



IPS e.max<sup>®</sup>

ZirCAD

# Prime

Vollkeramik neu definiert

All ceramic,  
all you need.

ivoclar  
vivadent<sup>®</sup>  
passion vision innovation

# Eine neue Ära für Vollkeramik

---

IPS e.max® ZirCAD Prime definiert Vollkeramik neu. Das revolutionäre Material steht für höchste Qualität und Ästhetik und kann für alle Indikationen – von der Einzelzahnkrone bis zur 14-gliedrigen Brücke – und mit allen Verarbeitungstechniken angewendet werden. Als „One-Disc-Solution“ schafft IPS e.max ZirCAD Prime erstklassige Ergebnisse und optimiert gleichzeitig die Wirtschaftlichkeit und Effizienz im Labor.

Die Gradient Technology (GT), die in der Herstellung von IPS e.max ZirCAD Prime zur Anwendung kommt, ist eine neue, einzigartige Prozesstechnologie. Hierbei werden der hochfeste Zirkonoxid-Rohstoff 3Y-TZP und der hochtransluzente Zirkonoxid-Rohstoff 5Y-TZP in besonderer Weise kombiniert.



## High-end Ästhetik

---

vergleichbar mit  
Lithium-Disilikat-Glaskeramik

## Alle Indikationen

---

von der Krone bis zur  
14-gliedrigen Brücke  
Biegefestigkeit<sup>1</sup>: 1200 MPa  
Bruchzähigkeit<sup>2</sup>: > 5 MPa · m<sup>1/2</sup>

## Alle Verarbei- tungstechniken

---

Maximale Möglichkeiten:  
Mal-, Cut-Back-, Verblend- und  
Infiltrationstechnik



## Gradient Technology

---

neue, einzigartige Prozesstechnologie  
in der Herstellung

<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 (Dentin): F&E Ivoclar Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein (2018)

A man with brown, wavy hair and a light beard is shown in profile, looking down at a white ceramic dental mold he is holding in his hands. The mold is circular and contains a detailed impression of a dental arch. The background is a blurred dental laboratory setting with various pieces of equipment.

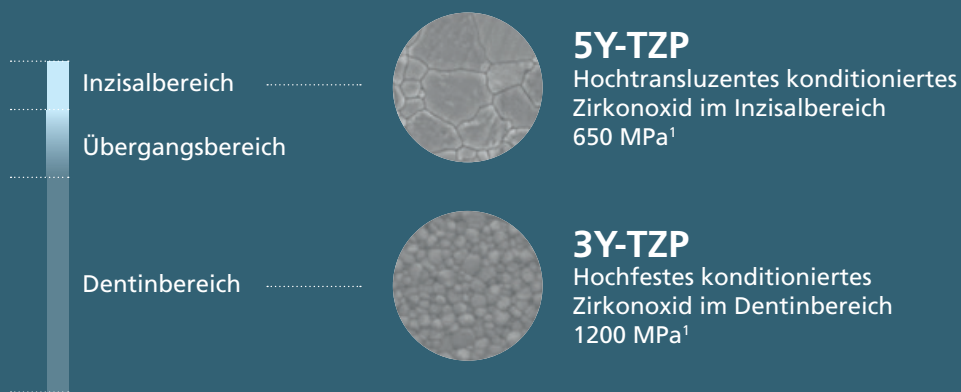
IPS e.max® ZirCAD Prime  
**Die faszinierende  
Vollkeramik**

Erhältlich in  
16 A–D- und 4 BL-Farben  
ø98,5 mm Scheiben in 16 und 20 mm

# GT GRADIENT TECHNOLOGY

Die neue, einzigartige Gradient Technology (GT) ist das Herz von IPS e.max ZirCAD Prime.

Sie vereint drei innovative Prozessschritte in der Herstellung, welche die Kombination der zwei Zirkonoxid-Rohstoffe 3Y-TZP und 5Y-TZP und damit die bemerkenswerten Eigenschaften des revolutionären Materials erst ermöglichen.



## 1 Optimierte Konditionierung

Die ausgeklügelte Pulver-Konditionierung zur Anpassung der Sinterkinetik erlaubt die optimale Kombination der Rohstoffe 3Y-TZP und 5Y-TZP. Daraus resultiert ein einheitliches Schwindungsverhalten für eine ausserordentliche Passgenauigkeit.



