

**cercon** smartceramics®

DeguDent bescheinigt hiermit die Zusammensetzung der Cercon base Zirkonoxid-Rohlinge mit dem folgenden Inhalt.

Zirkonoxid	
sowie	
Yttriumoxid	5%
Hafniumoxid	< 2%
Aluminiumoxid und Siliciumoxid	< 1%

(Zusammensetzung gesamt 100%)

### Werkstoffbezeichnung.

Yttriumoxid stabilisiertes Zirkonoxid (Y-TZP)

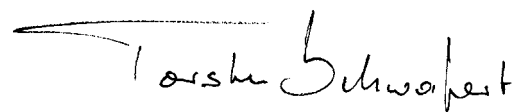
### Bestandteile.

Yttriumoxid ist der Bestandteil, der die so genannte Stabilisierung ausmacht und spielt daher eine zentrale technische Rolle für die Festigkeit des Materials.

Hafniumoxid ist ein natürlicher Begleiter von Zirkonoxid in den Rohstoffvorkommen. Alle Studien zu Zirkonoxid, z. B. die zur Biokompatibilität, beziehen sich immer auf Zirkonoxid mit einem geringen Anteil an Hafniumoxid, das dem Zirkonoxid sehr ähnlich ist.



Dr. Udo Schusser  
Leitung Forschung und Entwicklung  
DeguDent GmbH



Torsten Schwafert  
Leitung Geschäftsgebiet Zahntechnik  
DeguDent GmbH