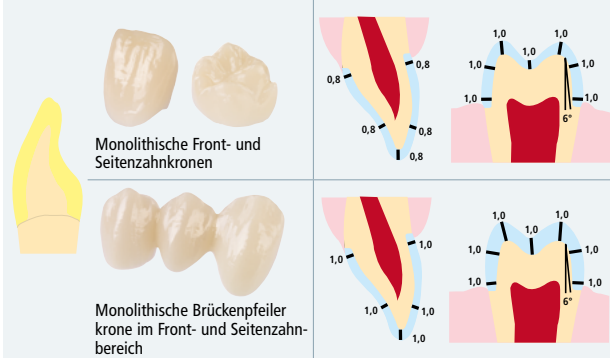
### Präparation

#### Allgemeine Regeln für Vollkeramik beachten:

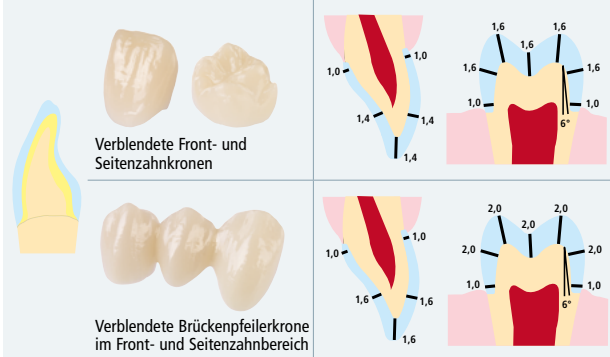
- keine Präparation von Ecken und Kanten
- Stufenpräparation mit abgerundeter Innenkante bzw. Hohlkehlpräparation im Winkel von 10°–30°.
- Die anatomische Form unter Einhaltung der angegebenen Mindestwandstärken (mm) gleichmässig reduzieren.
- Für konventionelle bzw. selbstadhäsive Befestigung müssen retentive Flächen geschaffen werden (Stumpfhöhe mind. 4 mm).



#### Mindestpräparationstiefen für monolithische Restaurationen



#### Mindestpräparationstiefen für verblendete Restaurationen



### Befestigung von Kronen und Brücken

Befestigungsart	adhäsiv	selbstadhäsiv/ konventionell
Reinigung	Reinigung mit Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (25–70 µm) bei max. 1 bar Reinigung nach Einprobe mit Ivoclean®	
Konditionieren	60 s mit Monobond® Plus	–
Befestigungssystem	Multiink® Automix	Speedcem® Plus




mehr Informationen zur Befestigung unter [www.cementation-navigation.com](http://www.cementation-navigation.com)

Länderspezifisch kann das Produktangebot abweichen

### Korrekturen, Politur

Intraorale Bearbeitungen unter Nassbearbeitung vornehmen, extraorale unter Trockenbearbeitung.

	Zirkonoxid (ZrO <sub>2</sub> )	Lithium-Disilikat-Glaskeramik (LS <sub>2</sub> ) und Zirkonoxid (ZrO <sub>2</sub> )
Grosse und geringe Korrekturen	Diamant fein <small>2) 3)</small>	Diamant extra-fein <small>2) 3)</small>
Politur	2-Schritt-Politur mit OptraGloss® <small>1)</small>	2-Schritt-Politur mit OptraGloss® <small>1)</small>

- <sup>1</sup> Drehzahl max. 10 000 U/min
- <sup>2</sup> Intraoral – Drehzahl max. 15 000 U/min
- <sup>3</sup> Extraoral – Drehzahl max. 20 000 U/min

Für grössere und geringe Korrekturen feine Diamanten verwenden. Glatte Oberflächen reduzieren Plaqueablagerungen und das Abrasionsrisiko für Antagonisten. Nach extraoralem oder intraoralem Einschleifen lassen sich die Kontaktpunkte mit OptraGloss® auf Hochglanz polieren.

CE 0123

Manufacturer:  
Ivoclar Vivadent AG,  
9494 Schaan/Liechtenstein  
[www.ivoclarvivadent.com](http://www.ivoclarvivadent.com)



Rx ONLY  
For dental use only!

Date information prepared: 2020-03-16, Rev. 0  
741436/DE/EN