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

## 2 Innovative Fülltechnologie

Die neuartige Fülltechnologie der zwei Rohstoffe 3Y-TZP und 5Y-TZP bewirkt einen echten stufenlosen, schichtfreien Farb- und Transluzenzverlauf innerhalb des Materials. Damit lassen sich Vollkeramik-Restaurationen herstellen, die mit High-end-Ästhetik begeistern.



Stufenloser, schichtfreier Verlauf: IPS e.max ZirCAD Prime\*

## 3 Hochwertige Nachvergütung

Bei der Nachvergütung mittels «Cold Isostatic Pressing» (CIP) wird die Scheibe mit sehr hohem Druck von allen Seiten gleichzeitig verdichtet. Dies führt zu einer verbesserten Gefügestruktur innerhalb des Materials sowie zu einer optimierten Transluzenz. Gleichzeitig werden schnellere Sinterzyklen möglich.



Cold Isostatic Pressing (CIP)

GT ist der Schlüssel zur High-end-Ästhetik, zur ausserordentlichen Passgenauigkeit und zur effizienten Verarbeitung.

# High-end Ästhetik

---

Die erstklassige Ästhetik von IPS e.max ZirCAD Prime wird durch den echten stufenlosen, schichtfreien Farb- und Transluzenzverlauf sowie der optimierten Transluzenz geprägt.

Auch ohne Charakterisierung wird so ein natürliches Aussehen der Restauration erzielt. Beeindruckende Resultate sind das Ergebnis – nicht zuletzt dank der präzisen Farbgebung des Materials.

Stufenloser und  
schichtfreier Verlauf mit  
optimierter Transluzenz





IPS e.max ZirCAD Prime, monolithische Frontzahnkrone, bemalt und glasiert



„IPS e.max ZirCAD Prime ist einfach fantastisch. Das Material vereint Ästhetik und Funktionalität auf beeindruckende Weise. Damit stehen mir nun alle Möglichkeiten offen.“

**M. Temperani**  
Italien

# Alle Indikationen

Durch seine hohe Stabilität deckt IPS e.max ZirCAD Prime alle Indikationen ab – von der Einzelzahnkrone bis zur 14-gliedrigen Brücke – und erlaubt reduzierte Materialschichtstärken für substanzschonende Präparationen.



Vollanatomische  
Kronen



Vollanatomische  
3-gliedrige Brücken



Vollanatomische  
4- bis mehrgliedrige  
Brücken mit max.  
2 Zwischengliedern



Kronengerüste



3- bis mehrgliedrige  
Brückengerüste  
mit max.  
2 Zwischengliedern



**650 MPa** (5Y-TZP)

Biegefestigkeit<sup>1</sup>  
im Inzisalbereich – wo eine hohe  
Transluzenz und hohe Festigkeit  
gewünscht sind.

Stufenloser, schichtfreier Übergang  
dank Gradient Technology (GT)

**1200 MPa** (3Y-TZP)

Biegefestigkeit<sup>1</sup>  
im Dentinbereich – wo die wirkenden  
Kräfte auf die Brücken-Restaurationen  
am höchsten sind und eine sehr hohe  
Festigkeit sowie eine natürliche  
Dentinopazität gewünscht sind.

**> 5 MPa · m<sup>1/2</sup>**  
Bruchzähigkeit<sup>2</sup>

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

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



# Alle Verarbeitungstechniken

---

IPS e.max ZirCAD Prime bietet bei der Verarbeitung ein Maximum an Möglichkeiten und Flexibilität. Das Material ist für alle Techniken geeignet:

- Maltechnik
- Cut-Back-Technik
- Verblendtechnik
- Infiltrationstechnik

IPS e.max ZirCAD Prime ist mit dem IPS e.max-System kompatibel.

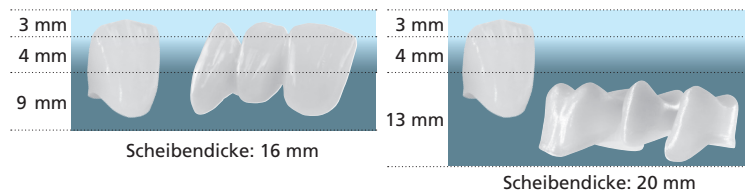


# Effiziente Möglichkeiten

## Intelligentes Disc-Konzept

Der Inzisal- und Übergangsbereich der IPS e.max ZirCAD Prime-Scheibe ist, unabhängig von der Scheibendicke, immer gleich hoch. Der Dentinbereich hingegen weist je nach Scheibendicke eine variable Höhe auf. Innerhalb der Scheibe lassen sich vollanatomische Restaurationen und Gerüststrukturen in der CAM-Software einfach und flexibel positionieren. Dies ermöglicht reproduzierbare ästhetische Resultate unabhängig von der Scheibendicke.

Inzisalbereich – 650 MPa<sup>1</sup>  
Übergangsbereich  
Variabler  
Dentinbereich – 1200 MPa<sup>1</sup>



## Wirtschaftlich sintern

Zeitsparende und flexible Sinterprogramme bringen noch mehr Effizienz in den Laboralltag. Restaurationen aus IPS e.max ZirCAD Prime lassen sich mittels Speed-Sinterprogrammen verarbeiten. Auch All-in-one-Sinterprogramme, die das gemeinsame Sintern von verschiedenen IPS e.max ZirCAD-Materialien ermöglichen, können genutzt werden.

**2 h 26 min**

ZirCAD Prime

Speed-  
Sinterprogramm<sup>2</sup>  
für Einzelzahnkronen

**4 h 25 min**

ZirCAD All-in-one

Speed-  
Sinterprogramm<sup>2</sup>  
für Einzelzahnkronen  
bis 3-gliedrige Brücken

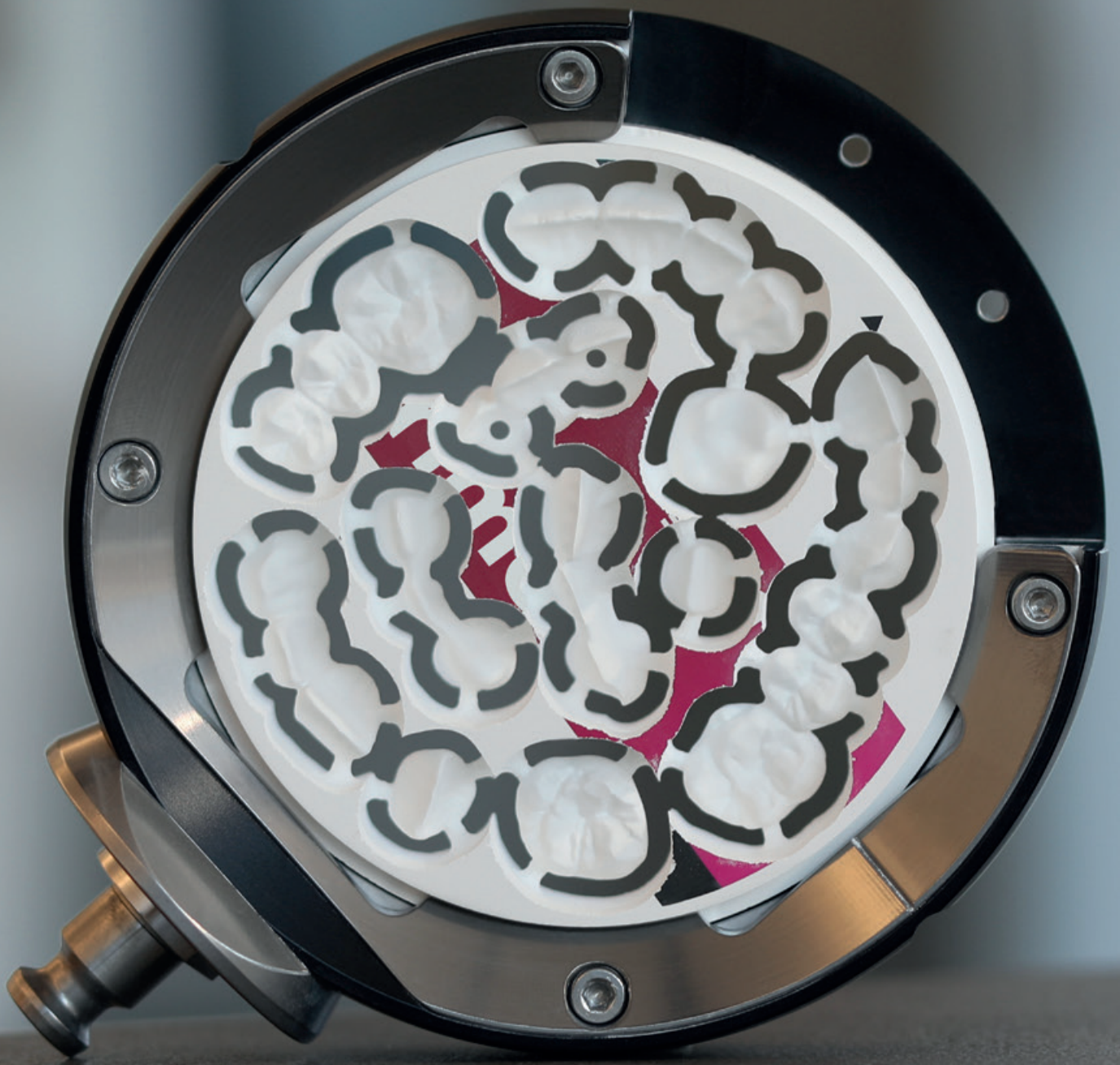
**9 h 50 min**

ZirCAD All-in-one

Standard-  
Sinterprogramm<sup>2</sup>  
für Einzelzahnkronen  
bis 14-gliedrige Brücken

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

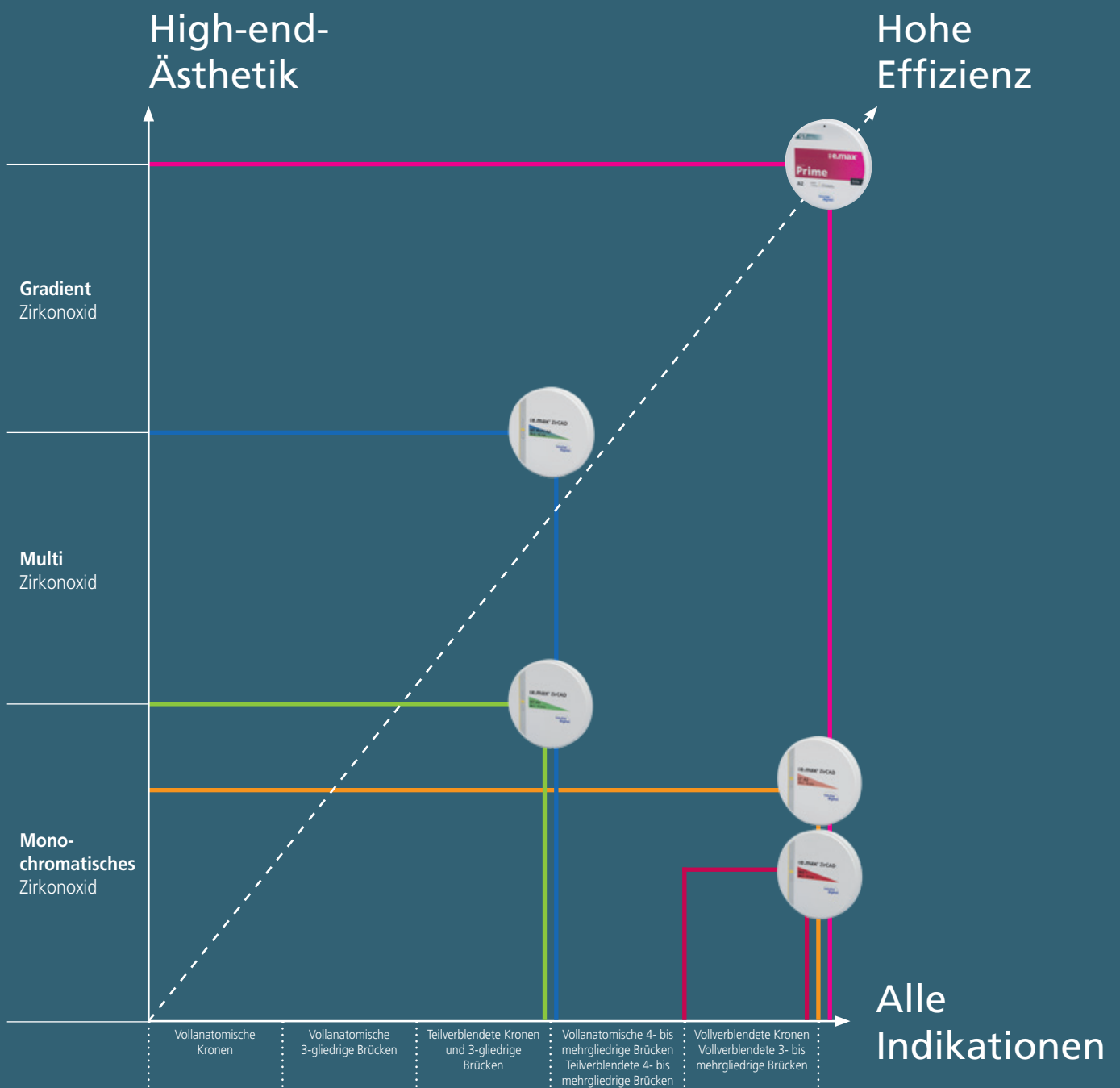
<sup>2</sup> im Programat® S1 1600



IPS e.max<sup>®</sup> ZirCAD Prime  
**Die One-Disc-Solution**

# Ein Material, das alles vereint

Als „One-Disc-Solution“ erfüllt IPS e.max ZirCAD Prime die Anforderungen an moderne vollkeramische Versorgung. Das Ergebnis: Zufriedene Kunden, mehr Effizienz im Laboralltag und reduzierte Lagerhaltung.

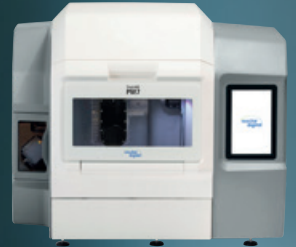




IPS e.max ZirCAD Prime:  
An der Spitze des bewährten  
IPS e.max-Portfolios

# Optimales Zusammenspiel für **beeindruckende Resultate**

2



## 1 Einfach auswählen



Mit der IPS e.max Shade Navigation App (SNA) lassen sich schnell und einfach die passende Farbe und Transluzenz bestimmen – für ein sicheres und entspanntes Arbeiten.

## 7 Richtig befestigen



SpeedCEM® Plus ist ein selbstadhäsiver, selbsthärtender Composite-Zement mit optionaler Lichthärtung. Er bietet die optimale Kombination aus Leistung und Benutzerfreundlichkeit. Ideal für Zirkoniumoxid-Restaurationen in Kombination mit Ivoclean®, der universalen Reinigungspaste.

Der Weg aus dem Befestigungslabyrinth:  
[www.cementation-navigation.com](http://www.cementation-navigation.com)

## 6 Detailgenau charakterisieren

Das Malfarben- und Glasursortiment IPS Ivocolor® ermöglicht eine sehr hohe Individualität für alle IPS-Keramiken.



- vereinfachtes Handling dank innovativer Pastenrezeptur
- Hochglanz schon bei einer Brenntemperatur von 710 °C
- Fluoreszenz mit IPS Ivocolor Glaze Fluo

## Schnell und präzise fräsen

---

Auf IPS e.max ZirCAD abgestimmt: Mit der kraftvollen Dynamik und effizienten Bearbeitung von IPS e.max ZirCAD durch die PrograMill PM7 werden schnell hochpräzise Fertigungsergebnisse erreicht.

## 3 Kreativ infiltrieren

---



Mit den A-D-Colouring- und Effect-Farben-Liquids ist vor dem Sintern ein Höchstmass an individueller Gestaltung möglich.

## 4 Punktgenau sintern

---



Im Programat® S1 1600 vereinen sich überzeugende Ästhetik und Effizienz – z. B. mit Speed-Sinterprogrammen und dem Programat Dosto-Tray-Sintertisch. Die Sinterprogramme sind ideal auf IPS e.max ZirCAD abgestimmt.

## 5 Perfekt verblenden

---

## glasieren

---



IPS e.max Ceram ist die vielseitige Schichtkeramik mit intuitiver Modellierbarkeit und ansprechender Standfestigkeit.

- durchgängige Schichtschemas
- harmonische Farbangleichung
- sehr gutes Brennverhalten

ipsemax.com

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

Vertrieb Deutschland  
**Ivoclar Vivadent GmbH**  
Dr.-Adolf-Schneider-Str. 2  
73479 Ellwangen, Jagst  
Tel. +49 7961 8890  
Fax +49 7961 6326  
[info@ivoclarvivadent.de](mailto:info@ivoclarvivadent.de)  
[www.ivoclarvivadent.de](http://www.ivoclarvivadent.de)

704584/de/2019-01



**ivoclar**  
**vivadent**<sup>®</sup>  
passion vision innovation